

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE CABEÇAS DE PONTE				
MUNICÍPIO	BURITI DO TOCANTINS - TOCANTINS				
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS				
LOCAL	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BURITI DO TOCANTINS - TOCANTINS				
SICRO 01/2026 - SINAPI 06/2026 - Insumos e Composições (Sem Des). Encargos sociais sem des sobre preços da mão-de-obra: 115,23%(HORA) E 71,98%(MÊS)					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	METODOLOGIA DE CÁLCULO	CABEÇAS DE PONTE	QTDE TOTAL	UN
			CABEÇAS DE PONTE (02 UNIDADES)		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	DURAÇÃO PREVISTA = 3,00 MESES	3,00	3,00	MÊS
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	ÁREA DA PLACA = (2,40M x 1,20M) x 1 UNIDADE	2,88	2,88	M²
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	ÁREA DE LIMPEZA (COMPRIMENTO x LARGURA) x QUANTIDADE	17,00	17,00	M²
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	DISTÂNCIA DE PERCURSO COM MÁQUINAS	1,00	1,00	UNID
3	CABEÇA DE PONTE EM CONCRETO CICLÓPICO				
3.1	FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA CORTINAS DE CONTENÇÃO				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO COM TRADO PARA SOLOS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	VOLUME FUSTE: (2 x 2 UND) x (π x 1,00²M x 0,53M) / 2,50 = 2,66 M³	2,66	2,66	M³
3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	COMPRIMENTO DAS ESTACAS BROCA x QUANTIDADE: 2,50 M x (4 x 2 UND) = 20,00 M	20,00	20,00	M
3.1.3	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	PERÍMETRO x ALTURA x QUATIDADE = ((17,44 x 1,00) x 2) x 2 = 34,88 M²	34,88	34,88	M²
3.1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x QUANTIDADE: ((8,50 M x 1,00 M x 2,50 M) x 2) x 2 = 85,00 M³	85,00	85,00	M³
4	ATERRO				
4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	VOLUME DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (VIDE QUADRO DE RESUMO DE ATERRO EM ANEXO)	217,00	217,00	M³
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	MOMENTO DE TRANSPORTE = VOLUME DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO x D.M.T. x 1,8 T/M³ (PESO ESPECÍFICO APROXIMADO DO MATERIAL)	1.953,00	1.953,00	TKM
4.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	ÁREA DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	217,00	217,00	M³

BURITI DO TOCANTINS - TOCANTINS, 07 DE AGOSTO DE 2026

ANDRÉ GAIPO
ARQUITETO URBANISTA
CAU - TO A33602-5