



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				
1.	CONSTRUÇÃO DE PLANETÁRIO DO MIRANTE DO SERRINHA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,92	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	142,46	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.7.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	313,41	Vide Memória de Cálculo anexo
1.1.0.8.	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.	INFRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	SAPATAS		-	
1.2.1.1.	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,97	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,43	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	305,30	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	149,50	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.1.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	29,80	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.1.6.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,67	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.2.	VIGAS DO BALDRAME		-	
1.2.2.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,70	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	62,18	Vide Memória de Cálculo anexo

Agrupador de Eventos		SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		1	2
		63.815,01	65.403,90
2.Ser	Serviços preliminares	2,92	
2.Ser	Serviços preliminares	1,00	1,00
2.Ser	Serviços preliminares	0,50	
2.Ser	Serviços preliminares	1,00	
2.Ser	Serviços preliminares	1,00	
2.Ser	Serviços preliminares	142,46	
2.Ser	Serviços preliminares	313,41	
2.Ser	Serviços preliminares	6,60	
4.Exe	Execução de concretagem da Fundação		12,97
3.Fab	Fabricação e montagem de Formas e Armação Fundação	54,43	
3.Fab	Fabricação e montagem de Formas e Armação Fundação		305,30
3.Fab	Fabricação e montagem de Formas e Armação Fundação		149,50
3.Fab	Fabricação e montagem de Formas e Armação Fundação		29,80
3.Fab	Fabricação e montagem de Formas e Armação Fundação	2,67	
6.Exe	Execução de concretagem do baldrame		4,70
5.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação do Baldrame	62,18	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				
1.2.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	119,30	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	110,20	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	4,20	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.2.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	57,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.2.2.7.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,55	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.3.1.	PILARES		-	
1.3.1.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,24	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	311,12	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,40	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.354,10	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,70	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.2.	VIGAS		-	
1.3.2.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,74	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	635,17	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.012,00	Vide Memória de Cálculo anexo

Agrupador de Eventos		SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
		63.815,01	65.403,90
5.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação do Baldrame		119,30
5.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação do Baldrame		110,20
5.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação do Baldrame		4,20
5.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação do Baldrame		57,00
5.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação do Baldrame	0,55	
8.Exe	Execução de concretagem de Pilares		
7.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação Pilares		
7.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação Pilares		
7.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação Pilares		
7.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação Pilares		
7.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação Pilares		
7.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação Pilares		
11.Ex	Execução de concretagem de vigas e laje		
9.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação de vigas		
9.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação de vigas		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	859,20	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,80	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	439,50	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	591,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.	LAJES		-	
1.3.3.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	38,90	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.2.	CONCRETAGEM DE LAJES COM IMPERMEABILIZANTE, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,14	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.3.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO, FCK=25 COM ESPESSURA DE 12 CM, ARMADO, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	100,53	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,53	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,80	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,20	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.000,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,40	Vide Memória de Cálculo anexo
1.3.3.10.	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	281,76	Vide Memória de Cálculo anexo

Agrupador de Eventos		SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
		63.815,01	65.403,90
9.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação de vigas		
9.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação de vigas		
9.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação de vigas		
9.Fab	Fabricação e montagem de formas e armação de vigas		
11.Ex	Execução de concretagem de vigas e laje		10,57
11.Ex	Execução de concretagem de vigas e laje		
13.Co	Concretagem da Cupula		
12.Fa	Fabricação e montagem de formas e armação da cupula		
10.Fa	Fabricação e montagem de laje		188,40
10.Fa	Fabricação e montagem de laje		91,50
10.Fa	Fabricação e montagem de laje		
10.Fa	Fabricação e montagem de laje		24,50
10.Fa	Fabricação e montagem de laje		20,70
10.Fa	Fabricação e montagem de laje		154,56



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 63.815,01	2 65.403,90
1.3.3.11.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	283,93	Vide Memória de Cálculo anexo	10.Fa	Fabricação e montagem de laje		69,66
1.3.3.12.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	382,34	Vide Memória de Cálculo anexo	10.Fa	Fabricação e montagem de laje		382,34
1.3.3.13.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	566,76	Vide Memória de Cálculo anexo	10.Fa	Fabricação e montagem de laje		
1.3.3.14.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	283,38	Vide Memória de Cálculo anexo	10.Fa	Fabricação e montagem de laje		
1.3.4.	ESCADA		-					
1.3.4.1.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50	Vide Memória de Cálculo anexo	11.Ex	Execução de concretagem de vigas e laje		
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,50	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,90	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	28,20	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	36,30	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,90	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.3.4.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	22,14	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.3.4.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	22,14	Vide Memória de Cálculo anexo	14.Fa	Fabricação e montagem de forma e armação escada		
1.4.	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E BANCADAS		-					
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,54	Vide Memória de Cálculo anexo	15.Ex	Execução de alvenaria de vedação		112,91
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	279,30	Vide Memória de Cálculo anexo	15.Ex	Execução de alvenaria de vedação		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 63.815,01	2 65.403,90
1.4.0.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,59	Vide Memória de Cálculo anexo	16.Ex	Execução de divisórias de granito		
1.4.0.4.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,92	Vide Memória de Cálculo anexo	17.Ex	Execução de bancadas de granito		
1.4.0.5.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	17.Ex	Execução de bancadas de granito		
1.4.0.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo	17.Ex	Execução de bancadas de granito		
1.4.0.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,20	Vide Memória de Cálculo anexo	15.Ex	Execução de alvenaria de vedação		
1.4.0.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	47,00	Vide Memória de Cálculo anexo	15.Ex	Execução de alvenaria de vedação		
1.4.0.9.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,70	Vide Memória de Cálculo anexo	15.Ex	Execução de alvenaria de vedação		
1.5.	ESQUADRIAS		-					
1.5.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, TIPO MAXIN-AR, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 6MM INCOLOR. (J1 e J2)	M2	3,28	Vide Memória de Cálculo anexo	18.Ins	Instalação de janelas em alumínio		
1.5.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J3)	M2	4,80	Vide Memória de Cálculo anexo	18.Ins	Instalação de janelas em alumínio		
1.5.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VENEZIANA, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 6MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J4)	M2	4,80	Vide Memória de Cálculo anexo	18.Ins	Instalação de janelas em alumínio		
1.5.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, TIPO MAXIN-AR, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR. (J5)	M2	7,20	Vide Memória de Cálculo anexo	18.Ins	Instalação de janelas em alumínio		
1.5.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO 5 FOLHAS, DE CORRER, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J6)	M2	10,18	Vide Memória de Cálculo anexo	18.Ins	Instalação de janelas em alumínio		
1.5.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo	19.Ins	Instalação de esquadrias de madeira		
1.5.0.7.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	19.Ins	Instalação de esquadrias de madeira		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				
1.5.0.8.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.9.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.10.	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 200X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P5)	UN.	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.11.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, 130X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P6)	UN.	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.12.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE CORRER, 2 FOLHAS, 400X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P7)	UN.	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.13.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, 170X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P8)	UN.	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.14.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.5.0.15.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.	COBERTURA		-	
1.6.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	2.656,58	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	89,64	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	164,71	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.5.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	51,00	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
19.Ins	Instalação de esquadrias de madeira		
20.Ins	Instalação de portas de alumínio		
19.Ins	Instalação de esquadrias de madeira		
20.Ins	Instalação de portas de alumínio		
20.Ins	Instalação de portas de alumínio		
20.Ins	Instalação de portas de alumínio		
20.Ins	Instalação de portas de alumínio		
20.Ins	Instalação de portas de alumínio		
21.Ex	Execução de estrutura para cobertura		
21.Ex	Execução de estrutura para cobertura		
22.Ex	Execução de telhamento		
22.Ex	Execução de telhamento		
23.Ac	Acabamento e vedação da cobertura		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				
1.6.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	93,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.7.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	3,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.8.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	47,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.9.	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	34,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.10.	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	25,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.6.0.11.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	60,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.7.1.	ELETRICA		-	
1.7.1.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.3.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.4.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	59,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.6.	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.7.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.8.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	49,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.9.	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.10.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.11.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	693,80	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,50	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
23.Ac	Acabamento e vedação da cobertura		
23.Ac	Acabamento e vedação da cobertura		
23.Ac	Acabamento e vedação da cobertura		
22.Ex	Execução de telhamento		
22.Ex	Execução de telhamento		
22.Ex	Execução de telhamento		
26.M	Montagem de quadros e padrões		
26.M	Montagem de quadros e padrões		
26.M	Montagem de quadros e padrões		
26.M	Montagem de quadros e padrões		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				
1.7.1.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,90	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,90	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,10	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	248,10	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.18.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.19.	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.20.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.21.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.22.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.25.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.26.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.27.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.28.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.29.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.30.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.31.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.1.32.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
26.Ma	Montagem de quadros e padrões		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA							63.815,01	65.403,90
1.7.1.33.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
1.7.1.34.	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60kA	U	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
1.7.1.35.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
1.7.1.36.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,10	Vide Memória de Cálculo anexo	24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
1.7.1.37.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,40	Vide Memória de Cálculo anexo	24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
1.7.1.38.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245,90	Vide Memória de Cálculo anexo	24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
1.7.1.39.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,70	Vide Memória de Cálculo anexo	24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
1.7.1.40.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,70	Vide Memória de Cálculo anexo	24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
1.7.1.41.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90	Vide Memória de Cálculo anexo	24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
1.7.1.42.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
1.7.1.43.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Ma	Montagem de quadros e padrões		
1.7.1.44.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
1.7.1.45.	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	10,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
1.7.1.46.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	17,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
1.7.1.47.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	22,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
1.7.1.48.	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	5,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
1.7.1.49.	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	5,00	Vide Memória de Cálculo anexo	25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
1.7.1.50.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Mt	Montagem de quadros e padrões		
1.7.1.51.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Mt	Montagem de quadros e padrões		
1.7.1.52.	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	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	26.Mt	Montagem de quadros e padrões		
1.7.2.	SPDA		-					
1.7.2.1.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	74,30	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.2.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	61,20	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.3.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	46,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.4.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	40,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.5.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	30,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.6.	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.8.	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	24,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.9.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.11.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	40,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.12.	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	U	88,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.13.	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,76	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.2.14.	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo	27.Ins	Instalação SPDA		
1.7.3.	INSTALAÇÃO DE LÓGICA/TELEFONIA		-					
1.7.3.1.	SWITCH GERENCIÁVEL SMART GB TP LINK 24 P - T1600G-28TS (TL-SG2424) COM FRETE	UNIDADE	5,00	Vide Memória de Cálculo anexo	28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				
1.7.3.2.	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	88,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.3.	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	U	88,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.4.	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	74,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.5.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.6.	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.7.	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.8.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.9.	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.10.	DIO COMPLETO 24fo - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO SC	UNIDADE	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.11.	BANDEJA FIXA EM 4 PONTOS 500 mm PARA RACK19 " COM FRETE	UNIDADE	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.13.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	44,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.14.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	88,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.15.	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	38,40	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.16.	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.583,80	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.17.	CABO OPTICO MM 50/125 04 F COM FRETE	M	76,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.18.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	9,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.19.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	38,40	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,30	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.21.	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.22.	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.7.3.23.	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	3,00	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
25.Pa	Passagem de fiação e acabamentos de elétrica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
24.Ins	Instalação de conduítes e caixas em estruturas e alvenaria		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		
28.Ins	Instalação de telefonia e lógica		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				
1.8.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-	
1.8.1.	ALIMENTAÇÃO		-	
1.8.1.1.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.5.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.6.	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.7.	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.1.9.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,83	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.	ÁGUA FRIA		-	
1.8.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.2.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.3.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.4.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.5.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.6.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.8.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
29.Ins	Instalação da alimentação predial		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				
1.8.2.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,37	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,28	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,41	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.16.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.17.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.18.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.19.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.20.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.21.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.22.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.23.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.24.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.2.25.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.3.	ESGOTO		-	
1.8.3.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11,00	Vide Memória de Cálculo anexo
1.8.3.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
30.Tu	Tubulação hidraulica embutida		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
31.Ins	Instalação de acabamento hidraulica		
32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
32.Tu	Tubulação esgoto embutida		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
1.8.3.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.6.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	8,00	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,76	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,45	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.3.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,29	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.4.	ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM		-					
1.8.4.1.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	33.Ág	Águas pluviais		
1.8.4.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	132,43	Vide Memória de Cálculo anexo	33.Ág	Águas pluviais		
1.8.4.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	116,92	Vide Memória de Cálculo anexo	33.Ág	Águas pluviais		
1.8.5.	VENTILAÇÃO		-					
1.8.5.1.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.8.5.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,70	Vide Memória de Cálculo anexo	32.Tu	Tubulação esgoto embutida		
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-					
1.9.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,84	Vide Memória de Cálculo anexo	35.Ex	Revestimentos cerâmico		
1.10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-					
1.10.1.	PAREDES		-					
1.10.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.536,42	Vide Memória de Cálculo anexo	34.Ex	Execução de chapisco e reboco		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				
1.10.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.346,23	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	168,90	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	168,90	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.5.	REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE ROCHA, PLACA DE FIBRA MINERAL COM COMPOSTOS NATURAIS, RESISTENTE A FUNGOS E BACTÉRIAS.	M2	87,44	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,30	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.7.	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	323,41	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.8.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	220,57	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.1.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	73,52	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.2.	TETOS		-	
1.10.2.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	333,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.10.2.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	333,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.11.	VIDROS		-	
1.11.0.1.	ESPELHO CRISTAL 6MM	M2	0,72	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.	PINTURA		-	
1.12.1.	PAREDES		-	
1.12.1.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.536,42	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.536,42	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.1.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.536,42	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.2.	TETOS		-	
1.12.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	333,60	Vide Memória de Cálculo anexo

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
35.Rc	Revestimentos cerâmico		
35.Rc	Revestimentos cerâmico		
35.Rc	Revestimentos cerâmico		
35.Rc	Revestimentos cerâmico		
34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
42.Ss	Serviços complementares		
36.Pi	Pintura		
36.Pi	Pintura		
36.Pi	Pintura		
36.Pi	Pintura		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				
1.12.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	333,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.2.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	333,60	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.3.	METAIS		-	
1.12.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	24,08	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.3.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	24,08	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.4.	MADEIRAS		-	
1.12.4.1.	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	34,44	Vide Memória de Cálculo anexo
1.12.4.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,44	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.	PISOS		-	
1.13.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	7,32	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	23,29	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	397,95	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	75,31	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	19,28	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.6.	PISO DE CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	M2	89,89	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	309,88	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	133,19	Vide Memória de Cálculo anexo
1.13.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	133,19	Vide Memória de Cálculo anexo

Agrupador de Eventos		SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
		63.815,01	65.403,90
36.Pi	Pintura		
36.Pi	Pintura		
36.Pi	Pintura		
36.Pi	Pintura		
37.Ac	Acabamentos interno		
37.Ac	Acabamentos interno		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
37.Ac	Acabamentos interno		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
35.Re	Revestimentos cerâmico		
37.Ac	Acabamentos interno		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
1.13.0.10.	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	309,88	Vide Memória de Cálculo anexo	34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
1.13.0.11.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	309,88	Vide Memória de Cálculo anexo	34.Ex	Execução de chapisco e reboco		
1.13.0.12.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,30	Vide Memória de Cálculo anexo	35.Re	Revestimentos cerâmico		
1.14.	FORRO E TETOS		-					
1.14.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	136,60	Vide Memória de Cálculo anexo	37.Ac	Acabamentos interno		
1.15.	CLIMATIZAÇÃO		-					
1.15.0.1.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	1,55		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,97		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	15,37		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8,51		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42,22		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	53,00		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00		38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.9.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.10.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	38.Ins	Instalação de climatização		
1.15.0.11.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2,00	Vide Memória de Cálculo anexo	38.Ins	Instalação de climatização		
1.16.	INSTALAÇÕES PSCIP		-					
1.16.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.815,01	65.403,90
1.16.0.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.9.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S4", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.10.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.11.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.12.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00		39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.16.0.13.	APROVAÇÃO DO AVCB JUNTO AO CBM-MG APÓS CONCLUSÃO DA OBRA	UN.	1,00	Vide Memória de Cálculo anexo	39.Ins	Instalação de PSCIP		
1.17.	GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO		-					
1.17.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	96,00	
1.17.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	240,00	
1.17.0.3.	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	24,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	24,00	
1.17.0.4.	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	24,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	24,00	
1.17.0.5.	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	24,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	24,00	
1.17.0.6.	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	500,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	500,00	
1.17.0.7.	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	24,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	24,00	
1.17.0.8.	CINTURAO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	6,00	
1.17.0.9.	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	12,00	Vide Memória de Cálculo anexo	1.Adr	Administração Local	12,00	
1.18.	ESTRUTURA METÁLICA CÚPULAS		-					
1.18.1.	CÚPULA OBSERVATÓRIO		-					
1.18.1.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	645,22		40.Cu	Cúpula metálica		
1.18.1.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	29,10		40.Cu	Cúpula metálica		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
--	---------------------------	---------------------------	---

					Nº	FRENTE DE OBRA:	SERVIÇOS PRE E EXEC. DE FUNDAÇÃO	EXEC. DE FUNDAÇÃO E ALVENARIA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA							63.815,01	65.403,90
1.18.1.3.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		40.Cu	Cúpula metálica		
1.18.1.4.	PLACA DE ACM PARA ESTRUTURA METÁLICA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	64,30		40.Cu	Cúpula metálica		
1.18.1.5.	RODA NYLON 150X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	14,00		40.Cu	Cúpula metálica		
1.19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-					
1.19.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	485,95	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.2.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	12,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.7.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.8.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,60	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		
1.19.0.10.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	148,29	Vide Memória de Cálculo anexo	41.Se	Serviços complementares		

BUENO BRANDÃO - MG

Local

quinta-feira, 24 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: DANIEL TEIXEIRA

CREA/CAU: 88325/D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.	CONSTRUÇÃO DE PLANETÁRIO DO MIRANTE DO SERRINHA		-										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,92										
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00										
1.1.0.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00										
1.1.0.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00										
1.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	142,46										
1.1.0.7.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	313,41										
1.1.0.8.	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,60										
1.2.	INFRAESTRUTURA		-										
1.2.1.	SAPATAS		-										
1.2.1.1.	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,97										
1.2.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,43										
1.2.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	305,30										
1.2.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	149,50										
1.2.1.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	29,80										
1.2.1.6.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,67										
1.2.2.	VIGAS DO BALDRAME		-										
1.2.2.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,70										
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	62,18										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do SerrinhaNº TransfereGOV
953637Nº OPERAÇÃO
1091894-07PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC. DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA	
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				3	4	5	6	7	8	9	10		
1.2.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	119,30										
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	110,20										
1.2.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	4,20										
1.2.2.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	57,00										
1.2.2.7.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,55										
1.3.	SUPERESTRUTURA		-										
1.3.1.	PILARES		-										
1.3.1.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,24	9,00	9,24								
1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	311,12	155,56	155,56								
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,40	34,40									
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,60	202,60									
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.354,10	1.354,10									
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,60	924,60									
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,70	458,70									
1.3.2.	VIGAS		-										
1.3.2.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,74		44,74								
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	635,17		635,17								
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.012,00		1.012,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA 3	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA 4	EXEC. DE LAJES E COBERTURA 5	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS 6	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO 7	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E 8	ESQUADRIA ELÉTRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS 9	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS 10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	859,20		859,20								
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,80		289,80								
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	439,50		439,50								
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	591,60		591,60								
1.3.3.	LAJES		-										
1.3.3.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	38,90			28,33							
1.3.3.2.	CONCRETAGEM DE LAJES COM IMPERMEABILIZANTE, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,14			4,14							
1.3.3.3.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO, FCK=25 COM ESPESSURA DE 12 CM, ARMADO, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	100,53			100,53							
1.3.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,53			100,53							
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,80			64,40							
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,20			181,70							
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,00			387,00							
1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.000,00			975,50							
1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,40			71,70							
1.3.3.10.	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	281,76			127,20							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONAMENTO	
				3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.3.3.11.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	283,93			214,27							
1.3.3.12.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	382,34										
1.3.3.13.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	566,76			566,76							
1.3.3.14.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	283,38			283,38							
1.3.4.	ESCADA		-										
1.3.4.1.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50	2,50									
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,50	13,50									
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,90	15,90									
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	28,20	28,20									
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	36,30	36,30									
1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,90	0,90									
1.3.4.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	22,14	22,14									
1.3.4.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	22,14	22,14									
1.4.	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E BANCADAS		-										
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,54	282,27	169,36								
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	279,30	279,30									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIAS	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.4.0.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,59						12,59				
1.4.0.4.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,92						2,92				
1.4.0.5.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00						1,00				
1.4.0.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00						2,00				
1.4.0.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,20		16,20								
1.4.0.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	47,00		47,00								
1.4.0.9.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,70	36,70									
1.5.	ESQUADRIAS		-										
1.5.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, TIPO MAXIN-AR, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 6MM INCOLOR. (J1 e J2)	M2	3,28						3,28				
1.5.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J3)	M2	4,80						4,80				
1.5.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VENEZIANA, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 6MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J4)	M2	4,80						4,80				
1.5.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, TIPO MAXIN-AR, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR. (J5)	M2	7,20						7,20				
1.5.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO 5 FOLHAS, DE CORRER, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J6)	M2	10,18						10,18				
1.5.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00					2,00					
1.5.0.7.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00					4,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA ELÉTRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				3	4	5	6	7	8	9	10		
				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.5.0.8.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00					2,00					
1.5.0.9.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00						1,00				
1.5.0.10.	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 200X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODÍZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P5)	UN.	1,00					1,00					
1.5.0.11.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, 130X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODÍZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P6)	UN.	1,00						1,00				
1.5.0.12.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE CORRER, 2 FOLHAS, 400X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODÍZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P7)	UN.	1,00						1,00				
1.5.0.13.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, 170X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODÍZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P8)	UN.	4,00						4,00				
1.5.0.14.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00						2,00				
1.5.0.15.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00						2,00				
1.6.	COBERTURA		-										
1.6.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	2.656,58			2.656,58							
1.6.0.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	89,64			89,64							
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	164,71				164,71						
1.6.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00				51,00						
1.6.0.5.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	51,00					51,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTR UTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTR UTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANIT ÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIME NTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E	ESQUADRIA ELETRICA LOGICA, SPDA E	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.6.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	93,00					93,00					
1.6.0.7.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	3,00					3,00					
1.6.0.8.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	47,00					47,00					
1.6.0.9.	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	34,00				34,00						
1.6.0.10.	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	25,00				25,00						
1.6.0.11.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	60,00				60,00						
1.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-										
1.7.1.	ELETRICA		-										
1.7.1.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00					2,00					
1.7.1.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00					1,00					
1.7.1.3.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00					2,00					
1.7.1.4.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00					1,00					
1.7.1.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	59,00					59,00					
1.7.1.6.	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	1,00					1,00					
1.7.1.7.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00					2,00					
1.7.1.8.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	49,00					49,00					
1.7.1.9.	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00							1,00			
1.7.1.10.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00							1,00			
1.7.1.11.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20,00							20,00			
1.7.1.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	693,80							693,80			
1.7.1.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,50							24,50			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.7.1.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,90							1.166,90			
1.7.1.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,90							97,90			
1.7.1.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,10							385,10			
1.7.1.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	248,10							248,10			
1.7.1.18.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2,00							2,00			
1.7.1.19.	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	1,00							1,00			
1.7.1.20.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00							2,00			
1.7.1.21.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								1,00		
1.7.1.22.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00								3,00		
1.7.1.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								1,00		
1.7.1.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00								13,00		
1.7.1.25.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								2,00		
1.7.1.26.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00								32,00		
1.7.1.27.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00								10,00		
1.7.1.28.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00							11,00			
1.7.1.29.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00			
1.7.1.30.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00			
1.7.1.31.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							4,00			
1.7.1.32.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00							4,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.7.1.33.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,00							2,00			
1.7.1.34.	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60kA	U	4,00							4,00			
1.7.1.35.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00							1,00			
1.7.1.36.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,10					56,10					
1.7.1.37.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,40					16,40					
1.7.1.38.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245,90					245,90					
1.7.1.39.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,70					90,70					
1.7.1.40.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,70					19,70					
1.7.1.41.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90					15,90					
1.7.1.42.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00							1,00			
1.7.1.43.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00							1,00			
1.7.1.44.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00							1,00			
1.7.1.45.	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	10,00								10,00		
1.7.1.46.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	17,00								17,00		
1.7.1.47.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	22,00								22,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONAMENTO	
3	4	5	6	7	8	9	10						
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,6		
1.7.1.48.	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	5,00									5,00	
1.7.1.49.	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	5,00									5,00	
1.7.1.50.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00							1,00			
1.7.1.51.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00							1,00			
1.7.1.52.	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	1,00							1,00			
1.7.2.	SPDA		-										
1.7.2.1.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	74,30							74,30			
1.7.2.2.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	61,20							61,20			
1.7.2.3.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	46,00							46,00			
1.7.2.4.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	40,00							40,00			
1.7.2.5.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	30,00							30,00			
1.7.2.6.	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00							20,00			
1.7.2.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00							12,00			
1.7.2.8.	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	24,00							24,00			
1.7.2.9.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00							1,00			
1.7.2.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00							132,00			
1.7.2.11.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	40,00							40,00			
1.7.2.12.	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	U	88,00							88,00			
1.7.2.13.	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,76							1,76			
1.7.2.14.	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,00							2,00			
1.7.3.	INSTALAÇÃO DE LÓGICA/TELEFONIA		-										
1.7.3.1.	SWITCH GERENCIÁVEL SMART GB TP LINK 24 P - T1600G-28TS (TL-SG2424) COM FRETE	UNIDADE	5,00										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E	ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				3	4	5	6	7	8	9	10		
1.7.3.2.	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	88,00	138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.7.3.3.	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	U	88,00							88,00			
1.7.3.4.	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	74,00							74,00			
1.7.3.5.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00										
1.7.3.6.	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00							3,00			
1.7.3.7.	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	4,00							4,00			
1.7.3.8.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00							1,00			
1.7.3.9.	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	4,00							4,00			
1.7.3.10.	DIO COMPLETO 24fo - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO SC	UNIDADE	2,00							2,00			
1.7.3.11.	BANDEJA FIXA EM 4 PONTOS 500 mm PARA RACK19 " COM FRETE	UNIDADE	4,00							4,00			
1.7.3.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,00					44,00					
1.7.3.13.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	44,00							44,00			
1.7.3.14.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	88,00							88,00			
1.7.3.15.	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	38,40							38,40			
1.7.3.16.	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.583,80							1.583,80			
1.7.3.17.	CABO OPTICO MM 50/125 04 F COM FRETE	M	76,00							76,00			
1.7.3.18.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	9,00							9,00			
1.7.3.19.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	38,40							38,40			
1.7.3.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,30					230,30					
1.7.3.21.	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	4,00										
1.7.3.22.	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	4,00										
1.7.3.23.	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	3,00							3,00			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.8.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-										
1.8.1.	ALIMENTAÇÃO		-										
1.8.1.1.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00				1,00						
1.8.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00						
1.8.1.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00						
1.8.1.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00						
1.8.1.5.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00				1,00						
1.8.1.6.	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00				4,00						
1.8.1.7.	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00				1,00						
1.8.1.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00						
1.8.1.9.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,83				23,83						
1.8.2.	ÁGUA FRIA		-										
1.8.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00						
1.8.2.2.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	4,00				4,00						
1.8.2.3.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	2,00				2,00						
1.8.2.4.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				2,00						
1.8.2.5.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00				6,00						
1.8.2.6.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	6,00				6,00						
1.8.2.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00				9,00						
1.8.2.8.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	6,00				6,00						
1.8.2.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				1,00						
1.8.2.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00				6,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.8.2.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00				14,00						
1.8.2.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00				2,00						
1.8.2.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,37				24,37						
1.8.2.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,28				42,28						
1.8.2.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,41				2,41						
1.8.2.16.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00									2,00	
1.8.2.17.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	6,00									6,00	
1.8.2.18.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	4,00									4,00	
1.8.2.19.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00									1,00	
1.8.2.20.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00									4,00	
1.8.2.21.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00									2,00	
1.8.2.22.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00										
1.8.2.23.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00										
1.8.2.24.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00									4,00	
1.8.2.25.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00									1,00	
1.8.3.	ESGOTO		-										
1.8.3.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11,00				11,00						
1.8.3.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00				1,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONAMENTO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.8.3.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00				2,00						
1.8.3.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				6,00						
1.8.3.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00				4,00						
1.8.3.6.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	8,00								8,00		
1.8.3.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00								8,00		
1.8.3.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,76				40,76						
1.8.3.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,45				18,45						
1.8.3.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,29				9,29						
1.8.4.	ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM		-										
1.8.4.1.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4,00				4,00						
1.8.4.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	132,43				132,43						
1.8.4.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	116,92				116,92						
1.8.5.	VENTILAÇÃO		-										
1.8.5.1.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00				4,00						
1.8.5.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,70				19,70						
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-										
1.9.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,84			110,84							
1.10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-										
1.10.1.	PAREDES		-										
1.10.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.536,42				1.536,42						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.10.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.346,23				900,00	446,23					
1.10.1.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	168,90						168,90				
1.10.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	168,90						168,90				
1.10.1.5.	REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE ROCHA, PLACA DE FIBRA MINERAL COM COMPOSTOS NATURAIS, RESISTENTE A FUNGOS E BACTÉRIAS.	M2	87,44								87,44		
1.10.1.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,30					28,30					
1.10.1.7.	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	323,41						323,41				
1.10.1.8.	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	220,57					220,57					
1.10.1.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	73,52					73,52					
1.10.2.	TETOS		-										
1.10.2.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	333,60					333,60					
1.10.2.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	333,60					333,60					
1.11.	VIDROS		-										
1.11.0.1.	ESPELHO CRISTAL 6MM	M2	0,72										
1.12.	PINTURA		-										
1.12.1.	PAREDES		-										
1.12.1.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.536,42								1.536,42		
1.12.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.536,42							1.536,42			
1.12.1.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.536,42								1.536,42		
1.12.2.	TETOS		-										
1.12.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	333,60								333,60		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.12.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	333,60							333,60			
1.12.2.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	333,60								333,60		
1.12.3.	METAIS		-										
1.12.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	24,08								24,08		
1.12.3.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	24,08								24,08		
1.12.4.	MADEIRAS		-										
1.12.4.1.	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	34,44								34,44		
1.12.4.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,44								34,44		
1.13.	PISOS		-										
1.13.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	7,32					7,32					
1.13.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	23,29					23,29					
1.13.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	397,95					397,95					
1.13.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	75,31					75,31					
1.13.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	19,28					19,28					
1.13.0.6.	PISO DE CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	M2	89,89					89,89					
1.13.0.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	309,88					309,88					
1.13.0.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	133,19					133,19					
1.13.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	133,19					133,19					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	AR CONDICIONADO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.13.0.10.	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	309,88					309,88					
1.13.0.11.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	309,88					309,88					
1.13.0.12.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,30					3,30					
1.14.	FORRO E TETOS		-										
1.14.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	136,60						136,60				
1.15.	CLIMATIZAÇÃO		-										
1.15.0.1.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	1,55									1,55	
1.15.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,97									7,97	
1.15.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	15,37									15,37	
1.15.0.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8,51									8,51	
1.15.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42,22									42,22	
1.15.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	53,00									53,00	
1.15.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00									4,00	
1.15.0.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00									3,00	
1.15.0.9.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00									1,00	
1.15.0.10.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00									1,00	
1.15.0.11.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2,00									2,00	
1.16.	INSTALAÇÕES PSCIP		-										
1.16.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00										
1.16.0.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00										
1.16.0.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.16.0.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00										
1.16.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00										
1.16.0.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00										
1.16.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00										
1.16.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00										
1.16.0.9.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S4", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00										
1.16.0.10.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00										
1.16.0.11.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00										
1.16.0.12.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00										
1.16.0.13.	APROVAÇÃO DO AVCB JUNTO AO CBM-MG APÓS CONCLUSÃO DA OBRA	UN.	1,00										
1.17.	GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO		-										
1.17.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00										
1.17.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00										
1.17.0.3.	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	24,00										
1.17.0.4.	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	24,00										
1.17.0.5.	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	24,00										
1.17.0.6.	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	500,00										
1.17.0.7.	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	24,00										
1.17.0.8.	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	6,00										
1.17.0.9.	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	12,00										
1.18.	ESTRUTURA METÁLICA CÚPULAS		-										
1.18.1.	CÚPULA OBSERVATÓRIO		-										
1.18.1.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	645,22										
1.18.1.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	29,10										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				#REF!									
				EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. SUPERESTRUTURA E ALVENARIA	EXEC. DE LAJES E COBERTURA	COBERTURA INST. HIDROSANITÁRIAS	EXEC DE EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO	EXEC. DE REVEST. CERÂMICOS E ESQUADRIA	ELETRICA LOGICA, SPDA E ESQUADRIAS	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	CONDICIONA AR	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				138.106,22	218.223,24	232.111,57	101.947,13	216.831,07	138.261,97	142.964,20	147.751,62		
1.18.1.3.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
1.18.1.4.	PLACA DE ACM PARA ESTRUTURA METÁLICA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	64,30										
1.18.1.5.	RODA NYLON 150X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	14,00										
1.19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-										
1.19.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	485,95										
1.19.0.2.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	12,00										
1.19.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00										
1.19.0.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00										
1.19.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00										
1.19.0.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00										
1.19.0.7.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00										
1.19.0.8.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00										
1.19.0.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,60										
1.19.0.10.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	148,29										

BUENO BRANDÃO - MG

Local

quinta-feira, 24 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: DANIEL TEIXEIRA

CREA/CAU: 88325/D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METÁLICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.	CONSTRUÇÃO DE PLANETÁRIO DO MIRANTE DO SERRINHA		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,92								
1.1.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	1,00	1,00						
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00		0,50						
1.1.0.4.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00								
1.1.0.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00								
1.1.0.6.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	142,46								
1.1.0.7.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	313,41								
1.1.0.8.	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,60								
1.2.	INFRAESTRUTURA		-								
1.2.1.	SAPATAS		-								
1.2.1.1.	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,97								
1.2.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	54,43								
1.2.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	305,30								
1.2.1.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	149,50								
1.2.1.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	29,80								
1.2.1.6.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,67								
1.2.2.	VIGAS DO BALDRAME		-								
1.2.2.1.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,70								
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	62,18								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.2.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	119,30								
1.2.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	110,20								
1.2.2.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	4,20								
1.2.2.6.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	57,00								
1.2.2.7.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,55								
1.3.	SUPERESTRUTURA		-								
1.3.1.	PILARES		-								
1.3.1.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,24								
1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	311,12								
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,40								
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,60								
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.354,10								
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	924,60								
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,70								
1.3.2.	VIGAS		-								
1.3.2.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	44,74								
1.3.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	635,17								
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.012,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	859,20								
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,80								
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	439,50								
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	591,60								
1.3.3.	LAJES		-								
1.3.3.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	38,90								
1.3.3.2.	CONCRETAGEM DE LAJES COM IMPERMEABILIZANTE, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,14								
1.3.3.3.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO, FCK=25 COM ESPESSURA DE 12 CM, ARMADO, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024	M2	100,53								
1.3.3.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	100,53								
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	252,80								
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	273,20								
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,00								
1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.000,00								
1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,40								
1.3.3.10.	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A". ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	281,76								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				LOUÇAS E METAS	SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13						
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22							
1.3.3.11.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	283,93									
1.3.3.12.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	382,34									
1.3.3.13.	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	566,76									
1.3.3.14.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	283,38									
1.3.4.	ESCADA		-									
1.3.4.1.	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50									
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,50									
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,90									
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	28,20									
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	36,30									
1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,90									
1.3.4.7.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	22,14									
1.3.4.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	22,14									
1.4.	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E BANCADAS		-									
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,54									
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	279,30									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.4.0.3.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,59								
1.4.0.4.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,92								
1.4.0.5.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.4.0.6.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.4.0.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,20								
1.4.0.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	47,00								
1.4.0.9.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	36,70								
1.5.	ESQUADRIAS		-								
1.5.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, TIPO MAXIN-AR, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 6MM INCOLOR. (J1 e J2)	M2	3,28								
1.5.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J3)	M2	4,80								
1.5.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VENEZIANA, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 6MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J4)	M2	4,80								
1.5.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, TIPO MAXIN-AR, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR. (J5)	M2	7,20								
1.5.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO 5 FOLHAS, DE CORRER, COR BRANCA, COM VIDROS TEMPERADO 8MM INCOLOR E GRADE DE PROTEÇÃO. (J6)	M2	10,18								
1.5.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00								
1.5.0.7.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METÁLICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.5.0.8.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00								
1.5.0.9.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00								
1.5.0.10.	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS, 200X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P5)	UN.	1,00								
1.5.0.11.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, 130X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P6)	UN.	1,00								
1.5.0.12.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE CORRER, 2 FOLHAS, 400X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P7)	UN.	1,00								
1.5.0.13.	PORTA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO DE 10MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, 170X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, ITENS INCLUSOS: RODIZIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORCECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P8)	UN.	4,00								
1.5.0.14.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00								
1.5.0.15.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00								
1.6.	COBERTURA		-								
1.6.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	2.656,58								
1.6.0.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	89,64								
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	164,71								
1.6.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00								
1.6.0.5.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	51,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.6.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	93,00								
1.6.0.7.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	3,00								
1.6.0.8.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	47,00								
1.6.0.9.	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	34,00								
1.6.0.10.	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	25,00								
1.6.0.11.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	60,00								
1.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-								
1.7.1.	ELETRICA		-								
1.7.1.1.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00								
1.7.1.2.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
1.7.1.3.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00								
1.7.1.4.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
1.7.1.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	59,00								
1.7.1.6.	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	1,00								
1.7.1.7.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00								
1.7.1.8.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	49,00								
1.7.1.9.	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00								
1.7.1.10.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00								
1.7.1.11.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20,00								
1.7.1.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	693,80								
1.7.1.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,50								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.7.1.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.166,90								
1.7.1.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97,90								
1.7.1.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,10								
1.7.1.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	248,10								
1.7.1.18.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	2,00								
1.7.1.19.	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	un	1,00								
1.7.1.20.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00								
1.7.1.21.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
1.7.1.22.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00								
1.7.1.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
1.7.1.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00								
1.7.1.25.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
1.7.1.26.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00								
1.7.1.27.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00								
1.7.1.28.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00								
1.7.1.29.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.7.1.30.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.7.1.31.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
1.7.1.32.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.7.1.33.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,00								
1.7.1.34.	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60kA	U	4,00								
1.7.1.35.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00								
1.7.1.36.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,10								
1.7.1.37.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,40								
1.7.1.38.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245,90								
1.7.1.39.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,70								
1.7.1.40.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,70								
1.7.1.41.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90								
1.7.1.42.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00								
1.7.1.43.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00								
1.7.1.44.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00								
1.7.1.45.	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	10,00								
1.7.1.46.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	17,00								
1.7.1.47.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	22,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.7.1.48.	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	5,00								
1.7.1.49.	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	5,00								
1.7.1.50.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00								
1.7.1.51.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00								
1.7.1.52.	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	1,00								
1.7.2.	SPDA		-								
1.7.2.1.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	74,30								
1.7.2.2.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	61,20								
1.7.2.3.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	46,00								
1.7.2.4.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	40,00								
1.7.2.5.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	30,00								
1.7.2.6.	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00								
1.7.2.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00								
1.7.2.8.	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	24,00								
1.7.2.9.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00								
1.7.2.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00								
1.7.2.11.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	40,00								
1.7.2.12.	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	U	88,00								
1.7.2.13.	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,76								
1.7.2.14.	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,00								
1.7.3.	INSTALAÇÃO DE LÓGICA/TELEFONIA		-								
1.7.3.1.	SWITCH GERENCIÁVEL SMART GB TP LINK 24 P - T1600G-28TS (TL-SG2424) COM FRETE	UNIDADE	5,00		5,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.7.3.2.	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	88,00								
1.7.3.3.	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	U	88,00								
1.7.3.4.	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	74,00								
1.7.3.5.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00		6,00						
1.7.3.6.	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00								
1.7.3.7.	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	4,00								
1.7.3.8.	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00								
1.7.3.9.	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	4,00								
1.7.3.10.	DIO COMPLETO 24fo - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO SC	UNIDADE	2,00								
1.7.3.11.	BANDEJA FIXA EM 4 PONTOS 500 mm PARA RACK19 " COM FRETE	UNIDADE	4,00								
1.7.3.12.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44,00								
1.7.3.13.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	44,00								
1.7.3.14.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	88,00								
1.7.3.15.	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	38,40								
1.7.3.16.	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.583,80								
1.7.3.17.	CABO OPTICO MM 50/125 04 F COM FRETE	M	76,00								
1.7.3.18.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	9,00								
1.7.3.19.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	38,40								
1.7.3.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,30								
1.7.3.21.	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	4,00		4,00						
1.7.3.22.	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	4,00		4,00						
1.7.3.23.	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	cj	3,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Mirante do Serrinha	Nº TransfereGOV 953637	Nº OPERAÇÃO 1091894-07	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
---	----------------------------------	----------------------------------	--

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.8.	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		-								
1.8.1.	ALIMENTAÇÃO		-								
1.8.1.1.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00								
1.8.1.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
1.8.1.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
1.8.1.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
1.8.1.5.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00								
1.8.1.6.	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00								
1.8.1.7.	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00								
1.8.1.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								
1.8.1.9.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	m	23,83								
1.8.2.	ÁGUA FRIA		-								
1.8.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
1.8.2.2.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	4,00								
1.8.2.3.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	2,00								
1.8.2.4.	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								
1.8.2.5.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00								
1.8.2.6.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	6,00								
1.8.2.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00								
1.8.2.8.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	6,00								
1.8.2.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00								
1.8.2.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.8.2.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00								
1.8.2.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00								
1.8.2.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,37								
1.8.2.14.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,28								
1.8.2.15.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,41								
1.8.2.16.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.2.17.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	6,00								
1.8.2.18.	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	4,00								
1.8.2.19.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.8.2.20.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.8.2.21.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
1.8.2.22.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	4,00		4,00						
1.8.2.23.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00		2,00						
1.8.2.24.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
1.8.2.25.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
1.8.3.	ESGOTO		-								
1.8.3.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11,00								
1.8.3.2.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.8.3.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00								
1.8.3.4.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00								
1.8.3.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00								
1.8.3.6.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	8,00								
1.8.3.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00								
1.8.3.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,76								
1.8.3.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,45								
1.8.3.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,29								
1.8.4.	ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM		-								
1.8.4.1.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	4,00								
1.8.4.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	132,43								
1.8.4.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	116,92								
1.8.5.	VENTILAÇÃO		-								
1.8.5.1.	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00								
1.8.5.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	19,70								
1.9.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-								
1.9.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	110,84								
1.10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-								
1.10.1.	PAREDES		-								
1.10.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.536,42								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Mirante do Serrinha

Nº TransfereGOV
953637

Nº OPERAÇÃO
1091894-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E PISCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.10.1.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.346,23								
1.10.1.3.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	168,90								
1.10.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	168,90								
1.10.1.5.	REVESTIMENTO TERMOACÚSTICO INTERNO COM LÃ DE ROCHA, PLACA DE FIBRA MINERAL COM COMPOSTOS NATURAIS, RESISTENTE A FUNGOS E BACTÉRIAS.	M2	87,44								
1.10.1.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,30								
1.10.1.7.	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	323,41								
1.10.1.8.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	220,57								
1.10.1.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	73,52								
1.10.2.	TETOS		-								
1.10.2.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	333,60								
1.10.2.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	333,60								
1.11.	VIDROS		-								
1.11.0.1.	ESPELHO CRISTAL 6MM	M2	0,72		0,72						
1.12.	PINTURA		-								
1.12.1.	PAREDES		-								
1.12.1.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.536,42								
1.12.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.536,42								
1.12.1.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.536,42								
1.12.2.	TETOS		-								
1.12.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	333,60								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METÁLICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2ª ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.12.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	333,60								
1.12.2.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	333,60								
1.12.3.	METAIS		-								
1.12.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	24,08								
1.12.3.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	24,08								
1.12.4.	MADEIRAS		-								
1.12.4.1.	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	34,44								
1.12.4.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	34,44								
1.13.	PISOS		-								
1.13.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	7,32								
1.13.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	23,29								
1.13.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	397,95								
1.13.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	75,31								
1.13.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	19,28								
1.13.0.6.	PISO DE CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	M2	89,89								
1.13.0.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	309,88								
1.13.0.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	133,19								
1.13.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	133,19								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METALICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13					
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22						
1.13.0.10.	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	309,88								
1.13.0.11.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	309,88								
1.13.0.12.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,30								
1.14.	FORRO E TETOS		-								
1.14.0.1.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	136,60								
1.15.	CLIMATIZAÇÃO		-								
1.15.0.1.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	1,55								
1.15.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	7,97								
1.15.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	15,37								
1.15.0.4.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	8,51								
1.15.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42,22								
1.15.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	53,00								
1.15.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00								
1.15.0.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00								
1.15.0.9.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00								
1.15.0.10.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00								
1.15.0.11.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2,00								
1.16.	INSTALAÇÕES PSCIP		-								
1.16.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00		5,00						
1.16.0.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00		5,00						
1.16.0.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		1,00						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CÚPULA METÁLICA	SERVIÇOS COMPLEMEN TARES E PSCIP					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13				
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22					
1.16.0.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		1,00					
1.16.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6,00		6,00					
1.16.0.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		1,00					
1.16.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S9", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00		2,00					
1.16.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00		7,00					
1.16.0.9.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S4", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00		2,00					
1.16.0.10.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S5", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00		2,00					
1.16.0.11.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00		1,00					
1.16.0.12.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00		18,00					
1.16.0.13.	APROVAÇÃO DO AVCB JUNTO AO CBM-MG APÓS CONCLUSÃO DA OBRA	UN.	1,00		1,00					
1.17.	GERENCIAMENTO DE OBRA/FISCALIZAÇÃO		-							
1.17.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00							
1.17.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00							
1.17.0.3.	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	24,00							
1.17.0.4.	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	24,00							
1.17.0.5.	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	24,00							
1.17.0.6.	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	500,00							
1.17.0.7.	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	24,00							
1.17.0.8.	CINTURAO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	6,00							
1.17.0.9.	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	12,00							
1.18.	ESTRUTURA METÁLICA CÚPULAS		-							
1.18.1.	CÚPULA OBSERVATÓRIO		-							
1.18.1.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	645,22	645,22						
1.18.1.2.	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	29,10	29,10						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção do Mirante do Serrinha	953637	1091894-07	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO

				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E CUPULA METÁLICA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E PSCIP					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13				
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE DE BUENO BRANDÃO-MG, 2º ETAPA				113.871,29	109.048,22					
1.18.1.3.	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00						
1.18.1.4.	PLACA DE ACM PARA ESTRUTURA METÁLICA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	64,30	64,30						
1.18.1.5.	RODA NYLON 150X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	14,00	14,00						
1.19.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-							
1.19.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	485,95		485,95					
1.19.0.2.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	12,00		12,00					
1.19.0.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		6,00					
1.19.0.4.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00					
1.19.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00		6,00					
1.19.0.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00					
1.19.0.7.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00					
1.19.0.8.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		4,00					
1.19.0.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,60		10,60					
1.19.0.10.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	148,29		148,29					

BUENO BRANDÃO - MG

Local

quinta-feira, 24 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: DANIEL TEIXEIRA

CREA/CAU: 88325/D

ART/RRT: