

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Turvolândia

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Responsável Técnico: CIBELES A. DE FREITAS CARVALHO

Nº CREA/CAU: CREA SP 5070445752/D MG

Data: 06/12/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
1.1		ESTRADA TURVOLÂNDIA X CORDISLÂNDIA - TRECHO II			
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	PLACA DE OBRA CONFORME ORIENTAÇÕES DO MANUAL (https://www.bdmg.mg.gov.br/wpcontent/uploads/2020/05/ORIENTACOES_BDMG_PLACAS_SETOR_PUBLICO.pdf)
1.1.1.2	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,000	BARRACÃO PROVISÓRIO NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4x3,5 m ²
1.1.1.3	RO-00232	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.400,000	CONFORME PROJETO : Extensão de(200m) X Largura média da via (7,00m)
1.1.2		DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.1.2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	228,340	400 - 171,66 = 228,34
1.1.2.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	171,660	CONFORME PROJETO: (9,80 + 9,83 + 9,77 + 8,97 + 8,92 + 13,23 + 21,31 + 4,00) *2 = 171,66
1.1.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
1.1.3.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	102,400	1.280,00 * 0,08 (ÁREA CARROÇAVEL * 0,08)
1.1.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.072,000	102,40 * 30KM

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.1.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.150,400	102,40 * 21KM
1.1.3.4	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.280,000	200 * 6,4 (comprimento x lagura carroçavel)
1.1.3.5	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	7,000	travamento largura da via
1.1.3.6	94273	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	7,000	travamento largura da via
1.2		ESTRADA TURVOLÂNDIA X CORDISLÂNDIA - TRECHO III			
1.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	PLACA DE OBRA CONFORME ORIENTAÇÕES DO MANUAL (https://www.bdmg.mg.gov.br/wpcontent/uploads/2020/05/ORIENTACOES_BDMG_PLACAS_SETOR_PUBLICO.pdf)
1.2.1.2	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,000	BARRACÃO PROVISÓRIO NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4x3,5 m ²
1.2.1.3	RO-00232	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	2.800,000	CONFORME PROJETO : Extensão de(400m) X Largura média da via (7,00m)
1.2.2		DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.2.2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	538,980	800 - 261,02 = 538,90
1.2.2.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	261,020	CONFORME PROJETO: (13,70 + 9,53 + 11,28 + 10,55 + 10,26 + 11,75 + 7,90 + 9,84 + 10) *2 = 261,02
1.2.3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
1.2.3.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	204,800	2.560,00 * 0,08 (ÁREA CARROÇAVEL * 0,08)
1.2.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.144,000	204,80 * 30KM

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.2.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.300,800	204,80 * 21 KM (KM TOTAL 51)
1.2.3.4	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.560,000	400 * 6,4 (comprimento x largura carroçavel)
1.2.3.5	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	14,000	travamento largura da via
1.2.3.6	94273	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	14,000	travamento largura da via