



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	Nº SICONV 058390/2023	Nº OPERAÇÃO 947627/2023	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZEBIA	Nº OPERAÇÃO 947627/2023
---	--------------------------	----------------------------	--	----------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	TRECHO		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3
CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	221.635,49	170.655,85	100.357,40
1.	CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO		-						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNI	1,00	1	1.Adr	Administração Local	0,37	0,41	0,22
1.2.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		-						
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Dimensões: 1,5*3	2.INS	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	4,50		
1.2.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	2,00	2 suportes	2.INS	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	2,00		
1.3.	EXECUÇÃO DA BASE		-						
1.3.1.	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	30,00	Estimativa de pontos	3.EXI	EXECUÇÃO DA BASE	10,00	10,00	10,00
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.058,31	Área total da pavimentação + sarjetas + área de travessia de pedestre= Conforme área demonstrada no AutoCad	3.EXI	EXECUÇÃO DA BASE	995,00	579,81	483,50
1.3.3.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	411,66	Área de regularização do subleito x 0,20cm de espessura: 2058,31m² x 0,20m	3.EXI	EXECUÇÃO DA BASE	199,00	115,96	96,70
1.4.	CONTENÇÃO ÁREA DO ESTACIONAMENTO		-						
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,61	Área das sapatas x profundidade da vala + área do fundo da parede x altura enterrada = (0,55*0,70*15*1,20)+(0,60*0,75*2*1,20)+((2,216*16)*0,15*0,30)	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	9,61		
1.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,99	Área do fundo das sapatas + área do fundo da parede do muro = (0,55*0,70*15)+(0,60*0,75*2)+((2,216*16)*0,15	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	11,99		
1.4.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,54	Volume total da escavação -Volume de concreto da sapatas e arranques dos pilares - volume dos pilares - volume da parede de concreto do muro enterrada - volume de lastro= 9,61-3,13-1,15-((2,216*16)*0,15*0,30)-1,19	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	2,54		
1.4.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,60	Área do fundo das sapatas + área do fundo da parede do muro x espessura do lastro = (0,55*0,70*15*0,05)+(0,60*0,75*2*0,05)+((2,216*16)*0,15*0,05)	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	0,60		
1.4.5.	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	168,52	Conforme projeto estrutural: 26,34+22,95+119,23	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	168,52		
1.4.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,80	Conforme projeto estrutural: 3,13+1,15+8,52	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	12,80		
1.4.7.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	271,60	Conforme projeto estrutural: 203,8+67,8	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	271,60		
1.4.8.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	85,40	Conforme projeto estrutural: 85,4	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	85,40		
1.4.9.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	405,10	Conforme projeto estrutural: 405,10	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	405,10		
1.4.10.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	68,50	Conforme projeto estrutural: 39,6+28,9	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	68,50		
1.4.11.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	57,00	Área do muro = 38*1,50	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	57,00		
1.4.12.	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	196,15	Conforme área retirada do AutoCad= 196,15m²	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	196,15		
1.4.13.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	196,15	Conforme área retirada do AutoCad= 196,15m²	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	196,15		
1.4.14.	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	38,00	Comprimento do muro = 38m	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	38,00		
1.4.15.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	38,00	Comprimento do muro = 38m	4.MU	MURO DE CONTENÇÃO	38,00		
1.5.	CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO		-						
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.556,58	Conforme área de projeto: 1556,58m²	5.CA	CALÇAMENTO EM BLOQUETE	609,76	523,88	422,94
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	294,79	Conforme área de projeto: 337,97	5.CA	CALÇAMENTO EM BLOQUETE	294,79		
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	499,87	Transporte do material do colchão de areia = DMT da jazida mais proximo a Dona Euzebia = 4,5KM * 0,06*1851,37	5.CA	CALÇAMENTO EM BLOQUETE	244,23	141,45	114,19



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	Nº SICONV 058390/2023	Nº OPERAÇÃO 947627/2023	PROPOSNENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZEBIA	Nº OPERAÇÃO 947627/2023
---	--------------------------	----------------------------	---	----------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3
CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3
1.5.4.	VIGA DE TRAVAMENTO	M3	2,82	Comprimento x altura (0,30m) x largura (0,14m) = (4,03+4,5+3,21+1,96+2,31+0,76+6,81+9,71+4,76+5,05+4,90+4,90+14,26)*0,14*0,30	5.CA	CALÇAMENTO EM BLOQUETE	0,70	0,29	1,83
1.6.	PASSEIO		-						
1.6.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	450,13	Conforme área de passeio do projeto retirada do AutoCad	6.PA	PASSEIO	111,07	166,60	172,46
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	24,97	Conforme área de passeio do projeto retirada do AutoCad x 0,06cm de espessura	6.PA	PASSEIO	4,63	10,00	10,35
-	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	33,91	Conforme área de passeio do projeto retirada do AutoCad x 0,06cm de espessura	6.PA	PASSEIO	33,91		
1.6.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	99,03	Conforme área de passeio do projeto retirada do AutoCad * 0,22 cm de aterro	6.PA	PASSEIO	24,44	36,65	37,94
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	445,63	Transporte do material do aterro= DMT da jazida mais proximo a Dona Euzebia = 4,5KM * 99,03m³	6.PA	PASSEIO	109,96	164,93	170,74
1.7.	DRENAGEM PROFUNDA		-						
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	187,98	Somatorio dos tubos de concreto * altura de escavação * largura = (44,49+34,63+46,92)*1,5*0,8 + (10,42+10,48+2,00+5,61+6,18+13,35+13,19)*1*0,6	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA	12,54	159,52	15,92
1.7.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	137,57	Somatorio dos tubos de concreto * largura = (44,49+34,63+46,92)*0,8 + (10,42+10,48+2,00+5,61+6,18+13,35+13,19)*0,6	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA	12,54	109,11	15,92
1.7.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	144,67	Volume total da escavação - Volume dos tubos de concreto: 187,99-(3,14*0,3*0,3*126,04)-(3,14*0,2*0,2*61,23)	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA	9,91	122,17	12,59
1.7.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	6,89	Área do fundo das valas * 0,05cm	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA	0,63	5,46	0,80
1.7.5.	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_03/2024	M	126,04	44,49+34,63+46,92	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA		126,04	
1.7.6.	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	61,23	10,42+10,48+2,00+5,61+6,18+13,35+13,19	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA	20,90	13,79	26,54
1.7.7.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	7,00	Conforme projeto	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA	2,00	3,00	2,00
1.7.8.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3,00	Conforme projeto	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA		3,00	
1.7.9.	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	3,00	Conforme projeto	7.DR	DRENAGEM PROFUNDA		3,00	
1.8.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-						
1.8.1.	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). AF_01/2024	M	453,52	2,52+15,07+22,81+1,49+6,52+6,54+1,47+6,11+8,66+5,71+10,8+6,82+5,57+7,83+36,09+30,43+12,05+5,27+16,71+13,9+8,01+7,99+7,95+7,45+9,1+10,52+14,47+6,7+9,26+24,68+24,11+24,36+24,03+7,4+6,33+2,5+2,53+21,54+5,87+6,35	8.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	144,01	150,55	158,96
1.8.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	384,75	2,52+15,07+22,81+30,43+12,05+5,27+16,71+13,90+9,26+24,68+24,11+24,36+24,03+7,40+2,53+21,54+5,87+6,35+8,01+7,99+7,95+7,45+9,10+10,52+14,47+6,70+6,11+8,66+5,71+10,80+6,82+5,57	8.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	84,07	150,55	150,13
1.8.3.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	40,20	40,20	8.DR	DRENAGEM SUPERFICIAL	40,20		
1.9.	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE		-						
1.9.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	Conforme projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1,00	1,00	
1.9.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	Conforme projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	1,00	1,00	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS	Nº SICONV 058390/2023	Nº OPERAÇÃO 947627/2023	PROPOSNENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EUZEBIA	Nº OPERAÇÃO 947627/2023
---	--------------------------	----------------------------	---	----------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	
CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	221.635,49	170.655,85	100.357,40	
1.10.	TRAVESSIA DE PEDESTRE EM CONCRETO ARMADO		-								
1.10.1.	FAIXA ELEVADA, EM CONCRETO ARMADO 35 MPA, MALHA DE AÇO (10x10)cm CA-60 DE DIÂMETRO 5 MM, ANCORADA COM PINOS DE AÇO	M2	49,52	Área da travessia conforme projeto		10.TF	TRAVESSIA DE PEDESTRE EM CONCRETO ARMADO	49,52			
1.10.2.	VIGA DE TRAVAMENTO	M3	1,31	VIGAS P/ TRAVAMENTO DA FAIXA = (6,63+6,32+6,03+5,94)*0,15*0,35	10.TF	TRAVESSIA DE PEDESTRE EM CONCRETO ARMADO	1,31				
1.10.3.	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	49,52	Área datravessia	10.TF	TRAVESSIA DE PEDESTRE EM CONCRETO ARMADO	49,52				
1.10.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,86	4*0,20*2 + 0,65*0,2*2	10.TF	TRAVESSIA DE PEDESTRE EM CONCRETO ARMADO	1,86				

DONA EUZEBIA/MG
Local

segunda-feira, 17 de março de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Suane Evelyn dos Reis Soares
CREA/CAU: MG-200214/D
ART/RRT: MG20253791204