



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTO	CENTRO DE APOIO - E	ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72	
1.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PICO DO ITAJURU		-						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Uma placa de obra 3X1,5M	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	4,50		
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA		-						
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Administração local	14.AJ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,01	0,08	
1.2.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	10,00	Locação de banheiro químico	14.AJ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,10	0,80	
1.2.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	10 meses	14.AJ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,10	0,80	
1.2.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	Mobilização de container	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
1.3.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - FUNDAÇÃO - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-						
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	14,56	Somatório de área da sapata* altura de escavação (1,50m) =((0,75*0,75)+(0,6*0,6)+(0,6*0,6)+(0,75*0,75)+(0,85*1)+(0,6*0,75)+(0,6*0,75)+(0,85*1)+(1*1,15)+(1*1,15)+(0,85*1)+(1,05*1,2)+(0,85*1))*1,5	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		14,56	
1.3.2.	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	0,49	Somatório de área da sapata * espessura de concreto magro (5cm) =((0,75*0,75)+(0,6*0,6)+(0,6*0,6)+(0,75*0,75)+(0,85*1)+(0,6*0,75)+(0,6*0,75)+(0,85*1)+(1*1,15)+(1*1,15)+(0,85*1)+(1,05*1,2)+(0,85*1))*0,05	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		0,49	
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,80	Somatório das áreas laterais das sapatas (11,8m²)	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		11,80	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,70	Aço para sapata: 115,7kg;	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		115,70	
1.3.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI-96558)	M3	2,70	Volume de concreto para sapata: 2,7m³;	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		2,70	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV
964989

Nº OPERAÇÃO
1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.3.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,13	Volume de escavação - volume de sapata (item de concretagem de sapata) + arranque de pilar (0,15m*0,30m*0,25m*13 unidades)	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		11,13
1.3.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	186,30	Distância de transporte 27,6KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		186,30
1.3.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	103,28	Distância de transporte 15,3KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		103,28
1.3.9.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	5,21	Distância de transporte 27,6KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		5,21
1.3.10.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	2,89	Distância de transporte 15,3KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	3.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		2,89
1.4.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PILARES- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-					
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,50	Conforme projeto estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		59,50
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,90	Conforme projeto estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		69,90
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,30	Conforme projeto estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		216,30
1.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,90	Conforme projeto estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		2,90
1.4.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	200,10	Distância de transporte 27,6KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		200,10
1.4.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	110,93	Distância de transporte 15,3KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		110,93
1.4.7.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	18,08	Distância de transporte 27,6KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		18,08
1.4.8.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	10,02	Distância de transporte 15,3KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		10,02
1.5.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - VIGAS- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-					
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	37,30	Baldrame= 37,3m²	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		37,30



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV

964989

Nº OPERAÇÃO

1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	74,00	Cobertura= 61m² Platibanda= 13m²	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		74,00
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,40	Peso de aço conforme prancha estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		144,40
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,90	Peso de aço conforme prancha estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		194,90
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,90	Peso de aço conforme prancha estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		107,90
1.5.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,80	Volume de concreto conforme prancha estrutural	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		6,80
1.5.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	469,20	Distância de transporte 27,6KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		469,20
1.5.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	260,10	Distância de transporte 15,3KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		260,10
1.5.9.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	31,39	Distância de transporte 27,6KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		31,39
1.5.10.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	17,40	Distância de transporte 15,3KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	4.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS		17,40
1.6.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - LAJES- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-					
1.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,90	Área de forma conforme prancha estrutural	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		41,90
1.6.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	Peso de aço conforme prancha estrutural	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		120,00
1.6.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,30	Peso de aço conforme prancha estrutural	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		46,30
1.6.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,20	Volume de concreto conforme prancha estrutural	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		4,20
1.6.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	289,80	Distância de transporte 27,6KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		289,80
1.6.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	160,65	Distância de transporte 15,3KM * ((volume de concreto*2,5 t/m³)	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		160,65



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV
964989

Nº OPERAÇÃO
1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.6.7.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	11,76	Distância de transporte 27,6KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		11,76
1.6.8.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	6,52	Distância de transporte 15,3KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	5.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - LAJES		6,52
1.7.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PORTAL- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-					
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,62	Largura x largura x altura de escavação x quantidade de pilares = 0,90x0,90x1*2	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	1,62	
1.7.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,80	Fundação: 1,8m²; Pilares: 14m²	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	15,80	
1.7.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,20	Fundação: 1,8m³; Pilares: 0,4m³.	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	2,20	
1.7.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	124,10	Fundação: CA-50 10mm: 17,3kg Pilares: CA-50 16mm: 106,8kg	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	124,10	
1.7.5.	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18,70	Pilares: CA-60 5mm: 18,7kg	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	18,70	
1.7.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,84	Área de escavação - (Volume sapata x quantiadde + volume arranque pilares x quantidade)	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	0,84	
1.7.7.	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	20,60	Comprimento de viga de madeira utilizada no portal: 2x6,30+10x0,80	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	20,60	
1.7.8.	REVESTIMENTO EM CACO RETO DE PEDRA MADEIRA OU PEDRA MIRACEMA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (Ref.: ED-50756)	M2	10,00	Pilar: Largura x altura x 4 lados x 2 pilares =0,50x2,5x4x2	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	10,00	
1.7.9.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	151,80	Distância de transporte 27,6KM * (volume de concreto*2,5 t/m³)	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	151,80	
1.7.10.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	84,15	Distância de transporte 15,3KM * (volume de concreto*2,5 t/m³)	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	84,15	
1.7.11.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	6,64	Distância de transporte 27,6KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	6,64	
1.7.12.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	3,68	Distância de transporte 15,3KM * ((peso de aço/1000)ton+ área de forma*0,10m*0,062)ton	15.ES	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PORTAL	3,68	
1.8.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ÁGUA FRIA- PROJETO HIDROSSANITÁRIO		-					
1.8.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,41	Comprimento linear de tubo utilizado	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		40,41



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV

964989

Nº OPERAÇÃO

1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	PÓRTICO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.8.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,59	Comprimento linear de tubo utilizado	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		10,59
1.8.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,90	Comprimento linear de tubo utilizado	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		5,90
1.8.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		10,00
1.8.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		4,00
1.8.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		12,00
1.8.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		3,00
1.8.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.10.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: SINAPI 103958 E 103980)	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.11.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		13,00
1.8.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		1,00
1.8.14.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		6,00
1.8.15.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.16.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.17.	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	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		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
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.8.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		4,00
1.8.19.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		3,00
1.8.20.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		1,00
1.8.21.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		4,00
1.8.22.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		4,00
1.8.23.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.25.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		1,00
1.8.26.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		4,00
1.8.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		2,00
1.8.29.	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		4,00
1.8.30.	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	Acabamento para registros	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		8,00
1.8.31.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Reservatório 500 litros para o centro de apoio	6.HID	HIDROSSANITÁRIO- AGUA FRIA		1,00
1.9.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ESGOTO SANITÁRIO- PROJETO HIDROSSANITÁRIO		-					
1.9.1.	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	18,21	Comprimento linear de tubo utilizado	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		18,21
1.9.2.	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	38,83	Comprimento linear de tubo utilizado	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		38,83
1.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,05	Comprimento linear de tubo utilizado	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		4,05



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV

964989

Nº OPERAÇÃO

1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	15.835,23	90.215,72
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		38,27
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		11,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		16,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		1,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		7,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		8,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		22,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		1,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		10,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		12,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		5,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		5,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		14,00
7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		3,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG			
1.9.4.	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	38,27	Comprimento linear de tubo utilizado
1.9.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.13.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.14.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	Conforme projeto hidrossanitário
1.9.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV

964989

Nº OPERAÇÃO

1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.9.18.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF: SINAPI 104345)	UN	6,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		6,00
1.9.19.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75MM -50MM	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		1,00
1.9.20.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		2,00
1.9.21.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		1,00
1.9.22.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		8,00
1.9.23.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		4,00
1.9.24.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		7,00
1.9.25.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		1,00
1.9.26.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário	7.HID	HIDROSSANITÁRIO- ESGOTO		1,00
1.9.27.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 tanque séptico	16.HI	HIDROSSANITÁRIO- TRATAMENTO DOMÉSTICO		1,00
1.9.28.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 filtro anaeróbio	16.HI	HIDROSSANITÁRIO- TRATAMENTO DOMÉSTICO		1,00
1.9.29.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 sumidouro	16.HI	HIDROSSANITÁRIO- TRATAMENTO DOMÉSTICO		1,00
1.9.30.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	13,62	Somatório dos volumes do sistema de tratamento. Volume do cilindro: $Pi * raio^2 * altura$. -Fossa séptica: $(Pi() * 0,7^2 * 2,5)$; -Filtro anaeróbio: $(Pi() * 0,7^2 * 1,5)$; -Sumidouro: $(Pi() * 1,09^2 * 2)$.	16.HI	HIDROSSANITÁRIO- TRATAMENTO DOMÉSTICO		13,62
1.10.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PISOS E REVESTIMENTOS		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
---	---------------------------	---------------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTICO 1	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.10.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	64,42	-Área banheiro masculino= 18,98m2 -Área banheiro feminino= 18,98m2 -Área de circulação externa 26,46m2	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.10.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	64,42	-Área banheiro masculino= 18,98m2 -Área banheiro feminino= 18,98m2 -Área de circulação externa 26,46m2	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.10.3.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	64,42	-Área banheiro masculino= 18,98m2 -Área banheiro feminino= 18,98m2 -Área de circulação externa 26,46m2	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.10.4.	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	26,46	-Área de circulação externa 26,46m2	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.10.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	25,88	Masculino: Área circulação interna: 12,94m2 Feminino: Área circulação interna: 12,94m2	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.10.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,56	Masculino: Banheiro PNE: 3m2 Área vaso sanitário e chuveiro: 2,78m2; Feminino: Banheiro PNE: 3m2 Área vaso sanitário e chuveiro: 2,78m2;	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.10.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,84	Soleira= 0,92m * quantidade	8.RE	REVESTIMENTO - PISO		
1.11.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ALVENARIAS E REVESTIMENTOS		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru

Nº TransfereGOV
964989

Nº OPERAÇÃO
1096721-09

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	PÓRTO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
1.11.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	117,11	Térreo: -Masculino: Comprimento linear: 15,42+1,63m -Divisória entre Masculino e feminino: 3,85m; -Feminino: Comprimento linear: 15,42+1,63m -Altura das paredes: 2,45m Cobertura: -Parede: Comprimento linear * altura=(19,42*1,25)+(10,5*1,85)+(2,57*2*0,50) DESCONTOS (COBOGÓS E PORTAS) (4,8*0,8*2)+(4*0,8*2)+(2*0,8*2)+(0,9*2,1*2)+(0,6*1,80)	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO	15.835,23	90.215,72
1.11.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF: SINAPI 101161)	M2	17,28	-Masculino: (4,8*0,8)+(4*0,8)+(2*0,8)m²; -Feminino: (4,8*0,8)+(4*0,8)+(2*0,8)m²;	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	123,97	-Paredes internas dos banheiros, descontando os vãos de janela e porta: (((5,14*2,62)-(4,8*0,8))+(5,5*2,62)+((4,2*2,62)-(4,8*0,8)))+(2,4*2,62)-(2*0,8))+((1,43*2,62)-(0,9*2,1)))²; -Parede platibanda interno: (19,42*1,4)+(2,57*2*0,50); -Parede interna reservatório: (9,90*2)-(0,6*1,8).	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	123,07	Fachada - área de janela e porta=(31,45*2,75)-(4,8*0,8*2)-(2*0,8*2)-(4*0,8*2)-(0,9*2,1*2); -Área fachada platibanda= 26,1*1,4; -Área reservatório= (11,09*2)-(0,6*1,8).	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.5.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	42,92	-Área banheiro masculino= 18,98m²; -Área banheiro feminino= 18,98m²; -Laje fachada= 4,96m².	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
---	---------------------------	---------------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG							1	2
							15.835,23	90.215,72
1.11.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	123,97	Conforme chapisco interno	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	123,07	Conforme chapisco externo	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.8.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	42,92	-Área banheiro masculino= 18,98m²; -Área banheiro feminino= 18,98m²; -Laje fachada= 4,96m².	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	75,49	Paredes internas do banheiro masculino e feminino: =((5,14*2,62)-(4,8*0,8))+((5,5*2,62)+((4,2*2,62)-(4,8*0,8))+((2,4*2,62)-(2*0,8)))+(1,43*2,62)-(0,9*2,1))*2 2x Cobogó (4,80x0,8)= 5,13m x2 2x Cobogó (4,00x0,8)= 4,20m x2 2x Porta (0,9x2,10)= 1,43m x2	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.10.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	26,32	2x Cobogó (4,80x0,8)= 5,13m x2 2x Cobogó (4,00x0,8)= 4,20m x2 2x Porta (0,9x2,10)= 1,43m x2	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.11.11.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23,46	2x Cobogó (4,80x0,8)= 5,13m x2 2x Cobogó (4,00x0,8)= 4,20m x2 2x Cobogó (2,00x0,8)= 2,40m x2	9.RE	REVESTIMENTO - PAREDES E TETO		
1.12.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ESQUADRIAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		-					
1.12.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	7,58	Banheiro masculino: 1,44m²; Banheiro feminino: 3,08m²; Bancadas externas: 1,53*2 m².	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.12.2.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	14,44	Já inclui testeira Banheiro masculino: 3,00m Banheiro feminino: 6,34m Bancadas externas: 2,55*2 m².	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.12.3.	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	9,00	Banheiro masculino: 3 cubas; Banheiro feminino: 4 cubas; Bancadas externas: 2 cubas.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.12.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,59	2xPortas PM2 (0,90*2,10)m; 4xPortas PM3 (0,6*1,90)m; 2xPortas PM4 (1,05x1,90)m 1xPorta Cobertura (0,60*1,80m)	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
---	---------------------------	---------------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTICO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG							1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.12.5.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	Masculino: -1 chuveiro; -1 banheiro; -1 banheiro PNE; Feminino: -1 chuveiro; -1 banheiro; -1 banheiro PNE;	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.12.6.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	2,50	Divisória= 0,8335m2 * quantidade	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.12.7.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,32	Masculino: Divisórias: Comprimento x altura: ((0,05+0,33+1,6+0,134+0,82)*2,1) Feminino: Divisórias: Comprimento x altura: ((0,05+0,33+1,6+0,134+0,82)*2,1)	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - METAIS, LOUÇAS E APARELHOS		-					
1.13.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	-3 cubas no banheiro masculino; -4 cubas no banheiro feminino.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.2.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 cubas área externa	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (ref: SINAPI 95544)	UN	4,00	-2 papeleiras no banheiro masculino; -2 papeleiras no banheiro feminino.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	-4 torneiras no banheiro masculino; -5 torneiras no banheiro feminino. -2 torneiras externas	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.5.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	-1 lavatório de canto no banheiro masculino; -1 lavatório de canto no banheiro feminino.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.6.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	-2 vasos no banheiro masculino; -2 vasos no banheiro feminino.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	-3 mictorios no banheiro masculino;	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-1 chuveiro no banheiro masculino; -1 chuveiro no banheiro feminino.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
---	---------------------------	---------------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	PÓRTICO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	15.835,23	90.215,72
1.13.9.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	4,00	-2 duchas higiênicas no banheiro masculino; -2 duchas higiênicas no banheiro feminino.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	-4 engates no banheiro masculino; -5 engates no banheiro feminino. -2 engates ambiente externo externo	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Masculino: -2 Mictório; -1 Banheiro Feminino: -1 Banheiro	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Masculino: -2 Banheiro Feminino: -2 Banheiro	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.13.13.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	Masculino: -1 porta entrada; -2 porta banheiro. Feminino: -1 porta entrada; -2 porta banheiro.	17.ES	ESQUADRIAS, BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		
1.14.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - COBERTURA		-					
1.14.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	41,06	Telhado da cobertura e da caixa d'água	10.CO	COBERTURA		
1.14.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,60	Área de telha translúcida conforme projeto	10.CO	COBERTURA		
1.14.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,10	Comprimento de calha utilizado na cobertura	10.CO	COBERTURA		
1.14.4.	CABECEIRA PARA CALHA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Cabeceira para calha pluvial	10.CO	COBERTURA		
1.14.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,23	19,12+2,13*2+8,85	10.CO	COBERTURA		
1.14.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	19,42	Comprimento de platibanda não coberta pelo telhado	10.CO	COBERTURA		
1.15.	PAVIMENTAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-					
1.15.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	629,33	Área total de pavimentação para regularização x espessura (0,15m) + Volume de aterro entre estacas 10 e 12	11.PR	PREPARO DE BASE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PÓRTO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.15.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.258,68	Distância jazida de empréstimo distância máxima 2km * Área de escavação	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.15.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	629,33	Área total de pavimentação para regularização x espessura + Volume de aterro entre estacas 10 e 12	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.15.4.	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	15,75	Entre estacas 10 e 12: -Dimensões aproximadas: LxAxC 1,50*0,50*21m	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.15.5.	Capina manual	m²	200,00	Área ao redor do centro de apoio	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.16.	PAVIMENTAÇÃO- OBRAS VIÁRIAS		-					
1.16.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	54,00	Estacas indicadas em projeto	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.16.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.985,58	Área de piso intertravado	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.16.3.	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	597,83	Área de piso intertravado x 15cm de espessura	11.PF	PREPARO DE BASE		
1.16.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.985,58	Área de piso intertravado	12.CA	CALÇAMENTO		
1.16.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.100,43	Transporte de base (27,6km) e de bloco 16 faces	12.CA	CALÇAMENTO		
1.16.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.805,68	Transporte de base (15,3km) e de bloco 16 faces (esp: 6cm)	12.CA	CALÇAMENTO		
1.17.	PAVIMENTAÇÃO - URBANIZAÇÃO		-					
1.17.1.	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.076,32	Comprimento linear de meio-fio MFC-01 em projeto	13.DF	DRENAGEM		
1.17.2.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.070,77	Comprimento linear de meio-fio MFC-06 em projeto	13.DF	DRENAGEM		
1.17.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	83,20	Comprimento linear de meio-fio de travamento em projeto (enterrado)	13.DF	DRENAGEM		
1.18.	PAVIMENTAÇÃO - DRENAGEM		-					
1.18.1.	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	24,00	Quantidade conforme projeto	13.DF	DRENAGEM		
1.18.2.	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	22,00	Quantidade conforme projeto	13.DF	DRENAGEM		
1.18.3.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	6,00	2m entre estacas 11 e 12 4m entre estacas 50 e 51	13.DF	DRENAGEM		
1.18.4.	BOCA NORMAL COM ALA ABERTA ADAPTÁVEL A BUEIRO (BNAA 03 - DNIT)	UN	2,00	2 bocas - Estaca 10	13.DF	DRENAGEM		
1.19.	PAVIMENTAÇÃO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		PÓRTICO	CENTRO DE APOIO - ESTRUTURA E HIDROSSANIT
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG						1	2
1.19.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	Posição das placas verticais de acordo com projeto	18.SI	15.835,23	90.215,72

MURIAÉ/MG
Local
terça-feira, 22 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Mayko Torres Boalento
CREA/CAU: MG 245271D
ART/RRT: MG20253724929



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!								
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25	
1.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PICO DO ITAJURU		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50									
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRA		-									
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,11	0,10	0,14	0,09	0,09	0,11	0,11	0,16	
1.2.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	10,00	1,10	1,00	1,40	0,90	0,90	1,10	1,10	1,60	
1.2.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	10,00	1,10	1,00	1,40	0,90	0,90	1,10	1,10	1,60	
1.2.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00									
1.3.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - FUNDAÇÃO - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-									
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	14,56									
1.3.2.	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	0,49									
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,80									
1.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	115,70									
1.3.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: SINAPI-96558)	M3	2,70									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!								
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25	
1.3.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,13									
1.3.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	186,30									
1.3.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	103,28									
1.3.9.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	5,21									
1.3.10.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	2,89									
1.4.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PILARES- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-									
1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,50									
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,90									
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,30									
1.4.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,90									
1.4.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	200,10									
1.4.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	110,93									
1.4.7.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	18,08									
1.4.8.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	10,02									
1.5.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - VIGAS- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-									
1.5.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	37,30									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
--	----------------------------------	----------------------------------	---

				#REF!									
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25		
1.5.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	74,00										
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,40										
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,90										
1.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,90										
1.5.6.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,80										
1.5.7.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	469,20										
1.5.8.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	260,10										
1.5.9.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	31,39										
1.5.10.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	17,40										
1.6.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - LAJES- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-										
1.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,90										
1.6.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00										
1.6.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,30										
1.6.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,20										
1.6.5.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	289,80										
1.6.6.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	160,65										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!									
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25		
1.6.7.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	11,76										
1.6.8.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	6,52										
1.7.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PORTAL- ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		-										
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,62										
1.7.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,80										
1.7.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,20										
1.7.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	124,10										
1.7.5.	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18,70										
1.7.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,84										
1.7.7.	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	20,60										
1.7.8.	REVESTIMENTO EM CACO RETO DE PEDRA MADEIRA OU PEDRA MIRACEMA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (Ref.: ED-50756)	M2	10,00										
1.7.9.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	151,80										
1.7.10.	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	84,15										
1.7.11.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	6,64										
1.7.12.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	3,68										
1.8.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ÁGUA FRIA- PROJETO HIDROSSANITÁRIO		-										
1.8.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,41										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!									
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25		
1.8.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,59										
1.8.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,90										
1.8.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00										
1.8.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
1.8.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00										
1.8.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.8.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00										
1.8.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.8.10.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: SINAPI 103958 E 103980)	UN	2,00										
1.8.11.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.8.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00										
1.8.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00										
1.8.14.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00										
1.8.15.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.8.16.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00										
1.8.17.	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
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!									
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25		
1.8.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
1.8.19.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00										
1.8.20.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00										
1.8.21.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
1.8.22.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00										
1.8.23.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00										
1.8.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
1.8.25.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00										
1.8.26.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00										
1.8.27.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
1.8.28.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00										
1.8.29.	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC 1 1/2", PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00										
1.8.30.	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00										
1.8.31.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00										
1.9.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ESGOTO SANITÁRIO- PROJETO HIDROSSANITÁRIO		-										
1.9.1.	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	18,21										
1.9.2.	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	38,83										
1.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,05										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!							
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25
1.9.4.	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	38,27								
1.9.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00								
1.9.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00								
1.9.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.9.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00								
1.9.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00								
1.9.10.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00								
1.9.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.9.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00								
1.9.13.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00								
1.9.14.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00								
1.9.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00								
1.9.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00								
1.9.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
--	----------------------------------	----------------------------------	---

				#REF!									
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10		
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25		
1.9.18.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF: SINAPI 104345)	UN	6,00										
1.9.19.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75MM -50MM	UN	1,00										
1.9.20.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00										
1.9.21.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00										
1.9.22.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00										
1.9.23.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00										
1.9.24.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00										
1.9.25.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00										
1.9.26.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00										
1.9.27.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
1.9.28.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
1.9.29.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
1.9.30.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	13,62										
1.10.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - CENTRO DE APOIO AO TURISTA - PISOS E REVESTIMENTOS		-										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!							
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25
1.10.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	64,42	64,42							
1.10.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	64,42	64,42							
1.10.3.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	64,42	64,42							
1.10.4.	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	26,46	26,46							
1.10.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	25,88	25,88							
1.10.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,56	11,56							
1.10.7.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,84	1,84							
1.11.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ALVENARIAS E REVESTIMENTOS		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54
	Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG			3	4	5	6	7	8	9	10
				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25
1.11.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	117,11	117,11							
1.11.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF: SINAPI 101161)	M2	17,28	17,28							
1.11.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	123,97	123,97							
1.11.4.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	123,07	123,07							
1.11.5.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	42,92	42,92							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!								
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25	
1.11.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	123,97	123,97								
1.11.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	123,07	123,07								
1.11.8.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	42,92	42,92								
1.11.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	75,49	75,49								
1.11.10.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	26,32	26,32								
1.11.11.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23,46	23,46								
1.12.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - ESQUADRIAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		-									
1.12.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	7,58	7,58								
1.12.2.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	14,44	14,44								
1.12.3.	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	9,00	9,00								
1.12.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	13,59	13,59								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!							
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25
1.12.5.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	6,00							
1.12.6.	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	2,50	2,50							
1.12.7.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,32	12,32							
1.13.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - METAIS, LOUÇAS E APARELHOS		-								
1.13.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00							
1.13.2.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00							
1.13.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (ref: SINAPI 95544)	UN	4,00	4,00							
1.13.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00							
1.13.5.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	2,00							
1.13.6.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00							
1.13.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00							
1.13.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	Nº TransfereGOV 964989	Nº OPERAÇÃO 1096721-09	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
--	----------------------------------	----------------------------------	---

				#REF!								
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25	
1.13.9.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	4,00	4,00								
1.13.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00								
1.13.11.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00								
1.13.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00								
1.13.13.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00								
1.14.	CENTRO DE APOIO AO TURISTA - COBERTURA		-									
1.14.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	41,06	41,06								
1.14.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,60	21,60								
1.14.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,10	7,10								
1.14.4.	CABECEIRA PARA CALHA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00								
1.14.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,23	32,23								
1.14.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	19,42	19,42								
1.15.	PAVIMENTAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-									
1.15.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	629,33		85,55	137,84	67,08	67,22	91,58	86,48	93,58	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!								
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25	
1.15.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.258,68		171,11	275,69	134,15	134,44	183,17	172,96	187,16	
1.15.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	629,33		85,55	137,84	67,08	67,22	91,58	86,48	93,58	
1.15.4.	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	15,75			15,75						
1.15.5.	Capina manual	m²	200,00			200,00						
1.16.	PAVIMENTAÇÃO- OBRAS VIÁRIAS		-									
1.16.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	54,00		7,00	7,00	7,00	7,00	8,00	9,00	9,00	
1.16.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.985,58		570,36	708,95	447,17	448,14	610,56	576,52	623,88	
1.16.3.	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	597,83		85,55	106,34	67,08	67,22	91,58	86,48	93,58	
1.16.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.985,58		570,36	708,95	447,17	448,14	610,56	576,52	623,88	
1.16.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.100,43		3.305,81	4.109,07	2.591,80	2.597,42	3.538,81	3.341,51	3.616,01	
1.16.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.805,68		1.832,57	2.277,86	1.436,76	1.439,87	1.961,73	1.852,36	2.004,53	
1.17.	PAVIMENTAÇÃO - URBANIZAÇÃO		-									
1.17.1.	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.076,32		103,07	135,35	145,60	166,05	193,50	191,32	141,43	
1.17.2.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.070,77		202,67	62,11	153,20	202,00	83,14	178,65	189,00	
1.17.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	83,20		12,80	9,60	9,60	12,80	12,80	12,80	12,80	
1.18.	PAVIMENTAÇÃO - DRENAGEM		-									
1.18.1.	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	24,00		2,00	5,00	4,00	2,00	5,00	4,00	2,00	
1.18.2.	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	22,00		2,00	3,00	4,00	2,00	5,00	4,00	2,00	
1.18.3.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	6,00			2,00					4,00	
1.18.4.	BOCA NORMAL COM ALA ABERTA ADAPTÁVEL A BUEIRO (BNAA 03 - DNIT)	UN	2,00			2,00						
1.19.	PAVIMENTAÇÃO - SINALIZAÇÃO VERTICAL		-									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação do acesso ao mirante do Pico do Itajuru	964989	1096721-09	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

				#REF!								
				CENTRO DE APOIO - REVESTIMENTOS E ACABAMENT	PAVIMENTAÇÃO - ESTACA 0 A 7	PAVIMENTAÇÃO - EST 7 A 14	PAVIMENTAÇÃO - EST 14 A 21	PAVIMENTAÇÃO - EST 21 A 28	PAVIMENTAÇÃO - EST 28 A 36	PAVIMENTAÇÃO - EST 36 A 45	PAVIMENTAÇÃO - EST 45 A 54	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	
Pavimentação de acesso ao Mirante do Pico do Itajuru com construção de infraestrutura, no município de Muriaé-MG				123.538,78	110.524,71	150.182,24	98.552,19	100.678,75	126.613,45	124.648,64	129.863,25	
1.19.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00		2,00	1,00	2,00			1,00	1,00	

MURIAÉ/MG
Local

terça-feira, 22 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Mayko Torres Boalento
CREA/CAU: MG 245271D
ART/RRT: MG20253724929