

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA NO PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL	987610/2025	1106825-33	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXAMBU	1106825-33

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA NO PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL DE CAXAMBU			
F	Meta	1. PARQUE ECOLÓGICO		-	
F	Nível 2	1.1. IDENTIFICAÇÃO D AOBRA		-	
F	Serviço	1.1.0.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,26	A = 2,00m x 1,125 = 2,25m²
F	Nível 2	1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
F	Serviço	1.2.0.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.025,84	M: 2564,83m x 0,40 = 1025,84m
F	Serviço	1.2.0.2. REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	494,60	Cerca de arame existente a ser substituída por cercamento em tela.
F	Nível 2	1.3. CERCAMENTO		-	
F	Serviço	1.3.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,00	Escavação do pontos de fixação dos mourões de concreto
F	Serviço	1.3.0.2. Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	138,50	Será passado o fio liso na parte superior da tela e também na inferior, a partir dos 60cm do solo. Qtd.: 2564,83m x 0,027 x2 = 138,5kg
F	Serviço	1.3.0.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO RETOS, H = 2,50 M, ESPAÇADOS A CADA 2,50 M, CRAVADOS 0,50 M NO SOLO COM CONCRETAGEM, RESULTANDO EM ALTURA LIVRE DE 2,00 M. FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, MALHA QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 MM, COM ALTURA ÚTIL DE 1,40 M, PREVENDO PASSAGEM DE FAUNA DE 0,60 M JUNTO AO SOLO (Hútil = 2,0m - 0,60m = 1,40m)	M	2.564,83	Execução de cercamento em tela, fixada em mourões de concreto, com altura de 1,40 m e afastamento inferior de 0,60 m em relação ao solo, permitindo a passagem da fauna por baixo da estrutura. Posição conforme especificado no projeto.
F	Nível 2	1.4. PORTÕES		-	
F	Serviço	1.4.0.1. PORTÃO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METAON DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC- COMPLETO. AF_12/2025	M2	24,00	Portão Tipo 1: (2,00m x 2,00m)x3 = 12,00m² Portão tipo 2 (Portal): (4,00m x 3,00m) = 12,00m²
F	Serviço	1.4.0.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	48,00	Pintura dos 03 portões, dois lados
F	Nível 2	1.5. PORTAL - Rua Dom Ximenes		-	
F	Nível 3	1.5.1. Estrutura		-	
F	Serviço	1.5.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,80	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,12	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,28	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.4. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,20	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.5. CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,16	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.6. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,50	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.7. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,55	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.8. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
IDENTIFICAÇÃO D AOBRA
SERVIÇOS PRELIMINARES
SERVIÇOS PRELIMINARES
CERCAMENTO
CERCAMENTO
CERCAMENTO
PORTÕES
PORTÕES
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes

TRECHO 1: P8 a P11	TRECHO 2: P13 a P39	
1	2	3
234.285,86	250.202,33	
1,13	1,13	
543,00	482,84	
144,60	350,00	
11,21	8,79	
73,31	65,19	
1.357,53	1.207,30	
4,00	20,00	
8,00	40,00	
	0,80	
	5,12	
	5,28	
	21,20	
	1,16	
	0,50	
	3,55	
	6,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA NO PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL	987610/2025	1106825-33	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXAMBU	1106825-33

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA NO PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL DE CAXAMBU			
F	Serviço	1.5.1.9. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,60	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.10. CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,36	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.11. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	17,34	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.12. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,80	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.13. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,40	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.14. CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,47	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.15. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,45	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.16. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,60	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.17. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,47	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.18. CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,34	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Serviço	1.5.1.19. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	21,00	Quantidades conforme especificações do Projeto Estrutural
F	Nível 2	1.6. Acabamentos		-	
F	Serviço	1.6.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	42,00	A = (21,00m² x 2 lados) = 42,00m²
F	Serviço	1.6.0.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	42,00	A = (21,00m² x 2 lados) = 42,00m²
F	Serviço	1.6.0.3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	42,00	A = (21,00m² x 2 lados) = 42,00m²
F	Nível 2	1.7. ELEMENTOS DIVERSOS		-	
F	Nível 3	1.7.1. Travessia de Pedestres		-	
F	Serviço	1.7.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,96	A travessia de pedestres será executada com piso de eucalipto disposto na horizontal, apoiado sobre peças verticais contínuas, com as extremidades assentadas sobre blocos de concreto. A largura da ponte será de 1,50 m.
F	Serviço	1.7.1.2. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,80	A travessia de pedestres será executada com piso de eucalipto disposto na horizontal, apoiado sobre peças verticais contínuas, com as extremidades assentadas sobre blocos de concreto. A largura da ponte será de 1,50 m.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
PORTAL - Rua Dom Ximenes
Acabamentos
Acabamentos
Acabamentos
ELEMENTOS DIVERSOS
ELEMENTOS DIVERSOS

TRECHO 1: P8 a P11	TRECHO 2: P13 a P39	
1	2	3
234.285,86	250.202,33	
	30,60	
	0,36	
	17,34	
	12,80	
	30,40	
	1,47	
	5,45	
	11,60	
	15,47	
	0,34	
	21,00	
	42,00	
	42,00	
	42,00	
	0,96	
	12,80	

						FRENTE DE OBRA:		
						TRECHO 1: P8 a P11	TRECHO 2: P13 a P39	
						1	2	3
						234.285,86	250.202,33	
F	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
F	LOTE	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA NO PARQUE ECOLÓGICO MUNICIPAL DE CAXAMBU						
F	Serviço	1.7.1.3.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	A travessia de pedestres será executada com piso de eucalipto disposto na horizontal, apoiado sobre peças verticais contínuas, com as extremidades assentadas sobre blocos de concreto. A largura da ponte será de 1,50 m.		
F	Serviço	1.7.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	A travessia de pedestres será executada com piso de eucalipto disposto na horizontal, apoiado sobre peças verticais contínuas, com as extremidades assentadas sobre blocos de concreto. A largura da ponte será de 1,50 m.	0,96	
F	Serviço	1.7.1.5.	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	72,00	A travessia de pedestres será executada com piso de eucalipto disposto na horizontal, apoiado sobre peças verticais contínuas, com as extremidades assentadas sobre blocos de concreto. A largura da ponte será de 1,50 m.	72,00	
F	Serviço	1.7.1.6.	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	100,00	A travessia de pedestres será executada com piso de eucalipto disposto na horizontal, apoiado sobre peças verticais contínuas, com as extremidades assentadas sobre blocos de concreto. A largura da ponte será de 1,50 m.	100,00	
F	Nível 3	1.7.2.	Travessia de Fauna		-			
F	Serviço	1.7.2.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	10,00	Posicionados conforme projeto	5,00	
F	Serviço	1.7.2.2.	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	m	8,00	Serão instalados acima do Caminho Ecológico ligando as áreas da esquerda e direita do Parque Ecológico	4,00	
F	Nível 2	1.8.	SINALIZAÇÃO		-			
F	Serviço	1.8.0.1.	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	43,80	Perímetro de cada placa: (0,33x2)+(0,40x2) = 1,46m .Qtd. Total: 30 placas x 1,46 = 43,80m	21,90	
F	Serviço	1.8.0.2.	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	3,96	Área de cada placa: 0,33x0,40 = 0,132m² .Serão instaladas 30 placas a cada 100m, totalizando = 0,132x30 = 3,96m²	1,98	

Agrupador de Eventos				
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):				
ELEMENTOS DIVERSOS				
ELEMENTOS DIVERSOS				
ELEMENTOS DIVERSOS				
ELEMENTOS DIVERSOS				
ELEMENTOS DIVERSOS				
ELEMENTOS DIVERSOS				
SINALIZAÇÃO				
SINALIZAÇÃO				

CAXAMBU/MG
Local

sexta-feira, 15 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: GREICELAINE A. SOARES
CREA/CAU: 250920/D
ART/RRRT: MG20264668723