



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Cascata

Nº SICONV
914503

Nº OPERAÇÃO
1078304-32

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							SERVIÇOS INICIAIS	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA
Revitalização da Cascata							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							20.543,58	34.264,95
1.	REVITALIZAÇÃO DA CASCATA		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,70	34+84,70	2.LO	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,58	82+9,98+360	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	95,58	
1.1.3.	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	4,50	4,5	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
1.1.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	12	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	12,00	
1.1.5.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,00	20	11.EX	EXECUÇÃO DECK DA PASSARELA		
1.1.6.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	10,00	10	11.EX	EXECUÇÃO DECK DA PASSARELA		
1.1.7.	MOBILIZAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00	1	11.EX	EXECUÇÃO DECK DA PASSARELA		
1.2.	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA		-					
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	102,60	102,6	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		102,60
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,50	22,5	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		22,50
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	769,50	769,5	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		769,50
1.2.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,18	7,18	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		7,18
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	359,10	359,1	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		359,10
1.2.6.	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 20X15X5 CM, ESPESSURA 5 CM, ESCAMADO, COR GRAFITE (BASE COMP 92402)	M2	93,27	109,87-16,60	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		93,27
1.2.7.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,08	3,08	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		3,08
1.2.8.	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 20X10X5 CM, ESPESSURA 5 CM, MODELO TÁTIL GUIA E ALERTA, PIGMENTADO COR VERMELHO	M2	16,60	16,60	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		16,60
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	153,90	153,9	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		153,90
1.2.10.	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, 10X30X100 CM (INCLUSO RECORTE E REJUNTAMENTO) (BASE COMP 94273)	M	68,67	3+17,38+18+16,49+5+6,7+2,10	3.PA	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS		68,67
1.3.	MIRANTE (DECK COM LETREIRO)		-					
1.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,35	7,35	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Cascata

Nº SICONV
914503

Nº OPERAÇÃO
1078304-32

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS INICIAIS	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA
Revitalização da Cascata							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	20.543,58	34.264,95
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,50	10,5	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,70	8,7	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,10	58,1	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,50	160,5	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,30	224,3	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,70	244,7	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,80	78,8	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.9.	BLOCO DE CONCRETO VAZADO E DENTADO 38,5x38,5 CM	UNIDADE	57,00	3+18+36	4.ES	ESTRUTURA DO DECK COM LETREIRO		
1.3.10.	EXECUÇÃO DE DECK DE CONCRETO ARMADO, RIPAS DE 9,5X4X125 CM CADA, PINTADO FUNDO SELADOR EPOXI E TINTA COR PINHÃO (DUAS DEMÃO DE TINTA ESPECÍFICA BASE PU), COLADO COM ARGAMASSA ACIII.	M²	70,00	10x7	5.EX	EXECUÇÃO DO DECK COM LETREIRO		
1.3.11.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	18,00	10+4+4	6.GU	GUARDA CORPO DO DECK COM LETREIRO		
1.3.12.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM ESTRUTURA CENTRAL COM PRANCHA DE CONCRETO ARMADO, 07X31X165 CM, PINTADA COR AMADEIRADA COM ENGASTE P/ DOIS CESTOS METÁLICOS DE INOX (SECO E ORGÂNICO) DE 28X28X40CM E 38X38X40CM.	UNIDADE	2,00	2	7.PAI	PAISAGISMO DO DECK COM LETREIRO		
1.3.13.	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 52X50X150CM, ESTRUTURA COR CINZA NATURAL E ASSENTO PINTADO COR AMADEIRADO (TINTA BASE PU)	UNIDADE	3,00	3	7.PAI	PAISAGISMO DO DECK COM LETREIRO		
1.4.	ESCADARIA (40X1,25MT)		-					
1.4.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	50,00	50	8.INF	INFRAESTRUTURA DA ESCADARIA		
1.4.2.	INSTALAÇÃO DE PISANTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 120X45X5CM, COR CINZA NATURAL(TRAPÉZIO)	UNIDADE	64,00	64	8.INF	INFRAESTRUTURA DA ESCADARIA		
1.4.3.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO SEM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	79,62	(9,75+1,86+1,83+1,91+2,38+2,30+1,60+4,77+5,20+8,21)*2	9.GU	GUARDA CORPO DA ESCADARIA		
1.5.	PASSARELA COM MIRANTE		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Revitalização da Cascata

Nº SICONV
914503

Nº OPERAÇÃO
1078304-32

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Revitalização da Cascata				
1.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,88	12,88
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,10	20,1
1.5.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,80	10,8
1.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,10	109,1
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,20	73,2
1.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,30	180+51,8+56,5
1.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,50	191,50
1.5.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,70	145+54,5+56,2
1.5.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,60	18,7(mirante)+59,9(passarela)
1.5.10.	BLOCO DE CONCRETO VAZADO E DENTADO 38,5X20CM	UNIDADE	264,00	22*12
1.5.11.	BLOCO DE CONCRETO VAZADO E DENTADO 38,5x38,5 CM	UNIDADE	108,00	9*12
1.5.12.	EXECUÇÃO DE DECK DE CONCRETO ARMADO, RIPAS DE 9,5X4X125 CM CADA, PINTADO FUNDO SELADOR EPOXI E TINTA COR PINHÃO (DUAS DEMÃO DE TINTA ESPECÍFICA BASE PU), COLADO COM ARGAMASSA ACIII.	M²	56,75	56,75
1.5.13.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	12,00	=2,45+3,44+3,44+2,67
1.5.14.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO SEM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	71,30	((20*1,75)+0,65)*2
1.5.15.	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 52X50X150CM, ESTRUTURA COR CINZA NATURAL E ASSENTO PINTADO COR AMADEIRADO (TINTA BASE PU)	UNIDADE	1,00	1
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.6.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	289,33	289,33
1.6.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE CANBTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00	1
1.6.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	7,00	7

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS INICIAIS	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	20.543,58	34.264,95
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
10.E5	ESTRUTURA DA PASSARELA		
11.E5	EXECUÇÃO DECK DA PASSARELA		
12.G1	GUARDA-CORPOS DA PASSARELA		
12.G1	GUARDA-CORPOS DA PASSARELA		
13.PA	PAISAGISMO DA PASSARELA		
14.SF	SERVIÇOS FINAIS		
14.SF	SERVIÇOS FINAIS		
14.SF	SERVIÇOS FINAIS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização da Cascata	Nº SICONV 914503	Nº OPERAÇÃO 1078304-32	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS INICIAIS	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA
Revitalização da Cascata						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	20.543,58	34.264,95

Bom Jardim da Serra
Local

terça-feira, 7 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: JORGE EMANUEL BATISTA MUNIZ
CREA/CAU: 143778-1
ART/RRT: 8284212-4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização da Cascata	Nº SICONV 914503	Nº OPERAÇÃO 1078304-32	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE COM LETREIRO	ESCADARIA	PASSARELA COM MIRANTE	PAISAGISMO	SERVIÇOS FINAIS	8
				3	4	5	6	7	8
Revitalização da Cascata				127.393,49	59.494,36	182.495,96	10.486,00	13.938,37	
1.	REVITALIZAÇÃO DA CASCATA		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,70	34,00		84,70			
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,58						
1.1.3.	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	4,50						
1.1.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00						
1.1.5.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	20,00			20,00			
1.1.6.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	10,00			10,00			
1.1.7.	MOBILIZAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00			1,00			
1.2.	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA		-						
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	102,60						
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,50						
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	769,50						
1.2.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,18						
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	359,10						
1.2.6.	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 20X15X5 CM, ESPESSURA 5 CM, ESCAMADO, COR GRAFITE (BASE COMP 92402)	M2	93,27						
1.2.7.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,08						
1.2.8.	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, DIMENSÃO 20X10X5 CM, ESPESSURA 5 CM, MODELO TÁTIL GUIA E ALERTA, PIGMENTADO COR VERMELHO	M2	16,60						
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	153,90						
1.2.10.	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, 10X30X100 CM (INCLUSO RECORTE E REJUNTAMENTO) (BASE COMP 94273)	M	68,67						
1.3.	MIRANTE (DECK COM LETREIRO)		-						
1.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,35	7,35					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização da Cascata	Nº SICONV 914503	Nº OPERAÇÃO 1078304-32	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE COM LETREIRO	ESCADARIA	PASSARELA COM MIRANTE	PAISAGISMO	SERVIÇOS FINAIS	8
				3	4	5	6	7	
Revitalização da Cascata				127.393,49	59.494,36	182.495,96	10.486,00	13.938,37	
1.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,50	10,50					
1.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,70	8,70					
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,10	58,10					
1.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,50	160,50					
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,30	224,30					
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	244,70	244,70					
1.3.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,80	78,80					
1.3.9.	BLOCO DE CONCRETO VAZADO E DENTADO 38,5x38,5 CM	UNIDADE	57,00	57,00					
1.3.10.	EXECUÇÃO DE DECK DE CONCRETO ARMADO, RIPAS DE 9,5X4X125 CM CADA, PINTADO FUNDO SELADOR EPOXI E TINTA COR PINHÃO (DUAS DEMÃO DE TINTA ESPECÍFICA BASE PU), COLADO COM ARGAMASSA ACIII.	M²	70,00	70,00					
1.3.11.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	18,00	18,00					
1.3.12.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA COM ESTRUTURA CENTRAL COM PRANCHA DE CONCRETO ARMADO, 07X31X165 CM, PINTADA COR AMADEIRADA COM ENGASTE P/ DOIS CESTOS METÁLICOS DE INOX (SECO E ORGÂNICO) DE 28X28X40CM E 38X38X40CM.	UNIDADE	2,00			2,00			
1.3.13.	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 52X50X150CM, ESTRUTURA COR CINZA NATURAL E ASSENTO PINTADO COR AMADEIRADO (TINTA BASE PU)	UNIDADE	3,00			3,00			
1.4.	ESCADARIA (40X1,25MT)		-						
1.4.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	50,00		50,00				
1.4.2.	INSTALAÇÃO DE PISANTE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 120X45X5CM, COR CINZA NATURAL(TRAPÉZIO)	UNIDADE	64,00		64,00				
1.4.3.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO SEM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	79,62		79,62				
1.5.	PASSARELA COM MIRANTE		-						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização da Cascata	Nº SICONV 914503	Nº OPERAÇÃO 1078304-32	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE COM LETREIRO 3	ESCADARIA 4	PASSARELA COM MIRANTE 5	PAISAGISMO 6	SERVIÇOS FINAIS 7	8
Revitalização da Cascata									
1.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,88			12,88			
1.5.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,10			20,10			
1.5.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,80			10,80			
1.5.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,10			109,10			
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,20			73,20			
1.5.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,30			288,30			
1.5.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,50			191,50			
1.5.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,70			255,70			
1.5.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,60			78,60			
1.5.10.	BLOCO DE CONCRETO VAZADO E DENTADO 38,5X20CM	UNIDADE	264,00			264,00			
1.5.11.	BLOCO DE CONCRETO VAZADO E DENTADO 38,5x38,5 CM	UNIDADE	108,00			108,00			
1.5.12.	EXECUÇÃO DE DECK DE CONCRETO ARMADO, RIPAS DE 9,5X4X125 CM CADA, PINTADO FUNDO SELADOR EPOXI E TINTA COR PINHÃO (DUAS DEMÃO DE TINTA ESPECÍFICA BASE PU), COLADO COM ARGAMASSA ACIII.	M²	56,75			56,75			
1.5.13.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	12,00			12,00			
1.5.14.	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO SEM CABOS DE AÇO 1,10M ALTURA	M	71,30			71,30			
1.5.15.	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 52X50X150CM, ESTRUTURA COR CINZA NATURAL E ASSENTO PINTADO COR AMADEIRADO (TINTA BASE PU)	UNIDADE	1,00				1,00		
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-						
1.6.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	289,33					289,33	
1.6.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE CANBTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,00					1,00	
1.6.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	7,00					7,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Revitalização da Cascata	Nº SICONV 914503	Nº OPERAÇÃO 1078304-32	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jardim da Serra
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE COM LETRERO	ESCADARIA	PASSARELA COM MIRANTE	PAISAGISMO	SERVIÇOS FINAIS		
Revitalização da Cascata				3	4	5	6	7	8	
				127.393,49	59.494,36	182.495,96	10.486,00	13.938,37		

Bom Jardim da Serra
Local

terça-feira, 7 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: JORGE EMANUEL BATISTA MUNIZ
CREA/CAU: 143778-1
ART/RRT: 8284212-4