



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG

Nº SICONV
911403

Nº OPERAÇÃO
1076179-51

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	1,44*2
1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.161,00	129*9
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	174,15	129*9*0,15
1.2.3.	CASCALHO (FORNECIMENTO E TRANSPORTE)	M3	174,15	129*9*0,15
1.3.	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO		-	
1.3.1.	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.161,00	129*9
1.3.2.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.851,00	129*9+(63,3*10,9)
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,65	129*8*0,03+(63,3*10,9*0,03)
1.4.	TRANSPORTES		-	
1.4.1.	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	1.346,79	(1161*0,01*2,4*30)+(1851*0,01*0,92*30)
1.4.2.	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	3.142,52	(1161*0,01*2,4*70)+(1851*0,01*0,92*70)
1.4.3.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	M3xKM	5.165,00	(30,96+20,69)*100
1.5.	REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		-	
1.5.1.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	151,24	7,6*9+(7,6*10,9)
1.5.2.	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	72,11	(68,4*0,01*2,4*30)+(82,84*0,01*0,92*30)
1.5.3.	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	168,26	(68,4*0,01*2,4*70)+(82,84*0,01*0,92*30)
1.5.4.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	M3xKM	3.121,12	(68,4*0,18*100)+82,84*0,18*100
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,22	(68,4*0,18)+82,84*0,18

Agrupador de Eventos	RUA MAGALHÃES PINTO	RUA DOS INCONFIDENTES
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	203.253,57	115.320,79
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
TERRAPLENAGEM	1.161,00	
TERRAPLENAGEM	174,15	
TERRAPLENAGEM	174,15	
PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	1.161,00	
PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	1.161,00	
PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	30,96	
TRANSPORTES	835,92	
TRANSPORTES	1.950,48	
TRANSPORTES	3.096,00	
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		68,40
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		49,25
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		114,91
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		1.630,00
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		12,31



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG

Nº SICONV
911403

Nº OPERAÇÃO
1076179-51

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG				
1.5.6.	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	16,00	8+8
1.5.7.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	30,00	15+15
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO		-	
1.6.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE L=1,20M COM PISO PODOTÁTIL	UNIDADE	29,00	6+8+8+5+1+1
1.6.2.	SARJETA DE CONCRETO, FCK=15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5 CM DE ESPESSURA. PADRÃO DEOP-MG TIPO A (i=3%)	M	384,60	129+129+63,3+63,3
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	152,88	$[(33,60+33,70+132+20,50+113,10+25)*3*0,05]+[(102,50+125+45+56+11+13,20)*3*0,05]+[(((17,20+25+35+34,5)*3*0,05)+(70,50*2,73*0,05))]+[(30+21+8+8)*3*0,05]+[33*3,9*0,05]+[26,6*2,6*0,05]$
1.6.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	203,33	$(348,9+335,5+196,65+76+33+26,6)*0,2$
1.6.5.	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	487,90	222,4+227,5+38
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	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	98,28	16,38*6
1.7.2.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m2	0,90	0,45+0,45
1.7.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (DIÂMETRO = 50 CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A 3 METROS). INCLUI BASE DE CONCRETO.	UNIDADE	8,00	4+4

Agrupador de Eventos	RUA MAGALHÃES PINTO	RUA DOS INCONFIDENTES
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	203.253,57	115.320,79
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		8,00
REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		15,00
OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO	6,00	8,00
OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO	258,00	
OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO	53,68	52,90
OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO	69,78	67,10
OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO	222,40	227,50
SINALIZAÇÃO	32,76	49,14
SINALIZAÇÃO		0,45
SINALIZAÇÃO	4,00	4,00

ABAETÉ-MG
Local

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG	911403	1076179-51	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG				
terça-feira, 28 de novembro de 2023				CREA/CAU: 198.461D
Data				ART/RRT: MG20232402784

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	203.253,57	115.320,79

RUA MAGALHÃES PINTO	RUA DOS INCONFIDEN TES
1	2
203.253,57	115.320,79

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG	911403	1076179-51	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG				37.382,37	13.982,25	92.265,82	4.460,96				
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIA		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88								
1.2.	TERRAPLENAGEM		-								
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.161,00								
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	174,15								
1.2.3.	CASCALHO (FORNECIMENTO E TRANSPORTE)	M3	174,15								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO		-								
1.3.1.	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.161,00								
1.3.2.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.851,00			690,00					
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,65			20,69					
1.4.	TRANSPORTES		-								
1.4.1.	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	1.346,79			510,87					
1.4.2.	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	3.142,52			1.192,04					
1.4.3.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	M3xKM	5.165,00			2.069,00					
1.5.	REDUTOR DE VELOCIDADE (FAIXA ELEVADA)		-								
1.5.1.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	151,24			82,84					
1.5.2.	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	72,11			22,86					
1.5.3.	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	168,26			53,35					
1.5.4.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	M3xKM	3.121,12			1.491,12					
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,22			14,91					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG	911403	1076179-51	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG				37.382,37	13.982,25	92.265,82	4.460,96				
1.5.6.	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPa EM CONCRETO PARA TRâNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	16,00			8,00					
1.5.7.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	30,00			15,00					
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES DE PAVIMENTAÇÃO		-								
1.6.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE L=1,20M COM PISO PODOTÁTIL	UNIDADE	29,00	8,00	5,00	1,00	1,00				
1.6.2.	SARJETA DE CONCRETO, FCK=15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5 CM DE ESPESSURA. PADRÃO DEOP-MG TIPO A (i=3%)	M	384,60			126,60					
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	152,88	26,37	10,05	6,43	3,45				
1.6.4.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	203,33	39,33	15,20	6,60	5,32				
1.6.5.	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	487,90	38,00							
1.7.	SINALIZAÇÃO		-								
1.7.1.	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	98,28			16,38					
1.7.2.	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)	m2	0,90			0,45					
1.7.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (DIÂMETRO = 50 CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A 3 METROS). INCLUI BASE DE CONCRETO.	UNIDADE	8,00								

ABAETÉ-MG
Local

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDER DE OLIVEIRA VALADARES



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG	911403	1076179-51	PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

				RUA ANTÔNIO JOSE PEREIRA	AVENIDA SIMÃO DA CUNHA	RUA PEDRO ALVES	RUA GONÇALVES DA ROCHA				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
ADEQUAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE ABAETÉ-MG				37.382,37	13.982,25	92.265,82	4.460,96				

terça-feira, 28 de novembro de 2023
Data

CREA/CAU: 198.461D
ART/RRT: MG20232402784