



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ 01.612.489/0001-15

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG</b>	CNPJ: <b>01.612.489/0001-15</b>		
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE BASE DE CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 LITROS</b>	Modalidade: <b>CONSTRUÇÃO</b>		
Endereço: <b>COMUNIDADES RURAIS LISTADAS</b>	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:		
Bairro: <b>ZONA RURAL</b>	Município: <b>CHAPADA GAÚCHA - MG</b>	CEP: <b>38.689-000</b>	BDI: <b>24,14%</b>
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRAS: <b>EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO).</b>	Bancos Utilizados: <b>SINAPI - Comp. e insumos; JAN. de 2026 - MG / Desonerado</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Comp.(m)	Larg.(m)	Altura(m)	Área Parc.(m²)	Vol. parc.(m³)	Repetição	Área Tot.(m²)	Vol. Tot.(m³)
01		FUNDAÇÕES, BLOCOS, VIGAS BALDRAMES, CINTAMENTO, PILARES E LAJE DA CAIXA D'ÁGUA									
01.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	6,00	6,00	6,00	6,00				24,00
01.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.	m³				(0,6*0,6*0,6*4)+(0,2*0,3*16)				1,82
01.3	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	m	4,00	3,00						12,00
01.4	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²				((0,6*0,6*4)+(16*3*0,3)+(1*6*4))*1,15				45,82
01.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³				((0,6*0,6*0,6*4)+(16*3*0,3*0,2)+(1*6*4*0,2))				8,54
01.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM CORTE E DOBRA.	KG				8,54*20				170,80
01.7	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM.	KG				8,54*100				854,00
01.8	101960	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4).	m²	4,00	4,00						16,00
01.9	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	m³	4,00	4,00	6,00					96,00
01.10	102082	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS MAIORES QUE 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m³								6,00
01.10	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA.	TXKM	29,00	40,00						1.160,00

CHAPADA GAÚCHA - MG; 12 DE MARÇO DE 2026.

LUCAS LISBOA DE ANDRADE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 31.285/D-DF

LUCAS LISBOA DE ANDRADE:1288722674  
Assinado de forma digital por LUCAS LISBOA DE ANDRADE:1288722674  
Dados: 2026.03.12 18:25:12 -03'00'

JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624  
Assinado de forma digital por JOSE RONE RODRIGUES PEREIRA:09705065624  
Dados: 2026.04.03 09:39:39 -03'00'

JOSÉ RONE RODRIGUES PEREIRA  
PREFEITO MUNICIPAL