



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE:
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA BERTOLINO ANTÔNIO DIAS E TRECHO DA RUA JOÃO

Nº SICONV
911420

Nº OPERAÇÃO
1076155/2021

PROPORLENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE CABO VERDE MG

Nº OPERAÇÃO
1076155/2021

PROPORLENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE CABO VERDE MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CABO VERDE				
1. PAVIMENTAÇÃO				
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4.50	3*1,5
1.2. PAVIMENTO ASFÁLTICO				
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.316,00	245+1071
1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	98.69	(245*0,075)+(1071*0,075)
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3.302,66	(18,38*1,4*23,9)+(80,32*1,4*23,9)
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	197,40	(245*0,15)+(1071*0,15)
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	43,31	(224*0,0012*30)+(979,20*0,0012*30)
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	291,64	(224*0,0012*202)+(979,20*0,0012*202)
1.2.7.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	1.203,20	224+979,20
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	18,04	(224*0,0005*30)+(979,20*0,0005*30)
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	121,51	(224*0,0005*202)+(979,20*0,0005*202)
1.2.10.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.203,20	224+979,20
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	516,17	(224*0,03*14,30)+(979,20*0,03*14,30)
1.2.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,09	(224*0,03)+(979,20*0,03)
1.3. DRENAGEM				
1.3.1.	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	198,45	(24 + 174,45) *1*1
1.3.2.	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	198,45	24+174,45
1.3.3.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	3,00	3 unidades conforme projeto
1.3.4.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00	3 unidades conforme projeto
1.3.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	6 unidades conforme projeto
1.3.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	198,45	(24 + 174,45) *1*1
1.3.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284,98	25,39+13,51+43,22+20,33+45,09+45,09+18,52+41,60+13,14+19,09

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA		
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	49.809,65	197.643,83	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4.50		
PAVIMENTO ASFÁLTICO	245,00	1.071,00	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	18,37	80,32	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	614,99	2.687,67	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	36,75	160,65	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	8,06	35,25	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	54,29	237,35	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	224,00	979,20	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	3,36	14,68	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	22,62	98,89	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	224,00	979,20	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	96,10	420,07	
PAVIMENTO ASFÁLTICO	6,72	29,37	
DRENAGEM	24,00	174,45	
DRENAGEM	24,00	174,45	
DRENAGEM	1,00	2,00	
DRENAGEM	1,00	2,00	
DRENAGEM	2,00	4,00	
DRENAGEM	24,00	174,45	
DRENAGEM	44,48	240,50	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE:
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA BERTOLINO ANTÔNIO DIAS E TRECHO DA RUA JOÃO Nº SICONV: 911420 Nº OPERAÇÃO: 1076155/2021 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA DE CABO VERDE MG Nº OPERAÇÃO: 1076155/2021 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA DE CABO VERDE MG

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CABO VERDE				
1.3.8.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	86.21	15,71+24,83+21,55+24,12
1.4.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284.98	25,39+13,51+43,22+20,33+45,09+45,09+18,52+41,60+13,14+19,09
1.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	86.21	15,71+24,83+21,55+24,12
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	445.35	(15,71+24,83+21,55+24,12)*1,2 + (25,39+13,51+43,22+20,33+45,09+45,09+18,52+41,60+13,14+19,09)*1,2
1.4.4.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	U	2.00	2 unidades conforme projeto
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=3 M, DIAMETRO INFERIOR = 95 MM	U	2.00	02 UNIDADES conforme projeto
1.5.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM * 20 CM	U	2.00	02 UNIDADES conforme projeto
1.5.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	U	4.00	04 UNIDADES conforme projeto
1.5.4.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	52.50	(10,5*3)+(7*3)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRAVESSA BERTOLINO ANTÔNIO DIAS		RUA JOÃO NAVARRO		3							
	1	2										
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	49.809,65	197.643,83										
DRENAGEM	25.52	60.69										
OBRAS COMPLEMENTARES	44.48	240.50										
OBRAS COMPLEMENTARES	25.52	60.69										
OBRAS COMPLEMENTARES	103.45	341.90										
OBRAS COMPLEMENTARES		2.00										
SINALIZAÇÃO	1.00	1.00										
SINALIZAÇÃO	1.00	1.00										
SINALIZAÇÃO	2.00	2.00										
SINALIZAÇÃO	31.50	21.00										

CABO VERDE - MG

Local

quarta-feira, 1 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: JEAN CARLOS CÔRREA

CREA/CAU: 250584/D

ART/RRT: MG 20210755790

Responsável Técnico

Nome: JEAN CARLOS CÔRREA

CREA/CAU: 250584/D

ART/RRT: MG 20210755790

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA BERTOLINO ANTÔNIO DIAS E TRECHO DA RUA JOÃO	Nº SICONV 911420
---	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CABO VERDE			
1.	PAVIMENTAÇÃO		-
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4.50
1.2.	PAVIMENTO ASFÁLTICO		-
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.316,00
1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	98.69
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3.302,66
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	197,40
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43,31
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	291,64
1.2.7.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	1.203,20
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,04
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	121,51
1.2.10.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.203,20
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	516,17
1.2.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	36,09
1.3.	DRENAGEM		-
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	198,45
1.3.2.	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	198,45
1.3.3.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	3,00
1.3.4.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00
1.3.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00
1.3.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	198,45
1.3.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284,98



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV
PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA BERTOLINO ANTÔNIO DIAS E TRECHO DA RUA JOÃO	911420

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE CABO VERDE			
1.3.8.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	86.21
1.4.	OBRAS COMPLEMENTARES		-
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	284.98
1.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	86.21
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	445.35
1.4.4.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS.	U	2.00
1.5.	SINALIZAÇÃO		-
1.5.1.	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGELADO, H=3 M, DIAMETRO INFERIOR = 95 MM	U	2.00
1.5.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM * 20 CM	U	2.00
1.5.3.	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	U	4.00
1.5.4.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	52.50

CABO VERDE - MG

Local

quarta-feira, 1 de junho de 2022

Data