

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de uma Edificação com diversos fins

**Nº SICONV**  
000000006

**Nº OPERAÇÃO**  
0000000-06

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Edificação</b>				
1.	<b>Construção de uma Edificação para fins diversos</b>		-	
1.1.	Placa de Obra		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	2,4 x 1,2 = 2,88
1.2.	Escavação		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,77	27 UM X 0,80M X 0,80 X 0,80 = 13,77M³
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,63	20 M X 0,40 X 0,40 = 0,63M³
1.3.	Esquadrejamento e Gabarito		-	
1.3.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,00	20M + 20M + 10M + 10M = 60M
1.4.	Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		-	
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.172,53	170M + 18M = 188M X 11,556 KG = 2.172,528KG
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,80	(1530 UM X 0,75M) = 1147,5M X 0,154KG/M = 176,8KG
1.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,86	27 UN X 0,80M X 0,80M X 0,05M = 0,864M³
1.4.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,77	27 UM X 0,80M X 0,80 X 0,80 = 13,77M³
1.4.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,20	170M X 0,30M X 0,20M = 10,20M³
1.4.6.	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	27,00	18M + 5M+ 4M = 27M
1.4.7.	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	3,00	3 UM
1.4.8.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 UM
1.4.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	18M + 5M+ 4M = 27M
1.4.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	Placa de Obra	Escavação e Gabaritos
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>615,50</b>	<b>6.167,93</b>
Placa de Obra	1,00	
Escavação		13,77
Escavação		0,63
Esquadrejamento e Gabarito		60,00
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		
Fundação, Viga Baldrame e Sidas de Esgoto, Gordura e Água		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Construção de uma Edificação com diversos fins

Nº SICONV  
000000006

Nº OPERAÇÃO  
0000000-06

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	935,00	(2,45KG/M X 382,5M ) = 935,9KG
1.7.3.	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	KG	303,70	(0,616KG/M X 493M ) = 303,70KG
1.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,79	(906,64M+720M+911M X 0,154KG/M) = 390,79KG
1.7.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.515,90	(1,089KG/M X 1.392,5M ) = KG 1.515,90KG
1.7.6.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	50,00	50UN X 1KG = 50KG
1.7.7.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	5,00	5KG X 5UN = 5KG
1.7.8.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,00	2KG X 2UN = 2KG
1.7.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,01	(305M X 0,35M X 0,15M) = 16,01M³
1.7.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	36,00	(180 x 0,15) = 36m²
1.7.11.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	231,00	(21M X 11M) = 231M²
1.7.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	441,98	(20 / 0,15 = 133UN) : (10 / 0,15 = 67UN) : (133UN X 11M = 1463M)+(67UN X 21M = 1407M) : (1463+1407 = 2870M). (2870M X 0,154KG/M) = 441,98KG
1.7.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,00	( 170 X 3) = 510M
1.7.14.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	900,00	( 150 X 3) X 2 = 900M
1.7.15.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	150,00	( 50 X 3 ) X 2 = 150M
1.7.16.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,48	(231M² X 0,08M) = 18,48M³

Agrupador de Eventos	Placa de Obra	Escavação e Gabaritos
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>615,50</b>	<b>6.167,93</b>
Pilares, Vigas e Laje		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de uma Edificação com diversos fins

**Nº SICONV**  
000000006

**Nº OPERAÇÃO**  
0000000-06

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Edificação</b>				
1.8.	Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		-	
1.8.1.	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	200,00	( 10M X 20M ) = 200M²
1.8.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.200,00	( 5KG/M² X 240M² ) = 1000KG
1.8.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2UN
1.8.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2UN
1.8.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2UN
1.8.6.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	1,00	1UN
1.8.7.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2UN
1.8.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	440,00	(110M X 4M) = 440M²
1.8.9.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	200,00	(10M X 20M) = 200M²
1.8.10.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	26UN
1.8.11.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	15UN
1.8.12.	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	231,00	(21M X 11M) = 231M²
1.8.13.	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	M2	19,20	(160M X 0,06) = 9,60M² X 2 = 19,2M² - A ESPEÇURA DA BASE DO METALON TERÁ 6CM E SUA ALTURA TERÁ 12CM, POR ISSO A MULTIPLICAÇÃO FINAL FOI FEIRA POR 2.
1.8.14.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	22M
1.8.15.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	M	64,00	21M+21M+11M+11M = 62M

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>615,50</b>	<b>6.167,93</b>
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		
Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		

Placa de Obra	Escavação e Gabaritos
1	2
615,50	6.167,93



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de uma Edificação com diversos fins

**Nº SICONV**  
000000006

**Nº OPERAÇÃO**  
0000000-06

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.8.16.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	1UN

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
<i>Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água</i>

Placa de Obra	Escavação e Gabaritos
1	2
615,50	6.167,93

Bom Jardim de Minas  
**Local**

sexta-feira, 13 de maio de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Rennan Roberto Duarte da Silva**  
**CREA/CAU: 2019107419**  
**ART/RRT: MG20221116796**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma Edificação com diversos fins	<b>Nº SICONV</b> 000000006	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0000000-06	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
--	-------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Fundação	Aterro e Contra Piso	Alvenaria, Rasgo Elétrico, Hidráulico e Esquadrias	Pilares, Vigas e Laje	Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água	8
				3	4	5	6	7	
<b>Edificação</b>				<b>62.179,77</b>	<b>15.732,00</b>	<b>48.507,64</b>	<b>180.002,48</b>	<b>113.321,09</b>	
<b>1.</b>	<b>Construção de uma Edificação para fins diversos</b>		-						
1.1.	Placa de Obra		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00						
1.2.	Escavação		-						
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,77						
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,63						
1.3.	Esquadrejamento e Gabarito		-						
1.3.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,00						
1.4.	Fundação, Viga Baldrame e Saida de Esgoto, Gordura e Água		-						
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.172,53	2.172,53					
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,80	176,80					
1.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,86	0,86					
1.4.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,77	13,77					
1.4.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,20	10,20					
1.4.6.	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	27,00	27,00					
1.4.7.	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	3,00	3,00					
1.4.8.	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00					
1.4.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	27,00					
1.4.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma Edificação com diversos fins	<b>Nº SICONV</b> 000000006	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0000000-06	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
--	-------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8
				Fundação	Aterro e Contra Piso	Alvenaria, Rasgo Elétrico, Hidráulico e Esquadrias	Pilares, Vigas e Laje	Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água	
<b>Edificação</b>				<b>62.179,77</b>	<b>15.732,00</b>	<b>48.507,64</b>	<b>180.002,48</b>	<b>113.321,09</b>	
1.4.11.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	4,00					
1.4.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00					
1.4.13.	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	1.040,00	1.040,00					
1.5.	<b>Aterro e Contra Piso</b>		-						
1.5.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	200,00		200,00				
1.5.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	200,00		200,00				
1.6.	<b>Alvenaria, RasGo Elétrico, Hidráulico e Esquadrias</b>		-						
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	342,00			342,00			
1.6.2.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	102,00			102,00			
1.6.3.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00			27,00			
1.6.4.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	45,60			45,60			
1.6.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	6,50			6,50			
1.6.6.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00			6,00			
1.6.7.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00			6,00			
1.6.8.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20			13,20			
1.6.9.	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	4,00			4,00			
1.6.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00			5,00			
1.6.11.	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	200,00			200,00			
1.7.	<b>Pilares, Vigas e Laje</b>		-						
1.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	84,00				84,00		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma Edificação com diversos fins	<b>Nº SICONV</b> 000000006	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0000000-06	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
--	-------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8
				Fundação	Aterro e Contra Piso	Alvenaria, Rasgo Elétrico, Hidráulico e Esquadrias	Pilares, Vigas e Laje	Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água	
<b>Edificação</b>				<b>62.179,77</b>	<b>15.732,00</b>	<b>48.507,64</b>	<b>180.002,48</b>	<b>113.321,09</b>	
1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	935,00				935,00		
1.7.3.	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	KG	303,70				303,70		
1.7.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,79				390,79		
1.7.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.515,90				1.515,90		
1.7.6.	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	50,00				50,00		
1.7.7.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	5,00				5,00		
1.7.8.	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,00				2,00		
1.7.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,01				16,01		
1.7.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	36,00				36,00		
1.7.11.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	231,00				231,00		
1.7.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	441,98				441,98		
1.7.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	510,00				510,00		
1.7.14.	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	900,00				900,00		
1.7.15.	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	150,00				150,00		
1.7.16.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,48				18,48		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma Edificação com diversos fins	<b>Nº SICONV</b> 000000006	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0000000-06	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
--	-------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
<b>Edificação</b>				<b>62.179,77</b>	<b>15.732,00</b>	<b>48.507,64</b>	<b>180.002,48</b>	<b>113.321,09</b>			
1.8.	Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água		-								
1.8.1.	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	200,00					200,00			
1.8.2.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.200,00					1.200,00			
1.8.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00					2,00			
1.8.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00					2,00			
1.8.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00					2,00			
1.8.6.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	1,00					1,00			
1.8.7.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00					2,00			
1.8.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	440,00					440,00			
1.8.9.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	200,00					200,00			
1.8.10.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00					26,00			
1.8.11.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00					15,00			
1.8.12.	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	231,00					231,00			
1.8.13.	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	M2	19,20					19,20			
1.8.14.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00					22,00			
1.8.15.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	64,00					64,00			



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma Edificação com diversos fins	<b>Nº SICONV</b> 000000006	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0000000-06	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
--	-------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 Fundação	4 Aterro e Contra Piso	5 Alvenaria, Rasgo Elétrico, Hidráulico e Esquadrias	6 Pilares, Vigas e Laje	7 Piso, Pintura, Cerâmicos, Telhado e Caixa D'Água	8		
<b>Edificação</b>				<b>62.179,77</b>	<b>15.732,00</b>	<b>48.507,64</b>	<b>180.002,48</b>	<b>113.321,09</b>			
1.8.16.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00					1,00			

Bom Jardim de Minas  
**Local**  
  
sexta-feira, 13 de maio de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Rennan Roberto Duarte da Silva**  
**CREA/CAU: 2019107419**  
**ART/RRT: MG20221116796**