



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

Nº TransfereGOV
948999/2023

Nº OPERAÇÃO
1089911-42

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO AMPARO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	PAVIMENTAÇÃO RUA OTAVIANO LOPES			
1.1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS			
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	6,48 M²=3,60mx1,80m
-	REMOÇÃO DE BLOQUETES SEXTAVADOS(EXECUTADO PELA PREFEITURA)	M2	2.431,49	EXECUTADO PELA PREFEITURA
-	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE(EXECUTADO PELA PREFEITURA)	M2	2.431,49	EXECUTADO PELA PREFEITURA
1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	364,72	(6,90x352,39x0,15)=364,72
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	364,72	(6,90x352,39x0,15)=364,72
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.431,49	6,90x352,39=2431,49
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.761,95	(352,39x5)=1761,95 botefora
1.2.5.	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 ASFALTICA ATÉ A PISTA	m3	111,21	2224,26x0,05=111,21
1.2.6.	Pintura de ligação (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	2.431,49	6,90x352,39
1.2.7.	Imprimação com asfalto diluído (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	2.220,06	6,30x352,39
1.2.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1.293,11	2220,06x0,0012x65+2431,49x0,0005x65+111,21x0,144x65=1293,11
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.273,20	(352,39x0,688)=242,44x30=7273,20 brita base
1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.890,27	(352,39x0,688)=242,44x36,67=8890,27 brita base
1.3.	SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE			
1.3.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	287,72	12,33+50,63+39,55+5,00+5,00+29,01+5,00+5,00+28,67+5,00+5,00+34,05+4,82+48,66+5,00+5,00=287,72
1.3.2.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	13,00	13 unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.431,49
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.431,49
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	364,72
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	364,72
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	2.431,49
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.761,95
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	111,21
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	2.431,49
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	2.220,06
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.293,11
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	7.273,20
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	8.890,27
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	287,72
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	13,00



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

Nº TransfereGov
948999/2023

Nº OPERAÇÃO
1089911-42

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO AMPARO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO RUA OTAVIANO LOPES				
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (DIÂMETRO = 50 CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50 MM DE DIÂMETRO)	UNID.	9,00	9 unidades
1.3.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	3,00	3 UNIDADES
1.3.5.	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. 03/2024	M	18,29	6,90+6,39+5,00= 18,29
1.3.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M3	41,15	18,29x1,50x1,50=41,15
1.3.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 01/2024	M2	27,44	18,29x1,50=27,44
1.3.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 03/2023	M3	2,75	18,29x1,50x0,10=2,75
1.3.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF. 12/2020	M	31,78	(18,29 x 1,50 x 1,50 - (3,1416 x 0,8²)/4) = 31,78
-	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	42,52	354,37*1,50*0,08=42,52
1.3.11.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	-	84,42+37,23+44,91+43,52+54,98+57,02+10,43=(332,51*2lados)= 665,02m
1.3.12.	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	665,02	RETENÇÃO(3,77X0,30X21)=23,75 m² / FX PEDESTRES =(4x0,30x174)=208,80
1.3.13.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	232,55	82,71+36,53+44,93+23,37LADO DIREITO 24,10+18,41+6,24+9,46+26,43+82,19 LAD. ESQUERDO=354,37
1.3.14.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA, COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	M2	354,37	1,50x1,50x2un=4,50m²

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	493.986,53
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	9,00
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	3,00
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	18,29
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	41,15
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	27,44
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	2,75
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	31,78
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	42,52
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	665,02
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	232,55
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	354,37
SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE	4,50

SANTO ANTONIO DO AMPARO-MG
Local

Responsável Técnico
Nome: RAUL ALVES DOS SANTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

Nº TransfereGOV
948999/2023

Nº OPERAÇÃO
1089911-42

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO AMPARO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO RUA OTAVIANO LOPES				CREA/CAU: 233.645
	sexta-feira, 14 de novembro de 2025			ART/RTT:
	Data			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)

RUA OTAVIANO LOPES	1	483.905,53
	2	

<p>APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</p>	<p>Nº TransfereGov 948999/2023</p>	<p>Nº OPERAÇÃO 1089911-42</p>	<p>PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO AMPARO</p>
--	---	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO RUA OTAVIANO LOPES			
1.	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS		
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	6,48
-	REMOÇÃO DE BLOQUETES SEXTAVADOS(EXECUTADO PELA PREFEITURA)	M2	2.431,49
-	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE(EXECUTADO PELA PREFEITURA)	M2	2.431,49
1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	364,72
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	364,72
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.431,49
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.761,95
1.2.5.	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	111,21
1.2.6.	Pintura de ligação (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	2.431,49
1.2.7.	Imprimação com asfalto diluído (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	2.220,06
1.2.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1.293,11
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.273,20
1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.890,27
1.3.	SINALIZAÇÃO/DRENAGEM/OBRAS DE ARTE		
1.3.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	287,72
1.3.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	13,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	Nº TransfereGov 948999/2023	Nº OPERAÇÃO 1089911-42	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO AMPARO
#REF:			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO RUA OTAVIANO LOPES			
1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (DIÂMETRO = 50 CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TUBO DE 50 MM DE DIÂMETRO)	UNID.	9,00
1.3.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.3.5.	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_03/2024	M	18,29
1.3.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M3	41,15
1.3.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M2	27,44
1.3.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	2,75
1.3.9.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M3	31,78
1.3.10.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	42,52
1.3.11.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	UN	-
1.3.12.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	665,02
1.3.13.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M2	232,55
1.3.14.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M	354,37
		M2	4,50

SANTO ANTONIO DO AMPARO-MG
Local

Responsável Técnico
Nome: RAUL ALVES DOS SANTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENHIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

Nº TransfereGOV
948999/2023

Nº OPERAÇÃO
1089911-42

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO AMPARO

#REF!																	
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO RUA OTAVIANO LOPES			

sexta-feira, 14 de novembro de 2025
Data

CREA/CAU: 233.645
ART/RT: