

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO: ITAPAGIPE-MG				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA MELHORAMENTO DE CIRCULAÇÃO NO TREVINHO E ROTATÓRIA POSTO VIP				
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPAGIPE-MG				
CNPJ: 21.226.840/0001-47				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ ANTONIO FERREIRA DE MENEZES				
Nº CREA/CAU: CREA/SP: 5069752660 SP/D				
Data:	22/02/2024			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Descrição	Memória	Unid.	Quantidade Prevista
1 INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	$2,40 \times 1,20 = 2,88$	m ²	2,88
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	ÁREA X PROFUNDIDADE = $((66,02 + 72,05)/2 \times 7,26 + (82,95)) \times 0,15 = 584,55 \times 0,15 = 87,68$	m ³	87,68
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/201	ÁREA X PROFUNDIDADE = $((66,02 + 72,05)/2 \times 7,26 + (82,95)) \times 0,15 = 584,55 \times 0,15 = 87,68$	m ³	87,68
3 PAVIMENTO DE CONCRETO				
3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 BRITA 1 OU 2	ÁREA x ESPESSURA = $584,55 \times 0,05 = 29,23$	m ³	29,23
3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	ÁREA DE PAVIMENTO x PESO POR METRO QUADRADO DA Q-92 = $584,55 \times 1,48 = 865,134$	kg	865,13
3.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	ÁREA DE PAVIMENTO x ESPESURA DO PAVIMENTO = $584,55 \times 0,12 = 70,146$	m ³	70,15
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	$66,02 + 72,05 + 10,17 = 148,24$	m	148,24
José Antonio Ferreira de Menezes - Engenheiro Civil -- CREA/SP: 5069752660 SP/D				