

MEMORIAL DE CÁLCULO

CALÇAMENTO DA RUA JOSÉ ALVIM PEREIRA

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 ENCARGADO DE OBRAS PELA DURAÇÃO DE 3 MESES.
2. SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SINAPI - MAI/25	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	4,50	MEDIDA DA PLACA (3 m x 1,5 m), CONSIDERAR ÁREA TOTAL A SER INSTALADA
2.2	SETOP - JAN/25	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/25	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 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLÁ/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	3,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER PELOS 3 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
3.2	SETOP - JAN/25	ED-50155		MÊS	3,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO PELOS 3 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
4.1	SETOP - JAN/25	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	TRANSPORT E OPERAÇÃO DE CARGA/DESCARGA DO CONTAINER, IDA E VOLTA.
5. LOCAÇÃO DE PAVIMENTO						
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-002	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	M	500,00	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO EM TODA A EXTENSÃO DA ESTRADA.
6. ESCAVAÇÕES E COMPACTAÇÕES						
6.1	SINAPI - MAI/25	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	50,66	ESCAVAÇÃO MANUAL TENDO COMO BASE AS BOCAS DE LOBO MAIS O TRECHO MANILHADO = 50,66 m³
6.2	SINAPI - MAI/25	102279	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	9,68	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS DE CONTENÇÃO = 0,15x0,30x 215,20 m = 9,68 m³
6.3	SETOP - JAN/25	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA. EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	53,38	ÁREA DE BASE A SER COMPACTADA= BOCAS DE LOBO = 0,6m x 1,0m x 5 un = 3,0m²+ MANILHAS 45,25m x 0,4m = 18,10m² = 21,10m² + COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALAS PARA CONSTRUÇÃO DAS VIGAS DE CONTENÇÃO = 0,15m LARGURA x 215,2m COMPRIMENTO = 32,28 m² - TOTALIZANDO 53,38m²
6.4	SINAPI - MAI/25	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,10	ÁREA A SER REATERRADA. REFERENTE A PARTE SUPERIOR DA MANILHA 45,25m COMPRIMENTO x 0,50m ALTURA x 0,8m LARGURA = 18,10 m³

7. PAVIMENTAÇÃO						
7.1	SINAPI - MAI/25	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	3132,83	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DA ESTRADA - METRAGEM DE VIGAS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM TODA EXTENSÃO DA ESTRADA - METRAGEM DE VIGAS DE CONTENÇÃO (215,20m x 0,15m =32,28m²)
7.2	SINAPI - MAI/25	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	3132,83	EXECUÇÃO DE VIGAS DE TRAVAMENTO EM TODA A EXTENSÃO A ESTRADA CONFORME PREVISTO EM PROJETO SERÃO 31 VIGAS EXECUTADAS.
7.3	SINAPI - MAI/25	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-HO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	215,20	TRANSPORTE DE VIGAS DE TRAVAMENTO EM TODA A EXTENSÃO A ESTRADA CONFORME PREVISTO EM PROJETO SERÃO 31 VIGAS EXECUTADAS.
7.4	SINAPI - MAI/25	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4699,25	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (3132,83 m² x 0,05m = 156,65 m³) (156,653 m³ x 30,0 Km) = 4699,25 m³/Km.
7.5	SINAPI - MAI/25	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1743,52	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DMIT EXCEDENTE A 30 Km (3132,83 m² x 0,05m = 156,65 m³) (156,65 m³ x 11,13 Km) = 1743,52 m³/Km.
8. DRENAGEM PLUVIAL						
8.1	SINAPI - MAI/25	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	879,69	QUANTITATIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE SARIETA MOLDADA IN LOCO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRADA. SENDO EM TODA SUA EXTENSÃO.
8.2	SINAPI - MAI/25	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-HO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	894,78	QUANTITATIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE GUIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRADA, SENDO EM TODA SUA EXTENSÃO.
8.3	SINAPI - MAI/25	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	5,00	5 UNIDADES DE BOCA DE LOBO CONFORME PROJETO.
8.4	SINAPI - MAI/25	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	45,25	METRAGEM CONFORME PROJETO.
8.5	SINAPI - MAI/25	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	5,43	VOLUME DE BRITA PARA BASE DA MANILHA CONFORME CORTE TRANSVERSAL E LONGITUDINAL.
8.6	SINAPI - MAI/25	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024	M3	15,84	VOLUME DE AREIA PARA BASE DA MANILHA CONFORME CORTE TRANSVERSAL E LONGITUDINAL .
9. SINALIZAÇÃO VERTICAL						
9.1	SICRO- JAN/25	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (SENDO 02 PLACAS A-2b, 02 PLACAS A-2a,01 PLACA A-20a E 01 PLACA A-20b).
9.2	SICRO- JAN/26	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (SENDO 03 PLACAS R-1 E 04 PLACAS R-7).
9.3	SICRO- JAN/25	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	13,00	QUANTIDADE DE SUPORTES PARA AS PLACAS DE ADVERTENCIA.
10. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
9.1	SINAPI - MAI/25	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	135,04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE E FAIXA DE RETENÇÃO CONFORME PROJETO 2 FAIXAS DE RETENÇÃO (comprimento variável x 0,4 m) E 13 FAIXAS DE PEDESTRES (3 m de comprimento x 0,4 m de largura).
9.2	SINAPI - MAI/25	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_ 05/2021	M	416,30	PINTURA DE FAIXAS EM TODA A EXTENSÃO DA VIA, SENDO 1 FAIXA DO EIXO VIÁRIO (41,63 m² / 0,1m = 416,3m)

SÃO JOÃO DA MATA - MG

Local



Documento assinado digitalmente

MATHEUS VIEIRA NEGRAO

Data: 28/07/2025 09:41:50-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS VIEIRA NEGRAO

Crea: CREA 404.360/MG

ART: MG 20254133598

SEGUNDA-FEIRA, JUNHO 28, 2025

Data