

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO TRECHO 01 SOFOCO

Nº SICONV
911534/2021

Nº OPERAÇÃO
1075252-97

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNIIPAL DE MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Estaca 1-5	Estaca 6-10
CALÇAMENTO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							110.057,19	103.070,03
1.	CALÇAMENTO SOFOCÓ		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	FORNECIMENTO DE UMA PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA NAS DIMENSÕES DE (3,00X1,50)M	2.INS	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	DEPÓSITO CANTEIRO DE OBRAS 2X2M	2.INS	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
1.1.3.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,00	FORNECIMENTO DE BANHEIRO QUÍMICO, CONSIDERANDO ALUGUEL DE 4 MESES PARA O TÉRMINO DA OBRA	2.INS	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,40	ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA - DRENAGEM		
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,32	REATERRO APÓS A IMPLANTAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	3.MO	MOVIMENTO DE TERRA - DRENAGEM		
1.2.3.	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	1.530,00	ROÇAMENTO DA ÁREA DE CORTE LATERAL	5.LIM	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	340,00	340,00
1.2.4.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	540,00	ESCAVAÇÃO DO TALUDE LATERAL. H=4M, L=2M, C=420M	4.MO	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE	120,00	120,00
1.2.5.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	12,00	CORTE DO ASFALTO EXISTENTE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO BOCA DE LOBO	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.	OBRAS VIÁRIAS		-					
1.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	24,00	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA EM ESTACAS A CADA 20M	6.OB	OBRAS VIÁRIAS - PREPARO E BASE	6,00	5,00
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.712,00	REGULARTIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO, ATÉ CBR=10	6.OB	OBRAS VIÁRIAS - PREPARO E BASE	600,00	600,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO TRECHO 01 SOFOCO

Nº SICONV
911534/2021

Nº OPERAÇÃO
1075252-97

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNIIPAL DE MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
CALÇAMENTO							110.057,19	103.070,03
1.3.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	542,40	COMP. INTERTRAVADO:450M; COMP. ASFALTO: 2M LARGURA: 6M ESPESSURA: 0,20M	6.OB	OBRAS VIÁRIAS - PREPARO E BASE	120,00	120,00
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.295,00	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO	7.OB	OBRAS VIÁRIAS - CALÇAMENTO	510,00	510,00
1.3.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48	CARGA MISTURA ASFÁLTICA	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,94	TRANSPORTE MISTURA ASFÁLTICA	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	12,00	RECUPERAÇÃO DA ÁREA EM QUE FOI RETIRADO O ASFALTO PARA COLOCAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,43	TRANSPORTE DA EMULSÃO RR-2C	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,44	TRANSPORTE DA EMULSÃO RR-2C	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.3.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,48	RECUPERAÇÃO DA ÁREA EM QUE FOI RETIRADO O ASFALTO PARA COLOCAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO	8.OB	OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
1.4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.020,00	MEIO-FIO AO LONGO DO COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO, DO DOIS LADOS DA VIA	9.UR	URBANIZAÇÃO	200,00	200,00
1.4.2.	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.597,50	PLANTIO DE GRAMA NO TALUDE DE CORTE	10.PA	PAISAGISMO	355,00	355,00
1.5. DRENAGEM								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.020,00	IMPLANTAÇÃO DE SARJETA NA BORDA DO CALÇAMENTO	11.DF	DRENAGEM (SARJETA E TUBOS)	200,00	200,00
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	IMPLANTAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 400MM	11.DF	DRENAGEM (SARJETA E TUBOS)		
1.5.3.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1 BOCA DE BSTC PARA COLETA DE ÁGUA	12.DF	DRENAGEM (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM)		
1.5.4.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	2 BOCAS DE LOBO SIMPLES	12.DF	DRENAGEM (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM)		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO TRECHO 01 SOFOCO

Nº SICONV
911534/2021

Nº OPERAÇÃO
1075252-97

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNIIPAL DE MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Estaca 1-5	Estaca 6-10
CALÇAMENTO								
1.5.5.	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	2 BOCAS DE LOBO DUPLAS	12.Df	DRENAGEM (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM)		
1.5.6.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	10,50	4,5M PARA BOCA DE LOBO SIMPLES E 6M PARA BOCA DE LOBO DUPLA	12.Df	DRENAGEM (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM)		
1.5.7.	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	DISSIPADOR DE ENERGIA CONECTADO A DESCIDA D'ÁGUA	12.Df	DRENAGEM (DISPOSITIVOS DE DRENAGEM)		
1.6.	SINALIZAÇÃO							
1.6.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	6 PLACAS R19-6 VELOCIDADE MÁXIMA 60KM/H	13.SI	SINALIZAÇÃO		
1.7.	ENSAIOS							
1.7.1.	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 5 CORPOS DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.7.2.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.7.3.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.7.4.	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.7.5.	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.7.6.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.7.7.	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	5,00	ENSAIOS	14.EN	ENSAIOS	1,00	1,00
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.Ac	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,21	0,20
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							110.057,19	103.070,03

FRENTES DE OBRA:

MURIAÉ/MG

Local

quarta-feira, 15 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Arlan do Carmo Mendonça

CREA/CAU: MG-177324

ART/RRT: MG20221474456

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇAMENTO TRECHO 01 SOFOCO	Nº SICONV 911534/2021	Nº OPERAÇÃO 1075252-97	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNIIPAL DE MURIAÉ
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estaca 11-15	Estaca 16-20	Estaca 21-22+10,0	Drenagem auxiliar + Sinalização	7
				3	4	5	6	7
CALÇAMENTO				113.515,10	103.070,03	52.517,54	29.893,98	
1.	CALÇAMENTO SOFOCÓ		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00					
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00					
1.1.3.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,40	7,20			7,20	
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,32	6,16			6,16	
1.2.3.	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	1.530,00	340,00	340,00	170,00		
1.2.4.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	540,00	120,00	120,00	60,00		
1.2.5.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	12,00				12,00	
1.3.	OBRAS VIÁRIAS		-					
1.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	24,00	5,00	5,00	3,00		
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.712,00	600,00	600,00	300,00	12,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇAMENTO TRECHO 01 SOFOCO	Nº SICONV 911534/2021	Nº OPERAÇÃO 1075252-97	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNIIPAL DE MURIAÉ
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estaca 11-15	Estaca 16-20	Estaca 21-22+10,0	Drenagem auxiliar + Sinalização	7			
				3	4	5	6	7			
CALÇAMENTO				113.515,10	103.070,03	52.517,54	29.893,98				
1.3.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	542,40	120,00	120,00	60,00	2,40				
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.295,00	510,00	510,00	255,00					
1.3.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48				0,48				
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,94				3,94				
1.3.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	12,00				12,00				
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,43				0,43				
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,44				3,44				
1.3.10.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,48				0,48				
1.4.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		-								
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.020,00	200,00	200,00	100,00	120,00				
1.4.2.	Plantio de grama comercial em placas	m²	1.597,50	355,00	355,00	177,50					
1.5.	DRENAGEM		-								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.020,00	200,00	200,00	100,00	120,00				
1.5.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	14,00			6,00				
1.5.3.	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1,00							
1.5.4.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00				2,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO TRECHO 01 SOFOCO

Nº SICONV
911534/2021

Nº OPERAÇÃO
1075252-97

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNIIPAL DE MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Estaca 11-15	Estaca 16-20	Estaca 21-22+10,0	Drenagem auxiliar + Sinalização	7			
				3	4	5	6	7			
CALÇAMENTO											
1.5.5.	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	2,00							
1.5.6.	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	10,50	6,00			4,50				
1.5.7.	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	1,00			1,00				
1.6.	SINALIZAÇÃO		-								
1.6.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00				6,00				
1.7.	ENSAIOS		-								
1.7.1.	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR) COM 5 CORPOS DE PROVA (NORMA DNIT 172/016-ME / NBR 9895:2017)	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.7.2.	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.7.3.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.7.4.	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.7.5.	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.7.6.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.7.7.	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	5,00	1,00	1,00	1,00					
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.8.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	0,22	0,20	0,10	0,07				

MURIAÉ/MG

Local

quarta-feira, 15 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Arlan do Carmo Mendonça

CREA/CAU: MG-177324

ART/RRT: MG20221474456