



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO: INIMUTABA - MG

DATA: 13/07/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA COM FECHAMENTO LATERAL PARCIAL EM ALVENARIA PARA ARMAZENAMENTO DE MÁQUINAS

LOCAL: COMUNIDADE ARAÇÁS, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE INIMUTABA/MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	4,50	3*1,5= 4,50 m²
1.2	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNID.	10,00	10 Pontos
2	TRABALHOS EM TERRA				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	17,69	Blocos = $10*(0,6*0,6*0,85)= 3,06 \text{ m}^3$ Baldrames= $(3,30*4)+(3,4*6)*0,2*0,35= 14,63 \text{ m}^3$
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M³	20,88	Blocos = $10*(0,6*0,6)= 3,60 \text{ m}^3$ Baldrames= $(3,30*4)+(3,4*6)*0,2= 17,28 \text{ m}^3$
2.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	90,65	Área do Galpão= $11,85*7,65= 90,65 \text{ m}^2$
3	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO: PONTO DE ONIBUS				
3.1	Fundação -Blocos de Fundação+ Estacas				
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	20,88	Blocos = $10*(0,6*0,6)= 3,60 \text{ m}^2$ Baldrames= $(3,30*4)+(3,4*6)*0,2= 17,28 \text{ m}^2$
3.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,48	$10*(5*2,3)*0,154*1,1= 19,48 \text{ Kg}$
3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,74	$10*(8*2,5*0,617*1,1)= 135,74 \text{ Kg}$
3.1.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	19,20	Blocos= $10*((0,8*0,6*4))= 19,20 \text{ m}^2$
3.1.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³	4,90	Blocos = $10*(0,6*0,6*0,8)= 2,88 \text{ m}^3$ Baldrames= $(3,30*4)+(3,4*6)*0,2*0,3= 2,02 \text{ m}^3$
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				
4.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 13 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UNID.	3	03 Unidades
4.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M²	105,42	12,55*8,4
4.3	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	656,80	Conforme Projeto Estutura Metálica
4.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	105,42	12,55*8,4
5	PISO DE CONCRETO ARAMADO				
5.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EMOBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	93,02	Área do Galpão= $11,85*7,85$
6	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO				
6.1	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	52,70	$(3,85*3*2)+(3,7*2*2)+(3,7*2*2)= 52,70 \text{ m}^2$
6.2	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	105,40	Igual alvenaria*2= $*2= 105,40 \text{ m}^2$
7	PINTURA				
7.1	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	105,40	Igual alvenaria*2= $74,90*2= 149,80 \text{ m}^2$

INIMUTABA/MG, 13 DE JULHO DE 2026

ATHANASE LEON
PAPASPYROU
SAINT
YVES:12536898652

Assinado de forma digital por
ATHANASE LEON PAPASPYROU
SAINT YVES:12536898652
Dados: 2026.07.22 16:53:49 -03'00'

Athanase Leon Papaspyrou Saint'Yves
Engenheiro Civil - CREA/MG 292.433

EMERSOMM
DANEZZI:86200330697

Assinado de forma digital por
EMERSOMM DANEZZI:86200330697
Dados: 2026.07.23 15:10:48 -03'00'

Emersomm Danezzi
Prefeito Municipal