

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHALÉ					CNPJ: 18.392.548/0001-90	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS					quinta-feira, 25 de junho de 2026	
ENDEREÇO: SERRA DO POVOADO CACHOEIRÃO - ZONA RURAL - CHALÉ/MG					FORMA DE EXECUÇÃO	
REFERÊNCIA: SINAPI/MG 05/2026 DESONERADA E SICRO 01/2026					()	DIRETA (x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES					BDI: 29,28%	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADM LOCAL 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNI	1,00	10,0
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	3,00 * 1,50
3			OBRAS VIÁRIAS			
3.1	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	1.625,00	250,00 * 5,00 * 1,30
3.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.950,00	1.625,00 * 30%
3.3	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	1.250,00	250,00 * 5,00
3.4	4011221	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	375,00	250,00 * 5,00 * 0,30
3.5	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1.175,00	250,00 * 4,70
3.6	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.238,32	1.175,00 * 0,21 * 37,44
4			OBRAS COMPLEMENTARES			
4.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	500,00	250,00 * 2
5			DRENAGEM SUPERFICIAL			
5.1	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	250,00	250,00
6			DRENAGEM PROFUNDA			
6.1	ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	8,00	8,00
6.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	16,00	(5,00 * 0,80 * 1,00) * 4
6.3	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	10,01	16,00 - ((5,30 * 3,14 * 0,09) * 4)
6.4	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	10,01	16,00 - ((5,30 * 3,14 * 0,09) * 4)
6.5	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,00	(5,00 * 0,10) * 4
6.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	20,00	5,00 * 4
6.7	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	224,64	((5,00 * 0,30 * 37,44) * 4)
6.8	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	8,00	8,00
6.9	ED-48540	SETOP	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	4,00	4,00
6.10	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	4,00

LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 226.732/D

SEBASTIÃO RODRIGUES
PREFEITO MUNICIPAL