

MEMORIAL DE CÁLCULO
PAVIMENTAÇÃO DO 1º TRECHO SERRA DO PESSEGUEIRO
SÃO JOÃO DA MATA - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	CÁLCULO CONSIDERANDO FISCALIZAÇÃO DE OBRA POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO E ENCARREGADO DE OBRAS PELA DURAÇÃO DE 2 MESES.
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI - MAR/26	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	MEDIDA DA PLACA (3 m x 1,5 m), CONSIDERAR ÁREA TOTAL A SER INSTALADA
2.2	SETOP - JAN/26	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	RELATIVO A INSTALAÇÃO DE LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA O CONTAINER A SER INSTALADO
3.	LOCAÇÕES					
3.1	SETOP - JAN/26	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE	MÊS	2,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER PELOS 2 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
3.2	SETOP - JAN/26	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO PELOS 2 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
4.1	SETOP - JAN/26	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	TRANSPORTE E OPERAÇÃO DE CARGA/DESCARGA DO CONTAINER, IDA E VOLTA.
5.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO					
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-002	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	M	220,00	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO EM TODA A EXTENSÃO DA ESTRADA.
6.	VIGAS DE CONTENÇÃO					
6.1	SINAPI - MAR/26	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,88	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA VIGAS DE CONTENÇÃO (0,045 * 64,05m) = 2,88 m³.
6.2	SINAPI - MAR/26	105944	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	M3	2,88	CONCRETAGEM DAS VALAS PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS DE CONTENÇÃO = 0,15x0,30x 64,05 m = 2,88 m³.
6.3	SINAPI - MAR/26	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,52	INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO CA-50 Ø10mm EM VIGAS DE CONTENÇÃO (64,05m * 0,617Kg/m = 39,52 Kg).

7. PAVIMENTAÇÃO						
7.1	SINAPI - MAR/26	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1124,06	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DA ESTRADA - METRAGEM DE VIGAS DE CONTENÇÃO (64,05m x 0,15m =9,61m²).
7.2	SINAPI - MAR/26	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1124,06	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM TODA EXTENSÃO DA ESTRADA - METRAGEM DE VIGAS DE CONTENÇÃO (64,05m x 0,15m =9,61 m²).
7.4	SINAPI - MAR/26	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1686,00	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (1124,06 m² x 0,05m = 56,20 m³) (56,20 m³ x 30,0 Km) = 1686,0 m³/Km.
7.5	SINAPI - MAR/26	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	736,26	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DMT EXCEDENTE A 30 Km (1124,06 m² x 0,05m = 56,20 m³) (56,20 m³ x 13,1 Km) = 736,26 m³/Km.
8. DRENAGEM PLUVIAL						
8.1	SINAPI - MAR/26	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	432,01	QUANTITATIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE SARJETA MOLDADA IN LOCO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRADA, SENDO EM TODA SUA EXTENSÃO.
8.2	SINAPI - MAR/26	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	433,72	QUANTITATIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE GUIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRADA, SENDO EM TODA SUA EXTENSÃO.
8.3	SINAPI - MAR/26	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	18,00	REFERENTE A INSTALAÇÃO DE MEIA CANA NAS SAÍDAS DE ÁGUA
9. SINALIZAÇÃO VERTICAL						
9.1	SICRO - JAN/26	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (SENDO 01 PLACA A-2b, 01 PLACA A-2a).
9.2	SICRO - JAN/26	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (SENDO 02 PLACAS R-7 E 02 PLACAS R-19).
9.3	SICRO - JAN/26	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	QUANTIDADE DE SUPORTES PARA AS PLACAS .
10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
10.1	SINAPI - MAR/26	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	636,20	PINTURA DE FAIXAS EM TODA A EXTENSÃO DA VIA, SENDO 1 FAIXA DO EIXO VIÁRIO (63,62 m² / 0,1m = 636,2 m).

SÃO JOÃO DA MATA - MG

Local

TERÇA-FEIRA, ABRIL 28, 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS VIEIRA NEGRÃO

Crea: CREA 404.360MG

ART: MG20264883213