MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	PROPONENTE / TOMADOR	
Calçamento com Bloquete Sextavado no Morro da Garganta, Comunidade Carrinhos	Municipio de Raul Soares	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Calçamento com Bloquete Sextavado no Morro da Garganta, Comunidade Carrinhos				
1.	**Calçamento com Bloquete Sextavado no Morro da Garganta, Comunidade**		**-**	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	3,0x1,5
1.1.2.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00	3,0x2,0
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, EM ESTRADA VICINAL, EM CAMINHAO TRUCK, DMT 29,2KM	U	1,00	uma unidade
1.2.2.	CAIXA COLETORA PARA AGUAS PLUVIAIS, S/TAMPA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM CHEIO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,15M PARA REDE DE DRENAGEM VIARIA	U	6,00	Conforme projeto
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, APIOLAMENTO DE FUNTO DE VALA, ASSENTAMENTO DO TUBO E REATERRO COMPACTADO	U	18,00	3 unidades x 6,0m por travessia
1.2.4.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,00	01 descida por travessia
1.2.5.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	01 dissipador por travessia
1.2.6.	BACIA DE DETENÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS, EM TERRA, COM DIMENSOES APROXIMADAS DE 4X3X1,8M, INCLUSO ESCAVAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇAO MECANIZADA	U	2,00	conforme projeto
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	510,50	182+237,5+91
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.295,75	1295,75m², Area obtida atraves de software AutoCad, comandos AA+O
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.891,80	1295,75*0,05*29,2
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	5.788,89	1295,75*0,153*29,2
1.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	510,50	182+237,5+91
1.3.6.	ELEMENTO DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO FCK 30 MPA, INCLUSO ESCAVAÇAO MANUAL, SEM UTILIZAÇÃO DE FORMASM	M	10,00	2unidades x 5 mestros
1.3.7.	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADA, ALTURA MEDIA DE ATERRO DE 20CM X LARGURA MEDIA DE 30CM, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL, TRANSPORTE EM CARRINHO DE MÃO	M	510,50	182+237,5+91
1.4.	SINALIZAÇÃO		-	
1.4.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	Conforme projeto
1.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto
1.4.3.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	Conforme projeto
1.5.	SERVIÇO COMPLEMENTAR		-	
1.5.1.	TAMPA EM GRADE EM AÇO 5/8 CA-50 DE 1,10X1,10 METRO PARA CAIXA COLETORA DE DRENAGEM PLUVIAL, FIXADA ATRAVES DE CHUMBADORES ARTICULADOS, DOBRADIÇA TIPO GONZO Nº2 E CONCRETADOS	U	6,00	01 para cada caixa
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR E ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	U	1,00	conforme acordao TCU

MARCO AURELIO FERRAREZI AVELAR:07914289663

Assinado de forma digital por MARCO AURELIO FERRAREZI AVELAR:07914289663
Dados: 2026.08.14 15:28:36 -03'00'

Amparo do Serra/MG
Local

quarta-feira, 12 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Marco Aurélio Ferrarezi Ave
CREA/CAU: 213.217/D
ART/RRT: MG20265179276