



# PREFEITURA MUNICIPAL INIMUTABA/MG

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

DATA: 24/09/2025

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCAL: RUA ALVORADA, BAIRRO SÃO JUDAS TADEU, INIMUTABA/MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

ITEM	CÓDIGO		UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA</b>					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022 PS	m <sup>2</sup>	4,50	3*1,5= 4,50 m <sup>2</sup>
<b>2 TRABALHO EM TERRA</b>					
2.1	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	m <sup>2</sup>	1180,94	Conforme Projeto
2.2	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1180,94	Conforme Projeto
<b>3 PISOS E GUIA DE MEIO-FIO</b>					
3.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	444,11	Conforme Projeto
3.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	171,87	35,49+19,29+18,63+3,98+7,17+9,97+7,17+9,84+5,69+0,4+23,36+6,06+24,42+0,4= 171,87
3.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	139,41	Piso Academia a executar = 90,61 m <sup>2</sup> Passeio a executar= 48,80 m <sup>2</sup>
3.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>3</sup>	12,27	Passeio de Concreto Existente a recuperar= =(130,24+180,53+98,33)*0,03= 12,27 m <sup>3</sup>
3.5	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	11,13	Rampas=(1,5*2,11)+(1,5*2,15)+(1,5*1,53)+(1,5*1,63)= 11,13 m <sup>2</sup>
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.	m <sup>3</sup>	2,75	55*0,1*0,5=7,50 m <sup>3</sup>
4.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	110,00	110 metros
4.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	332,00	(110*2)+(7*8*2)= 332 metros
4.4	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Unid.	4,00	04 Unidades
4.5	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	8,00	08 Unidades
4.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	2,62	2,75- (Pi()*0,01905^2)*110= 2,62 m <sup>2</sup>
4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Unid.	2,00	02 Unidades
<b>5 PAISAGISMO</b>					
5.1	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m <sup>2</sup>	371,58	Area de Gramado= =187,31+184,27
5.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Unid.	50,00	50 Unidades
5.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	Unid.	1,00	01 Unidade
<b>6 MOBILIÁRIO URBANO</b>					
6.1	ED-15448	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	Unid.	5,00	05 Unidades
6.2	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	2,00	02 Unidades
6.3	COMP. 01	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA TIPO PERGOLADO EM MADEIRA SERRADA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E FIXAÇÃO	Unid.	1,00	01 Unidade
<b>7 EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE</b>					
7.1	103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Unid.	1,00	01 Unidade
7.2	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Unid.	1,00	01 Unidade
7.3	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Unid.	1,00	01 Unidade

7.4	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Unid.	1,00	01 Unidade
7.5	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Unid.	1,00	01 Unidade
7.6	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	Unid.	2,00	02 Unidades
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA, INCLUSIVE REMOÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO	m²	1180,94	Conforme Projeto
8.2	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	23,90	Faixas= $(2*11*3)+(3,35+3,48)+(3,45+3,37))*0,3= 23,90$ m²
8.3	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	7,04	Caixa de Areia= $70,41*0,1= 7,04$ m³

INIMUTABA/MG, 24 DE SETEMBRO DE 2025

Athanase Leon Papaspyrou Saint' Yves  
Engenheiro Civil CREA/MG 292.433  
ALEPASY Engenharia e Consultoria Ltda.