PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE
Estado de Minas Gerais
Rua: Messias Nogueira da Silva, 500 – centro.
CNPJ: 66.229.105/0001-25 – CEP 35123-000 – Fone: (33) 99838-8131

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE					**RECURSOS PROVENIENTES DA INDICAÇÃO Nº 113538 – RESOLUÇÃO SEGOV Nº 12/2023 E DA INDICAÇÃO Nº 42845 – RESOLUÇÃO SEGOV Nº 753/2020.**
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ANDRADE/MG.					
LOCAL: RUAS JOAQUINA ROSA DE JESUS, FRANCISCO BOTELHO DA SILVA E ALTINO BRAZ AMÓGLIA – JOSÉ APOLONIO DE OLIVEIRA – CAPITÃO ANDRADE/MG.				**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI MG 08/2026 SEM DESONERAÇÃO - SICRO MG 04/2026 - SICOR/REGIÃO LESTE/ABRIL-2026/ SEM DESONERAÇÃO				**( ) DIRETA**	**(x) INDIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES			**ISS: 5%**		**LDI 24,67%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA
1		**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**			
1.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 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	6,48	3,60 * 1,80 = 6,48 M²
1.2		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**			
1.2.1	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE, VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS.	UND	1,00	**Composição**
1.3		**MEIO-FIO E TRAVAMENTO**			
1.3.1	94273	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). AF_01/2024	M	562,44	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS** Lado esquerdo 33,35+7,00+6,55+1,27+56,16=104,33M Lado direito 33,56+1,41+0,84+38,75= 74,56 M TOTAL= 178,89M **RUA FRANCISCO BOTELHO** Lado esquerdo 8,20+0,98+23,21+7,13= 39,52M Lado direito 7,69+22,81+10,71=41,21M TOTAL= 80,73M **RUA ALTINO BRAZ DE AMOGLIA** Lado esquerdo 10,71+54,78+6,28+17,71+42,84+16,56=148,88 M Lado direito 7,77+1,64+56,74+17,71+42,84+10,12= 136,82M TOTAL= 285,70M **TRAVAMENTO** 0,68+11,04+5,40 = 17,12M **TOTAL GERAL = 562,44M**
1.4		**OBRAS VIÁRIAS**			
1.4.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M²	1.786,84	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS =>** (((33,35+33,56)/2)*((6,00+6,00)/2))+ (((17,60+17,81)/2)*((6,00+6,00)/2)) +(((55,14+56,16)/2)*((6,00+6,00)/2))=640,86m² **RUA FRANCISCO BOTELHO =>** 38,60+51,67 + (((22,81+23,21)/2)*((6,00+6,00)/2)) = 228,33M² **RUA ALTINO BRAZ DE AMOGLIA=>** 64,57 + (((56,74+54,78)/2)*((6,00+6,00)/2))+(((17,71+17,71)/2)*((6,00+6,00)/2)) + (((42,84+42,84)/2)*((6,00+6,00)/2))+155,22 = 917,65M² **TOTAL GERAL =1.786,84M²**

1.4.2	4011287	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M³	357,37	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS =>** (((33,35+33,56)/2)*((6,00+6,00)/2))+ (((17,60+17,81)/2)*((6,00+6,00)/2)) +(((55,14+56,16)/2)*((6,00+6,00)/2))=640,86m² **RUA FRANCISCO BOTELHO =>**(((22,81+23,21)/2)*((6,00+6,00)/2))+38,60+51,67 = 228,33M² **RUA ALTINO BRAZ DE AMOGLIA=>** 64,57 + (((56,74+54,78)/2)*((6,00+6,00)/2))+(((17,71+17,71)/2)*((6,00+6,00)/2)) + (((42,84+42,84)/2)*((6,00+6,00)/2))+155,22 = 917,65M² **TOTAL GERAL =(1.786,84*0,20) 357,37m³**
1.4.3	ED-8914	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M²	1.615,74	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS** (((33,35+33,56)/2)*((5,40+5,40)/2))+ (((17,60+17,81)/2)*((5,40+5,40)/2)) +(((55,14+56,16)/2)*((5,40+5,40)/2))= 576,77m² **RUA FRANCISCO BOTELHO** 34,28+46,18+(((22,81+23,21)/2)*((5,40+5,40)/2)) = 204,71M² **RUA ALTIVO BRAZ DE AMOGLIA** 58,83 + (((56,74+54,78)/2)*((5,40+5,40)/2))+(((17,71+17,71)/2)*((5,40+5,40)/2)) + (((42,84+42,84)/2)*((5,40+5,40)/2))+147,36 = 834,26M² **TOTAL GERAL = 1.615,74 m²**
1.5		**DRENAGEM**			
1.5.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	545,32	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS** Lado esquerdo 33,35+7,00+6,55+1,27+56,16=104,33M Lado direito 33,56+1,41+0,84+38,75= 74,56 M TOTAL= 178,89M **RUA FRANCISCO BOTELHO** Lado esquerdo 8,20+0,98+23,21+7,13= 39,52M Lado direito 7,69+22,81+10,71=41,21M TOTAL=80,73M **RUA ALTINO BRAZ DE AMOGLIA** Lado esquerdo 10,71+54,78+6,28+17,71+42,84+16,56=148,88 M Lado direito 7,77+1,64+56,74+17,71+42,84+10,12= 136,82M TOTAL= 285,70M **TOTAL GERAL = 545,32M**
1.6		**CALÇADAS**			
1.6.1	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M²	803,97	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS=>** LADO ESQUERDO ((33,29+5,53+4,93+57,44)*1,50)= 151,79 M² LADO DIREITO ((34,97+6,44+5,95+38,36)*1,50)= 128,58M² **RUA FRANCISCO BOTELHO=>** LADO ESQUERDO ((23,25+8,19)*1,50)= 47,16M² LADO DIREITO ((31,31+4,92)*1,50)= 54,35M² **RUA ALTINO BRAZ DE AMOGLIA=>** LADO ESQUERDO ((11,92+54,81+42,83+13,50)*1,50)= 184,59M² LADO DIREITO ((20,92+8,50+128,91)*1,50)= 237,50 M² **TOTAL GERAL = 803,97 M²**
1.6.2	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M²	652,77	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS=>** LADO ESQUERDO ((33,29+5,53+4,93+57,44)*1,50)= 151,79 M² LADO DIREITO ((34,97+6,44+5,95+38,36)*1,50)= 128,58M² **RUA FRANCISCO BOTELHO=>** LADO ESQUERDO ((23,25+8,19)*1,50)= 47,16M² LADO DIREITO ((31,31+4,92)*1,50)= 54,35M² **RUA ALTINO BRAZ DE AMOGLIA=>** LADO ESQUERDO ((11,92+54,81+42,83+13,50)*1,50)= 184,59M² LADO DIREITO ((20,92+8,50+128,91)*1,50)= 237,50 M² **TOTAL GERAL = 803,97 M² - RAMPAS 151,20M² TOTAL FINAL => 652,77M²**
1.6.3	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	18,00	CONFORME PROJETO
1.6.4	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	16,20	3 FAIXAS DE 1,50 POR RAMPA (((1,50*0,20)*3)*18)=**16,20M²**
1.7		**SINALIZAÇÃO**			

	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	172,53	FUNDO DE CONSTRASTE TINTA PRETA ((3,55*5,40)*9)=**172,53m²**
1.7.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	172,53	FAIXAS DE PEDESTRE ((3,55*5,40)*9)=**172,53m²**
1.7.3	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	18,00	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS** => 4 PLACAS VEL + 2 PARADA OBR. **RUA FRANCISCO BOTELHO DA SILVA** => 1 PLACAS VEL + 2 PARADA OBR. **RUA ALTINO BRAS AMOGLIA** => 4 PLACAS VEL + 5 PARADA OBR. TOTAL 9,00 +9,00 = **18 PLACAS**
1.7.4	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	18,00	**RUA JOAQUINA ROSA DE JESUS** => 4 PLACAS VEL + 2 PARADA OBR. **RUA FRANCISCO BOTELHO DA SILVA** => 1 PLACAS VEL + 2 PARADA OBR. **RUA ALTINO BRAZ AMOGLIA** => 4 PLACAS VEL + 5 PARADA OBR. TOTAL 9,00 +9,00 = **18 PLACAS**
1.8		**ADM LOCAL**			
1.8.1	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UND	1,09	4 H/D X 5D/S X 4S/M X 3M = 240/220 = 1,090909

LUIZ PAULO DE CARVALHO LOPES:01627521640

Assinado de forma digital por LUIZ PAULO DE CARVALHO LOPES:01627521640
Dados: 2026.10.20 16:08:49 -03'00'

Luiz Paulo de Carvalho Lopes
Engenheiro Civil - CREA - 133.888/D - MG

JACKSON DE OLIVEIRA MACHADO:12964960666

Assinado de forma digital por JACKSON DE OLIVEIRA MACHADO:12964960666
Dados: 2026.10.21 08:22:24 -03'00'

Jackson de Oliveira Machado
Prefeito Municipal