



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº SICONV
948887/2023

Nº OPERAÇÃO
59917-2023

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1 - RUA CHICO RABELO	2 - AV. GONÇALVES DE MELO
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO							1.143.185,13	359.507,29
1.	PAVIMENTAÇÃO		-					
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	4,50	PLACA 3M X 1,5M 4,5	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,50	DEPÓSITO 3M X 2,5 7,5	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,50	
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	SANITÁRIO 1,5M X 2,0M 3	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00	
1.1.4.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	150,00	PONTOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DA OBRA 150	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	115,00	35,00
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-					
1.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.390,00	TRANSPORTE DO ATERRO NAS TRÊS VIAS DE ACESSO À PONTE (COMP: 50M) - 490,21M3 X 11KM	3.MO	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	3.426,51	1.963,49
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	490,22	ATERRO NAS TRÊS VIAS DE ACESSO À PONTE (COMP: 50M) (465,53+935,07) * ALTURA: 0,35M	3.MO	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	327,25	162,97
1.3.	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.089,75	Rua Chico Rabelo 394,64 + 393,82 + 12,01 + Av Gonçalves de Melo 147,94 + 96,93 + 44,42 = 1089,75	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	800,47	289,28
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	1.089,74	Rua Chico Rabelo 394,64 + 393,82 + 12,01 + Av Gonçalves de Melo 147,94 + 96,93 + 44,42 = 1089,74	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	800,47	289,27
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.024,47	TUBO DE 800, 600 E 400MM = 1,5*299,51*1,4+91*1,5*1,2+70,97*1,2*1 = 877,94 0,25*299,51*1,4+91*1,2*0,1	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	908,72	115,75
1.3.4.	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	716,20	APILOAMENTO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS: 1*298,51+91*0,8+0,6*102,1	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	716,20	
1.3.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	57,81	LASTRO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS: 299,51*0,1*0,8+91*0,1*0,6+70,97*0,4 = 57,81	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	57,81	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº SICONV
948887/2023

Nº OPERAÇÃO
59917-2023

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1 - RUA CHICO RABELO	2 - AV. GONÇALVES DE MELO	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.143.185,13	359.507,29
1.3.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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	M2	238,00	PREVISÃO DE ESCORAMENTO DE VALA NA RUA CHICO RABELO: 70*1,7*2	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	238,00		
1.3.7.	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	70,97	7+7,15+3,1+3,68+4,57+4,5+2,83+1,48+3,71+3,1+3,03+3,1 = 70,97	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	57,25	13,72	
1.3.8.	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	91,00	31+60	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL		91,00	
1.3.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	299,51	66,34+58,13+56,96+63,2+45,28+9,6	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	299,51		
1.3.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	776,61	REATERRO DAS VALAS: 299,51*1,7*1,4+91*1,5*1,2+70,97*1*1,2-(70,97*0,2*0,2*3,1415 +91*0,3*0,3*3,1415+299,51*0,4*0,4*3,1415) = 776,61	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	612,81	163,80	
1.3.11.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	19,00	19 PÇ BOCA DE LOBO AO TODO	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	15,00	4,00	
1.3.12.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	9 PÇ REFERENTES AOS POÇOS DE VISITA	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	7,00	2,00	
1.3.13.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	7,00	7 PÇ NA CHICO RABELO (DIÂMETRO DO PV DIFERENTE DO TUBO)	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	7,00		
1.3.14.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9,00	7 NA CHICO RABELO E 2 PÇ NA GONÇALVES DE MELO	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	7,00	2,00	
1.3.15.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO =	M	3,50	0,5M DE ACRÉSCIMO NOS 7 POÇOS DE VISITA	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	3,50		
1.3.16.	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00	1 PÇ NA RUA CHICO RABELO	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	1,00		
1.3.17.	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00	1 PÇ NA RUA CHICO RABELO	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	1,00		
1.3.18.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	M2	92,30	461,48*2*0,1	4.SEI	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	74,10	18,20	
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		-						
1.4.1.	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADA EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M	120,00	AV. GONÇALVES DE MELO 60*2	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		120,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº SICONV
948887/2023

Nº OPERAÇÃO
59917-2023

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1 - RUA CHICO RABELO	2 - AV. GONÇALVES DE MELO	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.143.185,13	359.507,29
1.4.2.	REMOÇÃO MANUAL DE CALÇADA PORTUGUESA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	486,00	AV. GONÇALVES DE MELO 60*(7,4+8,8)/2	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		486,00	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	534,00	TRANSPORTE DO MEIO FIO E DA CALÇADA PORTUGUESA REMOVIDA ((416+486)*0,1) X 11KM	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		534,00	
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.653,80	$((72,41+64,38+27,57+77,48)*8+9,25*(8+9,5)/2+9,5*14,33+20,25*(9,54+9,5)/2+15,26*(9,54+9,5)/2+9,83*(9,5+8)/2+94,06*8+34,53*(9+8)/2+40,42*8+77,34*8+3,85*(20,25+10,85)/2+15*2) = 4653,80$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.377,07	1.276,73	
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	930,74	EXECUÇÃO DA SUB-BASE COMO SOLO-CIMENTO: $((72,41+64,38+27,57+77,48)*8+9,25*(8+9,5)/2+9,5*14,33+20,25*(9,54+9,5)/2+15,26*(9,54+9,5)/2+9,83*(9,5+8)/2+94,06*8+34,53*(9+8)/2+40,42*8+77,34*8+3,85*(20,25+10,85)/2+15*2) X ALTURA: 0,2M = 930,76$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	675,40	255,34	
1.4.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	930,74	BASE: $((72,41+64,38+27,57+77,48)*8+9,25*(8+9,5)/2+9,5*14,33+20,25*(9,54+9,5)/2+15,26*(9,54+9,5)/2+9,83*(9,5+8)/2+94,06*8+34,53*(9+8)/2+40,42*8+77,34*8+3,85*(20,25+10,85)/2+15*2) X ALTURA: 0,2M = 930,76$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	675,40	255,34	
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.099,88	TRANSPORTE DA BASE: 930,76M3 X (6,5*2)KM = 12099,88	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	8.780,33	3.319,55	
1.4.8.	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	4.653,80	$((72,41+64,38+27,57+77,48)*8+9,25*(8+9,5)/2+9,5*14,33+20,25*(9,54+9,5)/2+15,26*(9,54+9,5)/2+9,83*(9,5+8)/2+94,06*8+34,53*(9+8)/2+40,42*8+77,34*8+3,85*(20,25+10,85)/2+15*2) = 4653,80$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.377,07	1.276,73	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Nº SICONV
948887/2023

Nº OPERAÇÃO
59917-2023

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1 - RUA CHICO RABELO	2 - AV. GONÇALVES DE MELO	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.143.185,13	359.507,29
1.4.9.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	4.326,88	$((72,41+64,38+27,57+77,48)*8+9,25*(8+9,5)/2+9,5*14,33+20,25*(9,54+9,5)/2+15,26*(9,54+9,5)/2+9,83*(9,5+8)/2+94,06*8+34,53*(9+8)/2+40,42*8+77,34*8+3,85*(20,25+10,85)/2+15*2)-(1089,76*0,3) = 4326,87$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	3.136,93	1.189,95	
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	271,16	TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO: $0,0005*4326,87M2 \times 35KM + 0,0012*4653,80M2 \times 35KM = 271,17$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	196,72	74,44	
1.4.11.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	216,36	PAVIMENTAÇÃO: $4326,87M2 \times 0,05M = 216,35$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	156,85	59,51	
1.4.12.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (Densidade de material solto)	M3xKM	7.572,25	TRANSPORTE DO CBUQ: $216,35M3 \times 35KM = 7572,25$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	5.489,75	2.082,50	
1.4.13.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,36	CARGA DO CBUQ: $4326,87M2 \times 0,05M = 216,35$	5.SEI	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	156,85	59,51	
1.5.	CALÇADA E PASSEIO		-						
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	130,77	$1089,76 * 2M * 0,06M = 130,77$	6.CAI	CALÇADA E PASSEIO	96,03	34,74	
1.5.2.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	16,00	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE = 16 RAMPAS	6.CAI	CALÇADA E PASSEIO	10,00	6,00	
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-						
1.6.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	6,00	6 placas de sinalização conforme projeto	7.OB	OBRAS COMPLEMENTARES	3,00	3,00	
1.6.2.	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	25,00	25 cones para sinalização e interdição	7.OB	OBRAS COMPLEMENTARES	20,00	5,00	
1.6.3.	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	160,00	160m linear de fita zebrada	7.OB	OBRAS COMPLEMENTARES	112,00	48,00	
1.6.4.	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	136,00	FAIXAS AV. GONÇALVES DE MELO: 49,6M2 + CHICO RABELO: 86,4M2	7.OB	OBRAS COMPLEMENTARES	86,40	49,60	
1.6.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA 45 X 20 CM- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	3,00	Placa de Identificação de Rua: 02 na Chico Rabelo e 01 na Av. Gonçalves de Melo	7.OB	OBRAS COMPLEMENTARES	2,00	1,00	
1.7.	MOBILIZAÇÃO DE OBRA		-						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº SICONV 948887/2023	Nº OPERAÇÃO 59917-2023	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1 - RUA CHICO RABELO	2 - AV. GONÇALVES DE MELO
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO							1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1.143.185,13	359.507,29
1.7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	4.746,28	0,3% do total	8.MO	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	3.640,63	1.105,65

PAINS MG
Local

quarta-feira, 15 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
CREA/CAU: 253.246/D
ART/RRT: MG20242852056



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº SICONV 948887/2023	Nº OPERAÇÃO 59917-2023	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	--------------------------	---------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3																
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO																				
1.	PAVIMENTAÇÃO		-																	
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	4,50																	
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,50																	
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00																	
1.1.4.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	150,00																	
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-																	
1.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.390,00																	
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	490,22																	
1.3.	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL		-																	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.089,75																	
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	1.089,74																	
1.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.024,47																	
1.3.4.	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	716,20																	
1.3.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	57,81																	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº SICONV 948887/2023	Nº OPERAÇÃO 59917-2023	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO												
1.3.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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	M2	238,00									
1.3.7.	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	70,97									
1.3.8.	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	91,00									
1.3.9.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	299,51									
1.3.10.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	776,61									
1.3.11.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	19,00									
1.3.12.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00									
1.3.13.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	7,00									
1.3.14.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9,00									
1.3.15.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO =	M	3,50									
1.3.16.	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00									
1.3.17.	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	1,00									
1.3.18.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	M2	92,30									
1.4.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		-									
1.4.1.	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADA EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M	120,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº SICONV 948887/2023	Nº OPERAÇÃO 59917-2023	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	--------------------------	---------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3																	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO																					
1.4.2.	REMOÇÃO MANUAL DE CALÇADA PORTUGUESA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	486,00																		
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	534,00																		
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.653,80																		
1.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	930,74																		
1.4.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	930,74																		
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.099,88																		
1.4.8.	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	4.653,80																		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Nº SICONV 948887/2023	Nº OPERAÇÃO 59917-2023	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	--------------------------	---------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3																
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO																				
1.4.9.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	4.326,88																	
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	271,16																	
1.4.11.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	216,36																	
1.4.12.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (Densidade de material solto)	M3xKM	7.572,25																	
1.4.13.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	216,36																	
1.5.	CALÇADA E PASSEIO		-																	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	130,77																	
1.5.2.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	16,00																	
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-																	
1.6.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	6,00																	
1.6.2.	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	25,00																	
1.6.3.	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	160,00																	
1.6.4.	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	136,00																	
1.6.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA 45 X 20 CM- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNIDADE	3,00																	
1.7.	MOBILIZAÇÃO DE OBRA		-																	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Nº SICONV 948887/2023	Nº OPERAÇÃO 59917-2023	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
PAVIMENTAÇÃO DA RUA CHICO RABELO				3						
1.7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	4.746,28							

PAINS MG
Local

quarta-feira, 15 de maio de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
CREA/CAU: 253.246/D
ART/RRT: MG20242852056