



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						24.671,61
1.1.	MERCADO	SONDAGEM - SPB	UND	1.800,00	1,00	200,00	1.600,00	1.800,00
1.1.1	MERCADO	TRÊS FUROS DE "SPB"	UND	1.800,00	1,00			1.800,00
1.2.	MERCADO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	UND	4.500,00	1,00		4.500,00	4.500,00
1.2.1	MERCADO	PROJETO ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDROSANITÁRIO	UND	4.500,00	1,00			4.500,00
1.3.	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1,16	326,79	96,60	283,75	380,34
1.3.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	23,46			380,34
1.4.	MERCADO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	313,23	4,50	1.260,97	148,59	1.409,56
1.4.1	MERCADO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,73	4,50			12,29
1.4.2	MERCADO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,70	18,00			84,60
1.4.3	MERCADO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	240,00	4,50			1.080,00
1.4.4	MERCADO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,67	0,50			5,28
1.4.5	MERCADO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,15	4,50			81,68
1.4.6	MERCADO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,87	9,00			133,83
1.4.7	MERCADO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	264,12	0,05			11,89
1.5.	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (½ ), 5,0 M²/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	212,14	1,00	196,07	16,08	212,14
1.5.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,02			0,30
1.5.2	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)O,	UN	191,22	1,00			191,22
1.5.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	0,53			9,18
1.5.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,53			11,44
1.6.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,46	88,00	3.822,31	1.762,17	5.584,47
1.6.1	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,62	65,52			826,81
1.6.2	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	45,37	36,30			1.646,93
1.6.3	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	20,65	9,77			201,71
1.6.4	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	20,34	2,25			45,82
1.6.5	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,35	48,40			454,48
1.6.6	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,87	31,35			560,30
1.6.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	62,70			1.386,92
1.6.8	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	21,37	0,34			7,33
1.6.9	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	19,94	1,48			29,48
1.6.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	377,38	0,40			152,76
1.6.11	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	2,06	132,00			271,92
1.7.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1.078,51	10,00	9.417,67	1.367,42	10.785,09
1.7.1	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	17,17	0,66			11,37
1.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,20	50,65			617,92
1.7.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,80	1,33			3,71
1.7.4	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,41	1,72			2,43
1.7.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	623,16	1,53			953,43
1.7.6	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,02	0,66			5,31
1.7.7	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,02	1,33			13,28
1.7.8	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,78	1,72			18,56
1.7.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,54	6,76			17,16
1.7.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,66	0,66			26,92
1.7.11	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,71	17,19			613,93
1.7.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	64,12	0,40			25,90
1.7.13	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	M2	42,50	17,19			730,66
1.7.14	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-TE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	787,26	0,66			521,17
1.7.15	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	15,56	0,09			1,45
1.7.16	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	25,96	15,11			392,26
1.7.17	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,79	1,33			32,85
1.7.18	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	38,88	0,11			4,12
1.7.19	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	217,75	0,66			144,15
1.7.20	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	209,60	5,14			1.076,51
1.7.21	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	212,35	5,91			1.255,20
1.7.22	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	251,98	8,02			2.021,64



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.7.23	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	318,43	6,26			1.991,78
1.7.24	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	727,61	0,42			303,41
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>13.113,00</b>
2.1.	90779	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	131,13	100,00	154,00	12.959,00	<b>13.113,00</b>
2.1.1	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	128,06	100,00			12.806,00
2.1.2	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	100,00			81,00
2.1.3	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	100,00			6,00
2.1.4	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	100,00			1,00
2.1.5	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66	100,00			66,00
2.1.6	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,53	100,00			153,00
3		<b>MURO DIVISÓRIO</b>						<b>62.350,69</b>
3.1.		<b>MURO DIVISÓRIO COM PORTÃO DE CORRER - H=2,20M</b>	UNID.	62.350,69	1,00			<b>62.350,69</b>
3.1.1	MUR-TIJ-010	MURO DIVISÓRIO TIJOLÓ FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPa, 50 x 55 CM	M	592,17	86,00			50.932,62
3.1.2	SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	292,40	39,07			11.424,07
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.170,59</b>
4.1.	96523	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017</b>	M3	76,09	11,64	236,27	649,39	<b>885,65</b>
4.1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	13,84			309,60
4.1.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	35,54			576,05
4.2.	96526	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017</b>	M3	242,95	9,41	589,42	1.695,52	<b>2.284,94</b>
4.2.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	48,08			1.075,51
4.2.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	74,61			1.209,43
5		<b>PISCINA EM CONCRETO ARMADO COM AQUECIMENTO</b>						<b>63.607,30</b>
5.1.		<b>ESTRUTURA</b>	UND	22.147,51	1,00			<b>22.147,51</b>
5.1.1	RO-40148	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 200 M	M3	4,23	42,60			180,20
5.1.2	SEE-OST-050	CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, 20MPa, INCLUSIVE FORMA E ARMAÇÃO	M3	1.569,89	12,72			19.969,00
5.1.3	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	UND	31,42	63,60			1.998,31
5.2.		<b>ACABAMENTOS</b>	UND	41.459,79	1,00			<b>41.459,79</b>
5.2.1	IMP-CRI-006	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	21,69	63,60			1.379,48
5.2.2	SER-COR-010	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	434,72	7,50			3.260,40
5.2.3	PIS-LAD-015	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	77,53	63,60			4.930,91
5.2.4	MERCADO	SISTEMA DE BOMBAMENTO PARA PISCINA COM SEIS JATOS DE HIDROMASSAGEM E AQUECIMENTO SOLAR PARA PISCINA DE 42.000,00 LITROS D'ÁGUA, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS	UND	31.889,00	1,00			31.889,00
6		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>48.979,77</b>
6.1.	96531	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	M2	161,50	63,78	7.986,76	2.313,40	<b>10.300,17</b>
6.1.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	5,05	1,08			5,48
6.1.2	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,31	76,85			638,66
6.1.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,90	113,53			329,23
6.1.4	5074	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	23,14	1,40			32,47
6.1.5	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	47,85	130,17			6.228,87
6.1.6	40304	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	25,49	2,81			71,53
6.1.7	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,87	39,48			705,50
6.1.8	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	99,69			2.205,10
6.1.9	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	21,37	2,23			47,70
6.1.10	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	19,94	1,79			35,61
6.2.	96544	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	KG	15,78	566,34	6.675,95	2.259,64	<b>8.935,59</b>
6.2.1	39017	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	673,94			128,05
6.2.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,90	14,16			380,86
6.2.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	27,75			459,27
6.2.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	85,52			1.901,91
6.2.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	10,71	566,34			6.065,50
6.3.	96557	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>	M3	578,26	11,64	6.584,69	146,23	<b>6.730,92</b>
6.3.1	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	487,96	13,39			6.531,83
6.3.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	4,23			94,52
6.3.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	6,33			102,64
6.3.4	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,36	1,02			1,39
6.3.5	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,49	1,08			0,53
6.4.	100651	<b>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019</b>	M	122,84	138,00	15.651,91	1.300,05	<b>16.951,96</b>
6.4.1	43360	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	527,33	15,64			8.245,02
6.4.2	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	34,62			561,26
6.4.3	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	638,94	3,34			2.133,80
6.4.4	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	255,20	8,20			2.091,93
6.4.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,08	11,54			381,64



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.6	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,34	2,17			208,73
6.4.7	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 09/2021	KG	9,12	309,51			2.822,70
6.4.8	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021	KG	13,16	30,15			396,81
6.4.9	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,69	4,00			10,77
6.4.10	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	7,45	13,33			99,31
6.5.	96545	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017</b>	KG	14,65	260,70	3.074,23	744,87	3.819,10
6.5.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	188,75			35,86
6.5.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,90	6,52			175,32
6.5.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	9,78			161,80
6.5.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	30,11			669,67
6.5.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10,65	260,70			2.776,46
6.6.	92791	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015</b>	KG	10,59	211,75	1.932,42	309,61	2.242,03
6.6.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,13	226,57			1.842,03
6.6.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	2,29			37,85
6.6.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	16,28			362,15
7		<b>SUPRAESTRUTURA</b>						130.229,10
7.1.	92762	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>	KG	11,91	901,99	9.634,73	1.112,05	10.746,78
7.1.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	489,78			93,06
7.1.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,90	22,55			606,59
7.1.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	7,76			128,38
7.1.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	47,72			1.061,19
7.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	9,82	901,99			8.857,56
7.2.	92791	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015</b>	KG	10,59	213,15	1.945,17	311,66	2.256,83
7.2.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,13	228,07			1.854,19
7.2.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	2,30			38,10
7.2.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	16,39			364,54
7.3.	92263	<b>FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020</b>	M2	166,13	155,40	21.332,08	4.483,92	25.816,01
7.3.1	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	59,03	207,61			12.255,48
7.3.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,31	358,66			2.980,49
7.3.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,90	1435,43			4.162,75
7.3.4	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	20,65	32,32			667,47
7.3.5	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,87	38,85			694,25
7.3.6	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	183,37			4.056,19
7.3.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	21,37	9,79			209,22
7.3.8	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	19,94	39,63			790,16
7.4.	92761	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>	KG	13,23	1234,24	14.129,56	2.194,88	16.324,44
7.4.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	917,04			174,24
7.4.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,90	30,86			830,02
7.4.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	14,19			234,91
7.4.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	87,26			1.940,67
7.4.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	10,65	1234,24			13.144,60
7.5.	92791	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015</b>	KG	1,89	553,59	901,32	144,41	1.045,74
7.5.1	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	5,98			98,95
7.5.2	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	42,57			946,79
7.6.	92265	<b>FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020</b>	M2	122,03	291,90	28.889,41	6.729,75	35.619,17
7.6.1	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	59,03	334,51			19.746,22
7.6.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,31	48,45			402,66
7.6.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,90	2029,25			5.884,84
7.6.4	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	20,65	46,41			958,39
7.6.5	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,87	58,96			1.053,67
7.6.6	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,12	265,92			5.882,07
7.6.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	21,37	14,59			311,89
7.6.8	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	19,94	69,18			1.379,43
7.7.	101963	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020</b>	M2	151,19	254,12	34.145,38	4.274,77	38.420,14
7.7.1	3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	50,63	254,12			12.866,91
7.7.2	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24,59	475,21			11.683,07
7.7.3	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	19,12	10,16			194,33
7.7.4	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,59	127,32			2.112,17
7.7.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,16	89,96			1.093,69
7.7.6	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	10,85	246,50			2.673,29
7.7.7	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,67	307,74			3.898,34
7.7.8	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	12,67	307,74			3.898,34



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8		<b>PAREDES E VEDAÇÃO</b>						<b>84.228,82</b>
8.1.	103328	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021</b>	M2	50,92	677,86	17.268,84	17.246,09	34.514,94
8.1.1	34557	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 7,5* CM	M	3,51	284,70			999,30
8.1.2	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	75,71	3,39			256,60
8.1.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	1091,35			24.413,60
8.1.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	545,68			8.845,43
8.2.	93187	<b>VERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016</b>	M	133,55	68,40	7.913,84	1.220,68	9.134,52
8.2.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,05	0,48			2,42
8.2.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,31	15,05			125,05
8.2.3	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	410,40			77,98
8.2.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	24,62			550,84
8.2.5	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	12,31			199,58
8.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	254,08	27,36			6.951,63
8.2.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	10,65	54,04			575,48
8.2.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	396,90	1,64			651,55
8.3.	93195	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016</b>	M	73,94	68,40	4.507,23	550,05	5.057,28
8.3.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,05	0,48			2,42
8.3.2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	410,40			77,98
8.3.3	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	M3	433,73	0,13			56,37
8.3.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	4,65			104,05
8.3.5	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	6,43			104,22
8.3.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	254,08	14,57			3.701,74
8.3.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	10,71	33,52			358,96
8.3.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	396,90	1,64			651,55
8.4.	87879	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014</b>	M2	3,53	1355,72	2.637,58	2.146,54	4.784,12
8.4.1	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	440,35	5,69			2.507,36
8.4.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	94,90			2.122,92
8.4.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	9,49			153,83
8.5.	87545	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014</b>	M2	22,67	1355,72	15.423,58	15.314,38	30.737,96
8.5.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	454,25	28,88			13.117,30
8.5.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	623,63			13.950,63
8.5.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	226,41			3.670,03
9		<b>GESSO</b>						<b>5.643,87</b>
9.1.	96110	<b>FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P</b>	M2	64,91	86,95	4.585,48	1.058,39	5.643,87
9.1.1	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	19,02	92,73			1.763,77
9.1.2	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	5,88	208,68			1.227,04
9.1.3	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,21	192,35			425,10
9.1.4	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,63	125,24			329,39
9.1.5	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	3,29	45,23			148,81
9.1.6	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,13	693,34			90,13
9.1.7	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	35,47	1,92			68,16
9.1.8	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	31,25	6,18			193,19
9.1.9	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,01	39,70			754,72
9.1.10	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	39,70			643,56
10		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.851,40</b>
10.1.	98561	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018</b>	M2	35,88	135,20	2.287,32	2.564,08	4.851,40
10.1.1	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	5,26	52,32			275,22
10.1.2	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	463,99	3,38			1.568,29
10.1.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	117,22			2.622,18
10.1.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	23,80			385,72
11		<b>COBERTURA</b>						<b>49.039,97</b>
11.1.	92580	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019</b>	M2	50,92	319,49	14.722,16	1.547,78	16.269,94
11.1.1	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	481,50	2,24			1.076,84
11.1.2	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	9,57	1384,35			13.248,22
11.1.3	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,01	68,05			1.293,66
11.1.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	33,87			548,97
11.1.5	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	20,35	2,17			44,21
11.1.6	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	19,33	3,00			58,05



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	72,57	319,49	22.330,85	854,33	23.185,17
11.2.1	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	51,10	372,52			19.036,02
11.2.2	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	2,26	1325,88			2.996,49
11.2.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	30,99			502,36
11.2.4	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,89	29,07			636,42
11.2.5	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,35	0,29			5,85
11.2.6	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	19,33	0,42			8,03
11.3.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,62	110,50	6.505,53	523,94	7.029,48
11.3.1	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,22	21,88			551,79
11.3.2	5061	PREGO DE AÇO POUDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,30	0,66			13,46
11.3.3	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	100,92	0,13			13,38
11.3.4	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	298,56	4,97			1.484,59
11.3.5	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	36,68	116,03			4.255,80
11.3.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	22,87			370,78
11.3.7	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,89	12,38			270,91
11.3.8	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,35	1,46			29,68
11.3.9	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	19,33	2,02			39,09
11.4.	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	81,49	31,36	2.356,10	199,27	2.555,38
11.4.1	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	25,22	5,05			127,33
11.4.2	5061	PREGO DE AÇO POUDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,30	0,78			15,92
11.4.3	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	100,92	0,15			15,51
11.4.4	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	298,56	5,64			1.685,31
11.4.5	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	66,10	0,00			0,00
11.4.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	19,85			321,78
11.4.7	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,89	16,90			370,01
11.4.8	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,35	0,41			8,42
11.4.9	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	19,33	0,57			11,09
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.517,87
12.1.	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.248,23	1,00	1.225,99	22,23	1.248,23
12.1.1	12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN_100A	UN	1.211,74	1,00			1.211,74
12.1.2	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	550,27	0,02			10,40
12.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	0,64			11,65
12.1.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	0,64			14,43
12.2.	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	101,33	20,00	1.944,81	81,87	2.026,68
12.2.1	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,40	40,00			56,00
12.2.2	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	93,12	20,00			1.862,40
12.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	2,65			48,36
12.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	2,65			59,92
12.3.	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	131,68	42,00	2.668,06	2.862,47	5.530,53
12.3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,50	92,40			508,20
12.3.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	3,53	42,00			148,26
12.3.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,09	92,40			1.024,72
12.3.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,96	84,00			500,64
12.3.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,02	92,40			741,05
12.3.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,54	352,80			896,11
12.3.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,23	15,75			176,87
12.3.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,58	42,00			570,36
12.3.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,96	42,00			964,32
12.4.	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	161,41	30,00	2.565,13	2.277,15	4.842,28
12.4.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,50	66,00			363,00
12.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	3,53	30,00			105,90
12.4.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,09	66,00			731,94
12.4.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,96	60,00			357,60
12.4.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,02	66,00			529,32
12.4.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,71	378,00			1.402,38
12.4.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,23	11,25			126,34
12.4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,58	30,00			407,40
12.4.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,28	30,00			818,40





**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada

Localidade **BELO HORIZONTE**

ATUALIZAÇÃO SINAPI **15/04/2022**

ÁREA CONSTRUÍDA (m²) **627,51**

Dimensões do terreno

Lado 1 (m) **24**

Lado 2 (m) **62**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.5.	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	163,53	20,00	1.752,71	1.517,87	3.270,59
12.5.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,50	44,00			242,00
12.5.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	3,53	20,00			70,60
12.5.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,09	44,00			487,96
12.5.4	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,96	40,00			238,40
12.5.5	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,02	44,00			352,88
12.5.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,71	252,00			934,92
12.5.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,23	7,50			84,23
12.5.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,58	20,00			271,60
12.5.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,40	20,00			588,00
12.6.	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,82	42,00	628,85	161,64	790,49
12.6.1	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	4,82	42,00			202,44
12.6.2	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,00	42,00			378,00
12.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	2,90			52,89
12.6.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	6,95			157,16
12.7.	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,74	1.000,00	2.809,91	926,46	3.736,37
12.7.1	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,08	1.190,00			2.475,20
12.7.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,93	9,00			35,37
12.7.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	30,00			547,50
12.7.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	30,00			678,30
12.8.	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,36	300,00	2.324,80	483,08	2.807,88
12.8.1	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	6,05	357,00			2.159,85
12.8.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,93	2,70			10,61
12.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	15,60			284,70
12.8.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	15,60			352,72
12.9.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	52,97	5,00	235,40	29,44	264,83
12.9.1	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	43,75	5,00			218,75
12.9.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	0,85			18,94
12.9.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,85			13,72
12.9.4	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	190,43	0,07			13,43
13		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA						3.648,02
13.1.	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,65	200,00	1.472,33	1.057,99	2.530,31
13.1.1	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	5,61	203,40			1.141,07
13.1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	34,00			620,50
13.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	34,00			768,74
13.2.	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,53	200,00	317,31	389,43	706,74
13.2.1	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,98	210,00			205,80
13.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	12,26			223,75
13.2.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	12,26			277,20
13.3.	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,93	20,00	91,08	87,62	178,69
13.3.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,01	20,00			60,20
13.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	2,90			52,93
13.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	2,90			65,57
13.4.	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	232,26	1,00	200,51	31,76	232,26
13.4.1	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	185,13	1,00			185,13
13.4.2	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	550,27	0,01			7,70
13.4.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	0,97			17,61
13.4.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,61	0,97			21,82
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.986,34
14.1.	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	128,24	30,00	1.582,44	2.264,82	3.847,25
14.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,51	64,20			1.316,74
14.1.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	35,40			283,20
14.1.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,62	30,00			528,60
14.1.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,28	26,70			301,18
14.1.5	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,99	64,20			705,56
14.1.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,09	64,20			711,98
14.2.	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/4")FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	545,37	1,00	373,53	171,84	545,37
14.2.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,15			2,31
14.2.2	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	25,62	4,00			102,48
14.2.3	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	17,85	2,00			35,70
14.2.4	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	86,04	1,00			86,04



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.2.5	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	34,69	1,00			34,69
14.2.6	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	38,35	0,04			1,38
14.2.7	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	54,71	1,14			62,53
14.2.8	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	5,62			98,01
14.2.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	5,62			122,22
14.3.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	106,42	10,00	996,71	67,45	1.064,15
14.3.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,11			1,62
14.3.2	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	97,58	10,00			975,80
14.3.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	2,21			38,60
14.3.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	2,21			48,13
14.4.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	100,87	4,00	376,48	26,98	403,46
14.4.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	15,30	0,04			0,65
14.4.2	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	92,03	4,00			368,12
14.4.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	0,88			15,44
14.4.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,88			19,25
14.5.	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1.126,10	1,00	1.117,91	8,19	1.126,10
14.5.1	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1.115,57	1,00			1.115,57
14.5.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	0,27			4,69
14.5.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,27			5,84
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.991,94
15.1.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	395,99	7,00	2.694,67	77,24	2.771,91
15.1.1	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	379,90	7,00			2.659,30
15.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	2,43			54,40
15.1.3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	2,43			39,42
15.1.4	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	190,43	0,10			18,80
15.2.	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	38,63	2,00	61,96	15,30	77,26
15.2.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	59,63	0,03			1,77
15.2.2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,75	2,00			3,50
15.2.3	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	24,05	2,00			48,10
15.2.4	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	24,61	0,04			0,98
15.2.5	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	67,56	0,05			3,04
15.2.6	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,06	0,13			0,26
15.2.7	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	0,50			8,73
15.2.8	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,50			10,88
15.3.	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,64	10,00	135,05	21,33	156,39
15.3.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	59,63	0,05			2,92
15.3.2	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,06	10,00			120,60
15.3.3	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	67,56	0,08			5,07
15.3.4	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,06	0,17			0,35
15.3.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	0,70			12,22
15.3.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,70			15,23
15.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	55,47	100,00	3.279,89	2.266,76	5.546,66
15.4.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	59,63	3,63			216,46
15.4.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	18,83	105,00			1.977,15
15.4.3	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	67,56	5,93			400,63
15.4.4	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,06	24,70			50,88
15.4.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	74,00			1.291,30
15.4.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	74,00			1.610,24
15.5.	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	42,37	11,00	381,99	84,13	466,12
15.5.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,10	11,00			34,10
15.5.2	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	28,34	11,00			311,74
15.5.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	24,61	0,51			12,45
15.5.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	2,75			47,99
15.5.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	2,75			59,84
15.6.	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,66	4,00	68,04	30,62	98,66
15.6.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,10	4,00			12,40
15.6.2	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,63	4,00			42,52
15.6.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	24,61	0,18			4,53
15.6.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	1,00			17,45
15.6.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	1,00			21,76
15.7.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	49,25	10,00	391,64	100,89	492,53
15.7.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,10	20,00			62,00
15.7.2	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27,85	10,00			278,50
15.7.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	24,61	0,92			22,64



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.7.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	3,30			57,59
15.7.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	3,30			71,81
15.8.	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	41,96	6,00	191,23	60,55	251,78
15.8.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,10	12,00			37,20
15.8.2	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,56	6,00			123,36
15.8.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	24,61	0,55			13,58
15.8.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	1,98			34,55
15.8.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	1,98			43,08
15.9.	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	32,66	4,00	109,82	20,81	130,63
15.9.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,10	4,00			12,40
15.9.2	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	21,76	4,00			87,04
15.9.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	24,61	0,18			4,53
15.9.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,45	0,68			11,87
15.9.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,68			14,80
16		INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS						9.154,24
16.1.	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	457,89	8,00	3.514,32	148,83	3.663,15
16.1.1	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	29,19	16,00			467,04
16.1.2	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11,57	8,00			92,56
16.1.3	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	357,02	8,00			2.856,16
16.1.4	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	77,91	0,70			54,91
16.1.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	6,23			135,63
16.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	3,51			56,85
16.2.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	79,04	4,00	278,55	37,61	316,15
16.2.1	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	66,95	4,00			267,80
16.2.2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,15	0,08			0,35
16.2.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	1,79			38,88
16.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,56			9,12
16.3.	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	396,58	9,00	3.299,61	269,61	3.569,22
16.3.1	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,63	9,00			59,67
16.3.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11,29	9,00			101,61
16.3.3	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,17	9,00			73,53
16.3.4	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	314,34	9,00			2.829,06
16.3.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2DU 3/4PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	56,15	9,00			505,35
16.4.	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	239,10	1,00	217,42	21,68	239,10
16.4.1	541	BANCADA DE MÁRMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	154,00	1,00			154,00
16.4.2	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	40,43	0,07			2,80
16.4.3	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,49	4,00			1,96
16.4.4	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	77,91	0,09			7,29
16.4.5	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	22,39	2,00			44,78
16.4.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	0,83			17,96
16.4.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,64			10,31
16.5.	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2DU 3/4PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	97,51	10,00	940,13	34,93	975,06
16.5.1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,15	0,21			0,87
16.5.2	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	92,94	10,00			929,40
16.5.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	1,67			36,27
16.5.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,53			8,51
16.6.	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	19,81	10,00	169,56	28,51	198,07
16.6.1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,15	0,42			1,74
16.6.2	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	15,99	10,00			159,90
16.6.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	1,36			29,51
16.6.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,43			6,92
16.7.	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	19,35	10,00	167,66	25,83	193,49
16.7.1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,15	0,48			1,99
16.7.2	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	15,84	10,00			158,40
16.7.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,76	1,23			26,81
16.7.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	0,39			6,29
17		REVESTIMENTOS						50.135,84
17.1.	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	66,36	592,882	28.057,40	11.285,89	39.343,29
17.1.1	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2035 CM2	M2	33,90	652,17			22.108,57
17.1.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,63	3640,30			2.293,39
17.1.3	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,69	112,65			415,67
17.1.4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	486,16			11.546,38
17.1.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	183,79			2.979,29
17.2.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	66,45	66,00	2.903,93	1.481,71	4.385,64





**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada	
Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.2.1	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	30,00	71,94			2.158,20
17.2.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,63	405,24			255,30
17.2.3	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,69	14,52			53,58
17.2.4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	60,06			1.426,43
17.2.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	30,36			492,14
17.3.	98689	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020</b>	M	69,18	29,60	1.656,80	390,79	2.047,60
17.3.1	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	49,51	29,60			1.465,50
17.3.2	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,93	38,18			73,70
17.3.3	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,31	16,19			377,42
17.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	8,08			130,99
17.4.	87411	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0.5CM. AF. 06/2014</b>	M2	15,03	290,00	2.601,01	1.758,30	4.359,31
17.4.1	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,75	2.798,50			2.098,88
17.4.2	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,74	87,00			1.978,38
17.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	17,40			282,05
18		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						15.153,28
18.1.	95241	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016</b>	M2	25,97	293,7056	5.277,94	2.348,71	7.626,66
18.1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	79,83			1.785,78
18.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	21,76			352,79
18.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	330,72	16,59			5.488,09
18.2.	87620	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021</b>	M2	25,63	293,7056	5.468,54	2.058,08	7.526,63
18.2.1	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	146,85			96,92
18.2.2	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	14,80	61,68			912,84
18.2.3	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	505,38	9,10			4.601,42
18.2.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,37	62,85			1.406,02
18.2.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	31,43			509,42
19		<b>ESQUADRIAS</b>						36.356,22
19.1.	91314	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019</b>	UN	807,62	16,00	9.679,46	3.242,46	12.921,92
19.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	309,95	16,00			4.959,20
19.1.2	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 P	UN	317,59	16,00			5.081,44
19.1.3	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	96,08	16,00			1.537,28
19.1.4	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	8,40	160,00			1.344,00
19.2.	94570	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019</b>	M2	456,63	51,32	22.200,00	1.234,30	23.434,30
19.2.1	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,48	472,14			226,63
19.2.2	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	479,80	42,76			20.518,63
19.2.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	33,34	31,99			1.066,47
19.2.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,74	26,64			1.191,65
19.2.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,42	13,29			430,92
20		<b>PINTURA</b>						48.493,28
20.1.	88412	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014</b>	M2	2,24	1355,72	2.346,03	688,36	3.034,39
20.1.1	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	9,72	216,92			2.108,42
20.1.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,43	33,89			794,11
20.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	8,13			131,86
20.2.	88489	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014</b>	M2	12,21	1645,72	13.437,12	6.660,57	20.097,70
20.2.1	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	20,34	543,09			11.046,40
20.2.2	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,43	307,75			7.210,57
20.2.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	113,55			1.840,72
20.3.	96135	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017</b>	M2	26,20	967,86	14.141,32	11.219,88	25.361,19
20.3.1	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,25	96,79			120,98
20.3.2	43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	6,69	1501,96			10.048,14
20.3.3	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,43	552,65			12.948,54
20.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	138,40			2.243,53
21		<b>CONCRETO POLIDO</b>						11.111,44
21.1.		<b>EXECUÇÃO DE PASSEIOS E ÁREA DE EXERCÍCIO À CÉU ABERTO</b>	M2	54,95	202,21			11.111,44
21.1.1	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	40,16	202,21			8.120,75
21.1.2	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	14,79	202,21			2.990,69
22		<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>						14.895,38
22.1.	92396	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015</b>	M2	63,66	105,51	5.716,21	1.000,10	6.716,31
22.1.1	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	84,17	5,99			504,43
22.1.2	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	93,57	0,69			64,17
22.1.3	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBB-9781), COR NATURAL	M2	42,03	110,65			4.650,55
22.1.4	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,27	41,94			724,31
22.1.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,21	41,94			679,85



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**  
*Bonfinópolis no coração da gente.*  
ADM 2021-2024

E  
N  
S

Data-base: Tabela Desonerada

Localidade	BELO HORIZONTE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	15/04/2022
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	627,51
Dimensões do terreno	
Lado 1 (m)	24
Lado 2 (m)	62

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.1.6	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	11,76	0,43			5,09
22.1.7	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,61	20,54			12,53
22.1.8	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	12,27	5,10			62,53
22.1.9	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHI	0,81	15,87			12,85
22.2.	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	20,45	400,00	7.014,07	1.165,00	8.179,07
22.2.1	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	12,50	254,88			3.186,00
22.2.2	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	188,57	17,84			3.364,09
22.2.4	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,86	19,24			382,11
TOTAL GERAL DA OBRA						428.480,77	154.779,77	720.329,97
			Valor do M2 da obra (custo)					R\$1.147,92
			27,19%					195.845,31
			Valor do M2 (BDI)					R\$312,10
			TOTAL GERAL COM BDI					916.175,29
			Valor do M2 da obra (total)					R\$1.460,02

Nome: Manoel da Costa Lima - Prefeito Municipal  
Cargo:

Nome: Vinícius Andrade Santos - Engenheiro Civil  
Cargo: