



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ponte da comunidade do Rio do Peixe

Nº SICONV
00000

Nº OPERAÇÃO
00000

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	(digite a descrição aqui)		-	
1.1.	(Placa de Obras)		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00	3,00
1.2.	(Cabeças, Vigas e Pilares de Treramento)		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	M3	52,50	(5m x 3,50m x 1,50m) x 2 = 52,50m³
1.2.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	48,00	3m x 16un = 48m
1.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	52,50	(5m x 3,50m x 1,50m) x 2 = 52,50m³
1.2.4.	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1.417,95	(25 barras x 2 = 50 barras x 3,5m = 175m) + (40 barras x 2 = 80 barras x 5m = 400m) = 575m x 2,466kg/m = 1.417,95kg
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,88	(5m x 6 barras = 30m) x 6 = 180m x 2,466kg/m = 443,88kg
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,84	(3,50m x 8 barras = 28m) x 10 = 280m x 1,578kg/m = 441,84kg
1.2.7.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	35,00	(5m x 3,50m x 1m = 17,5m³) x 2 = 35m³
1.2.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	17,50	(5m x 3,50m = 17,50m²)
1.2.9.	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	160,00	(40 um x 4m = 160m)
1.3.	(Vigas)		-	
1.3.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.160,00	(VIGA A USAR = W530X72 = 72KG/m) x 10m cada viga x 3un = 30m x 72kg = 2.160kg
1.4.	(Laje e Passarela)		-	
1.4.1.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	369,90	(10m / 0,10m = 100m) + (5m / 0,10m = 50m) = 150m x 2,466kg/m = 369,90kg
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	32,00	32,00
1.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	10,00	(10m x 5m x 0,20m = 10m³)
1.5.	(CORRIMÃO)		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	Placa de Obra	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	964,35	77.121,19
2.Pla	Placa de Obra	3,00	
3.Bat	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		52,50
3.Bat	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		48,00
3.Bat	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		52,50
3.Bat	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		1.417,95
3.Bat	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		443,88
3.Bat	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		441,84
3.Cal	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		35,00
3.Cal	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		17,50
3.Cal	Cabeça, Vigas e Pilares de Tramento		160,00
4.Vig	Vigas		
5.Laj	Laje e Passarela		
5.Laj	Laje e Passarela		
5.Laj	Laje e Passarela		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Ponte da comunidade do Rio do Peixe

Nº SICONV
00000

Nº OPERAÇÃO
00000

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 PS	M	160,80	(12m x 3un = 36m x 3 = 108m) + (1,1m x 24un = 26.40m x 2un = 52,80m) = 160,80m

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
5.Laj	Laje e Passarela
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	

Placa de Obra	Cabeça, Vigas e Pilares de Travamento	
	1	2
	964,35	77.121,19

Bom Jardim de Minas
Local

sexta-feira, 29 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Rennan Roberto Duarte da Silva
CREA/CAU: 2019107419
ART/RRT: MG20232641240

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte da comunidade do Rio do Peixe	Nº SICONV 00000	Nº OPERAÇÃO 00000	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
---	---------------------------	-----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Vigas	Laje e Passarela	5					
				3	4						
0				43.999,20	49.458,53						
1.	(digite a descrição aqui)		-								
1.1.	(Placa de Obras)		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00								
1.2.	(Cabeças, Vigas e Pilares de Treramento)		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017	M3	52,50								
1.2.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	48,00								
1.2.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	52,50								
1.2.4.	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1.417,95								
1.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,88								
1.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,84								
1.2.7.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	35,00								
1.2.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	17,50								
1.2.9.	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	160,00								
1.3.	(Vigas)		-								
1.3.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.160,00	2.160,00							
1.4.	(Laje e Passarela)		-								
1.4.1.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	369,90		369,90						
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	32,00		32,00						
1.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	10,00		10,00						
1.5.	(CORRIMÃO)		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ponte da comunidade do Rio do Peixe	Nº SICONV 00000	Nº OPERAÇÃO 00000	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas
---	---------------------------	-----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Vigas	Laje e Passarela					
0				43.999,20	49.458,53	5				
1.5.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 PS	M	160,80		160,80					

Bom Jardim de Minas
Local

sexta-feira, 29 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Rennan Roberto Duarte da Silva
CREA/CAU: 2019107419
ART/RRT: MG20232641240