



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA				ISS Adotado
OBRA: INTERLIGAÇÃO DA RUA ARACI DA ROCHA SILVA ; COM ATERRO, PASSAGEM DE AGUAS PLUVIAIS COM ADUELAS DE		DATA: 06/06/2025		3,00%
LOCAL: RUA ARACI DA ROCHA SILVA, BAIRRO SÃO GERALDO, INIMUTABA/MG		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 04/2025 - SICOR/MG 01/2025		DIRETA	X	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS			LDI	27,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	
1.0		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M²	2,88	= 2,4*1,2 = 2,88 m²
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	02 Meses
1.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16 horas
1.4	SEINFRA ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	8,00	2*4= 8,00 m²
2.0		TERRAPLENAGEM REFERENTE AO ATERRO			
2.1	101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11 IHP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M³	5.550,25	Conforme Projeto
2.2	P.M.INIMUTABA	AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE BASE	M³	5.550,25	POR CONTA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA
2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	5.550,25	Conforme Projeto
3		DRENAGEM PLUVIAL COM ADUELAS DE CONCRETO 300x300 CM			
3.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	58,62	Conforme Projeto
3.2	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023, INCLUSIVE GUINDASTE PARA MOVIMENTAÇÃO. AF_01/2023	M	51,00	51 Unidades
3.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.486,00	PESO CADA ADUELA = 6.200 KG. DMT=30 KM (BELO HORIZONTE - INIMUTABA) =6,20*51*30
3.4	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	44.268,00	PESO CADA ADUELA = 6.200 KG. DMT= 140 KM (BELO HORIZONTE - INIMUTABA)= 6,20*51*140
3.6	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M²	75,48	(17*2*0,3)+(32*3,4*0,3)+(32*3,4*0,3)
4		EXECUÇÃO DAS ALAS DE CONCRETO			
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	7,80	(1,4*8*0,6*0,6)+(4*1,4*0,8*0,6)+(4*(3*0,3*0,3))
4.2	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	1,5*12= 18,00 M
4.3	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UNID.	12,00	12 Unidades
4.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	8,40	(8*0,6*0,6)+(4*0,8*0,6)+(4*(3*0,3))= 8,40 M²
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,84	Conforme Projeto
4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	362,70	Conforme Projeto
4.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,24	Conforme Projeto
4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,84	Conforme Projeto
4.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	40,80	Conforme Projeto
4.10	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	6,66	Conforme Projeto
4.11	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	6,06	Conforme Projeto

INIMUTABA/MG, 06 DE JUNHO DE 2025

Athanase Leon Papaspyrou Saint' Yves
Alepsy-Engenharia e Consultoria Ltda.
Engenheiro Civil - CREA/MG nº. 292.433

Emersomm Danezzi
Prefeito Municipal