



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E

Nº SICONV  
923321/2021

Nº OPERAÇÃO  
1080841-63

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE 01 - AV. ALCINO BICALHO	FRENTE 02 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MES 02
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1 941.485,22	2 902,67
1.	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AV. ALCINO BICALHO, SEDE URBANA DE VIEIRAS - MG		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA		-					
1.1.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	SERÁ INSTALADO UM CONTAINER DESTINADO A ESCRITÓRIO E DEPÓSITO DURANTE TODO O PERIODO DE OBRA	3.CA	CANTEIRO DE OBRA	0,39	0,57
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1,00	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS CONTAINER - TOTAL 01 CONTAINER	20.M	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,49	
1.1.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO FEDERAL	M2	4,50	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA CONFORME PADRÃO DO MANUAL DO GOVERNO FEDERAL 1,5 X 3,00M = 4,50	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.1.4.	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	1 UNIDADE	3.CA	CANTEIRO DE OBRA	1,00	
1.1.5.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,00	DEVERÁ SER MANTIDO 1 BANHEIRO QUIMICO AO LONGO DE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS	3.CA	CANTEIRO DE OBRA	0,39	0,57
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-					
1.2.1.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5,00	O custo total da administração local será calculado em função do custo mensal obtido como referência. Entretanto, durante a fase de medição dos serviços, os custos de administração local devem ser proporcionais à execução financeira do contrato, conforme preconizado no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário. SENDO (1 VIGIA X 5 meses)	1.Adr	Administração Local	0,39	0,62

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIARIA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	941.485,22	902,67
1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,18	O custo total da administração local será calculado em função do custo mensal obtido como referência. Entretanto, durante a fase de medição dos serviços, os custos de administração local devem ser proporcionais à execução financeira do contrato, conforme preconizado no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário.	1.Adr	Administração Local	0,01	0,02
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ - AV. ALCINO BICALHO		-					
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.923,00	Deverá ser realizado a regularização de toda a área da construção da Ciclovia (1.931,75m²), Ciclofaixa (1.557,40m²) e na área do Acostamento da pista (1.141,25m²). Área obtida através de software, descrito no quadro resumo do projeto.	4.TE	TERRAPLANAGEM	1.923,00	
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	249,99	Deverá ser executado a base nos locais onde será realizado pavimentação asfáltica nova, ou seja, sobre a faixa de acréscimo da via para implantação da ciclofaixa. (Área da ciclofaixa = 1.923,00m²), pela espessura da camada (0,13m). Quantitativo extraído de projeto com auxílio de software.	12.EX	EXECUÇÃO DA BASE	249,99	
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	249,99	Quantitativo referente ao mesmo volume da execução da base.	12.EX	EXECUÇÃO DA BASE	249,99	
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	937,46	Quantitativo calculado a partir das informações fornecidas por software. Volume a ser transportado para o bota-fora. DTM de 3,0 km. Volume cortado (escavado) subtraído do volume aterrado resultado multiplicado pela distância até o bota fora e acrescido o fator de empolamento de 25%.	12.EX	EXECUÇÃO DA BASE	937,46	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		FRENTE 01 - AV. ALCINO BICALHO	FRENTE 02 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 02
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIARIA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		
1.3.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.923,00	Quantitativo calculado com base em informações fornecidas por software. Considera-se a Área a ser aplicada a nova pavimentação, ou seja, a área da ciclofaixa (1.923,00m²)	14.IM	IMPRIMAÇÃO	941.485,22	902,	
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.201,25	Quantitativo calculado com base em informações fornecidas por software. Considera-se a área tanto da nova pavimentação para ciclofaixa + área de recapeamento do asfalto existente (1.923,00+3.278,25).	13.PI	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.923,00		
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	352,95	Transporte do material para imprimação e pintura de ligação. Volume de Imprimação = Quantitativo calculado com base em informações na área a ser aplicado o material de imprimação 1.923,00 m², multiplicada pelo IC (0,0005 t/m²) x distância da usina de asfalto até o local da obra (DMT 49 KM). Volume de Ligação: A área a ser aplicada a pintura de ligação (1.923,00 + 3.278,25 m²) pelo seu IC (0,0012 t/m²) e a distância da usina até o local da obra (DMT 49 KM).	19.TR	TRANSPORTE E CARGA	5.201,25		
1.3.8.	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	208,05	Quantitativo obtido por meio software. Seu cálculo pode ser concebido como sendo o produto entre a Área da via a ser recapeada (1.923,00 m² + 3.278,25 m²), e a espessura da camada de pavimentação asfáltica (0,04m).	15.PA	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	352,95		
1.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	208,05	O volume total de carga em m³ de CBUQ, é igual ao valor de execução do CBUQ	19.TR	TRANSPORTE E CARGA	208,05		
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.194,45	O volume total transportado de CBUQ é o volume de execução x DMT da Jazida até o local de aplicação. DMT 49 KM	19.TR	TRANSPORTE E CARGA	208,05		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E

Nº SICONV  
923321/2021

Nº OPERAÇÃO  
1080841-63

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	FRENTE 01 - AV. ALCINO BICALHO	FRENTE 02 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MES 02
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.3.11.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.907,00	Quantitativo extraído de projeto. Meio fio de concreto padrão DNIT MFC-05. O quantitativo considera o meio-fio do canteiro entre a faixa de caminhada e ciclofaixa, e também o meio-fio do limite externo da faixa de caminhada	6.ME	MEIO-FIO	2.907,00	
1.4.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	130,32	Escavação de vala para assentamento de tubulação. Extensão x Largura x Altura. Total da rede 72,40m x 1,20 m de largura x 1,50 m de altura	4.TE	TERRAPLANAGEM	130,32	
1.4.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	109,86	Volume do reaterro = Volume escavado - volume ocupado pela tubulação	4.TE	TERRAPLANAGEM	109,86	
1.4.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	86,88	Preparo do fundo de vala = extensão da vala x largura da vala	4.TE	TERRAPLANAGEM	86,88	
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,40	Será assentado 72,40 m de rede de concreto DN 600mm. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0	5.DIS	DISPOSTIVO DE DRENAGEM	72,40	
1.4.5.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	6,00	Será executado 6 unidade de caixa. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0	5.DIS	DISPOSTIVO DE DRENAGEM	6,00	
1.4.6.	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	858,00	Será executado 858,00m de sarjeta aberta. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0	7.SA	SARJETA	858,00	
1.4.7.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	69,00	Será executado 69,00 de sarjeta coberta para transposição. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0	7.SA	SARJETA	69,00	
1.4.8.	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais	m	30,00	Será executado 30 metros de descida d'água em 3 pontos. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0	5.DIS	DISPOSTIVO DE DRENAGEM	30,00	
1.4.9.	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	Será executado 3 pontos de lançamento com dissipador. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0	5.DIS	DISPOSTIVO DE DRENAGEM	3,00	

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E

**Nº SICONV**  
923321/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1080841-63

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>				
1.4.10.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	Será executado 2 unidades de entrada para descida d'água. Ver projeto 01-02 - DE-2022-MG.VIE-DRE.PLA-PRC.002=0
1.5.	EXECUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ÁREA PARA FUTURA IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.571,00	Quantitativo extraído de projeto. Seu calculo pode ser concebido como sendo o produto entre a área da pista de caminhada (1.303,70 m²) + Área da implantação da academia ao ar livre (267,30 m²)
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E DE ACESSIBILIDADE - CICLOVIA E CAMINHADA		-	
1.6.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20x20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP=5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	194,37	MÉDIA DE 4.859,25 PEÇAS * 0,20M * 0,20M (REFERENTE A ÁREA DA PEÇA) = 194,37M2
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	125,00	Pintura da Faixa de Pedestre
1.6.3.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.392,33	Pintura para demarcação do eixo da ciclofaixa, eixo da via e do bordo da ciclofaixa. Eixo da ciclofaixa + eixo da via + bordos da ciclovia, respectivamente, 960,55m; 475,21m; 956,57m
1.6.4.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	365,00	Execução de pintura de símbolos e textos, a ser executado na Av. Alcino Bicalho. Área total de 365,00 m² conforme projeto.
1.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA, COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	DEVERÁ SER INSTALADA A PLACA DE SINALIZAÇÃO DA RUA, NO INÍCIO E FIM DA VIA
1.6.6.	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 70 X 61 CM, FIXADA TUBO DE METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	SERÁ INSTALADO AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE "PARE", NAS FAIXAS DE TRAVESSIAS
1.6.7.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	299,00	Instalação de tachões para limitar a separação da ciclofaixa e pista dos veículos. Total de 299 unidades conforme projeto
1.7.	CONSTRUÇÃO DA ROTATÓRIA E TREVO		-	
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	846,85	Somatório da área de piso em bloquete e da área de grama

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	FRENTE 01 - AV. ALCINO BICALHO		FRENTE 02 - RATEIO ADMINISTRAÇÃO MES 02	
		1	2	1	2
	<b>AGrupador de Eventos</b>				
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	941.485,22	902,67		
5.DIS	DISPOSITIVO DE DRENAGEM	2,00			
11.PI	PISTA DE CAMINHADA	1.571,00			
9.SIN	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE	194,37			
8.PIN	PINTURA FAIXA PEDESTRE	125,00			
9.SIN	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE	2.392,33			
10.PI	PINTURA DA CICLOVIA	365,00			
9.SIN	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE	2,00			
9.SIN	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE	5,00			
9.SIN	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE	299,00			
4.TE	TERRAPLANAGEM	846,85			



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E

**Nº SICONV**  
923321/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1080841-63

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1 FRENTE 01 - AV. ALCINO BICALHO	2 FRENTE 02 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MES 02
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>941.485,22</b>	<b>902,67</b>
1.7.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	214,10	Serão instalados novos meio-fios, na borda do trevo, contabilizando o total de 214,10 metros	6.ME	MEIO-FIO	214,10	
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	263,00	Será executado o piso intertravado na área do trevo e rotatória. SENDO 263,00m².	16.U	URBANIZAÇÃO	263,00	
1.7.4.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	583,85	Deverá ser realizado o plantio de grama na área verde do trevo e rotatória, totalizando 583,85m²	18.PU	PLANTIO DO GRAMA	583,85	
1.8.	MOBILIÁRIOS URBANOS		-					
1.8.1.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (04 BANCOS RETANGULAR COM DIMENSÃO INTERNA = 40X30 CM E H = 40 CM E MESA COM DIMENSÃO INTERNA = 50X40 CM E H = 70 CM).	UNID	2,00	Serão instalados 02 conjuntos de mesa de xadrez na área da portico	17.EQ	EQUIPAMENTOS URBANOS	2,00	
1.8.2.	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM 1,50M X 0,45M X 0,45, ESPESSURA = 0,07M, PADRÃO SUDECAP	UNID	12,00	Serão instalados 12 unidades de bancos pré-moldados, nos canteiros e praças	17.EQ	EQUIPAMENTOS URBANOS	12,00	
1.8.3.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	5,00	Serão instalados 5 unidades de lixeira	17.EQ	EQUIPAMENTOS URBANOS	5,00	
1.8.4.	EXECUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, EM FORMATO "L", COMPRIMENTO TOTAL DE 383CM, LARGURA 50CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO, INCLUINDO 4 POSIÇÕES DE BICICLETÁRIO, CONFORME PROJETO ANEXO.	UN	4,00	Serão instalados 04 unidades de banco em concreto com bicicletário	17.EQ	EQUIPAMENTOS URBANOS	4,00	
1.9.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		-					
1.9.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	413,99	Será executado o plantio de grama na área verde do canteiro. SENDO 413,99M2 NA AV. ALCINO BICALHO	18.PU	PLANTIO DO GRAMA	413,99	
1.9.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	50,00	Será realizado o plantio de 50 unid de arvore ornamental na área do canteiro	16.U	URBANIZAÇÃO	50,00	
1.9.3.	PLANTIO DE CLOROFITO, PLANTAS RASTEIRAS OU EQUIVALENTE	UNID	150,00	Serão realizado o plantio de 150 unidades de planta rasteira	16.U	URBANIZAÇÃO	150,00	
1.9.4.	PLANTIO DE ARBUSTOS FLORIFEROS/ORNAMENTAIS COMO AZÁLEIAS, BUXOS E FENIX	UNID	50,00	Será realizado o plantio de 50 unidade de arbusto	16.U	URBANIZAÇÃO	50,00	
1.9.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	28,00	Será realizado o plantio de 28 unidade de palmeira	16.U	URBANIZAÇÃO	28,00	

VIEIRAS - MG  
Local

Responsável Técnico



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:		FRENTE 01 - AV. ALCINO BICALHO	FRENTE 02 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 02
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	1	2
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIARIA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	941.485,22	902,67

sexta-feira, 4 de novembro de 2022

Data

Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES  
CREA/CAU: RJ 2014140512/D  
ART/RRT: MG20220846146



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05	6				
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>3</b> 1.662,82	<b>4</b> 3.658,21	<b>5</b> 1.482,48					
<b>1.</b>	<b>OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AV. ALCINO BICALHO, SEDE URBANA DE VIEIRAS - MG</b>		-								
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA</b>		-								
1.1.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	1,05	2,31	0,68					
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	1,00			0,51					
1.1.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO FEDERAL	M2	4,50								
1.1.4.	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00								
1.1.5.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,00	1,05	2,31	0,68					
<b>1.2.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		-								
1.2.1.	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	5,00	1,00	2,31	0,68					



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05	6				
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>3</b> 1.662,82	<b>4</b> 3.658,21	<b>5</b> 1.482,48					
1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,18	0,04	0,08	0,03					
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ - AV. ALCINO BICALHO		-								
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.923,00								
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	249,99								
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	249,99								
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	937,46								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E

**Nº SICONV**  
923321/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1080841-63

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05					
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA				3 1.662,82	4 3.658,21	5 1.482,48	6				
1.3.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.923,00								
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.201,25								
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	352,95								
1.3.8.	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	208,05								
1.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	208,05								
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.194,45								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05	6				
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>3</b> 1.662,82	<b>4</b> 3.658,21	<b>5</b> 1.482,48					
1.3.11.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.907,00								
1.4.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		-								
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	130,32								
1.4.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	109,86								
1.4.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	86,88								
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,40								
1.4.5.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	6,00								
1.4.6.	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	858,00								
1.4.7.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	69,00								
1.4.8.	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 - areia e brita comerciais	m	30,00								
1.4.9.	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05	6				
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>3</b> 1.662,82	<b>4</b> 3.658,21	<b>5</b> 1.482,48					
1.4.10.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	2,00								
1.5.	EXECUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA E ÁREA PARA FUTURA IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA		-								
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.571,00								
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E DE ACESSIBILIDADE - CICLOVIA E CAMINHADA		-								
1.6.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20x20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESP=5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	194,37								
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	125,00								
1.6.3.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.392,33								
1.6.4.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	365,00								
1.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA, COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00								
1.6.6.	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 70 X 61 CM, FIXADA TUBO DE METALON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00								
1.6.7.	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	299,00								
1.7.	CONSTRUÇÃO DA ROTATÓRIA E TREVO		-								
1.7.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	846,85								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	<b>Nº SICONV</b> 923321/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080841-63	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05	6				
<b>IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>3</b> 1.662,82	<b>4</b> 3.658,21	<b>5</b> 1.482,48					
1.7.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	214,10								
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	263,00								
1.7.4.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	583,85								
1.8.	<b>MOBILIARIOS URBANOS</b>		-								
1.8.1.	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (04 BANCOS RETANGULAR COM DIMENSÃO INTERNA = 40X30 CM E H = 40 CM E MESA COM DIMENSÃO INTERNA = 50X40 CM E H = 70 CM).	UNID	2,00								
1.8.2.	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM 1,50M X 0,45M X 0,45, EXPESSURA = 0,07M, PADRÃO SUDECAP	UNID	12,00								
1.8.3.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	5,00								
1.8.4.	EXECUÇÃO DE BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, EM FORMATO "L", COMPRIMENTO TOTAL DE 383CM, LARGURA 50CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO, INCLUINDO 4 POSIÇÕES DE BICICLETÁRIO, CONFORME PROJETO ANEXO.	UN	4,00								
1.9.	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>		-								
1.9.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	413,99								
1.9.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	50,00								
1.9.3.	PLANTIO DE CLOROFITO, PLANTAS RASTEIRAS OU EQUIVALENTE	UNID	150,00								
1.9.4.	PLANTIO DE ARBUSTOS FLORIFEROS/ORNAMENTAIS COMO AZÁLEIAS, BUXOS E FENIX	UNID	50,00								
1.9.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	28,00								

VIEIRAS - MG  
Local

Responsável Técnico



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE CICLOVIAS E	923321/2021	1080841-63	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 03 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 03	FRENTE 04 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 04	FRENTE 05 - RATEIO ADMINISTRA ÇÃO MÊS 05				
3					4	5	6			
IMPLANTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA				1.662,82	3.658,21	1.482,48				

sexta-feira, 4 de novembro de 2022

Data

Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES  
CREA/CAU: RJ 2014140512/D  
ART/RRT: MG20220846146