

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 ENCARREGADO DE OBRAS PELA DURAÇÃO DE 2 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_PS	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) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER PELOS 2 MESES DE DURAÇÃO DA OBRA.
3.2	SETOP - JAN/25	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/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	TRANSPORTE E OPERAÇÃO DE CARGA/DESCARGA DO CONTAINER, IDA E VOLTA.
5.	DEMOLIÇÕES					
5.1	SETOP - JAN/25	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	899,93	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTO A SER DEMOLIDA NA RUA, CONTABILIZANDO TODA A EXTENSÃO E LARGURA DA RUA.
5.2	SINAPI - MAI/25	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	292,05	QUANTITATIVO REFERENTE A REMOÇÃO DE GUIAS EXISTENTE NA RUA, CONFORME PROJETO.
5.3	SINAPI - MAI/25	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	292,08	QUANTITATIVO REFERENTE A DEMOLIÇÃO DE SARJETAS EXISTENTE NA RUA, CONFORME PROJETO.
6.	PAVIMENTAÇÃO					
6.1	SINAPI - MAI/25	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	900,10	QUANTITATIVO REFERENTE A REGULARIZAÇÃO COM COMPACTAÇÃO DO SOLO EM TODA A EXTENSÃO DA RUA.
6.2	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	889,89	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM TODA EXTENSÃO DA RUA CONTANDO OS 900,1 m ² - A METRAGEM DAS VIGAS DE CONTENÇÃO (68,06 m de comprimento x 0,15 m de largura) 10,21 m ² = 889,89 m ² .
6.3	SINAPI - MAI/25	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	68,06	EXECUÇÃO DE VIGAS DE TRAVAMENTO EM TODA A EXTENSÃO A VIA CONFORME PREVISTO EM PROJETO SERÃO 13 VIGAS EXECUTADAS.
6.4	SINAPI - MAI/25	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2135,70	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS (889,89 m ² x 0,08m = 71,19 m ³) (71,19 m ³ x 30,0 Km) = 2135,70 m ³ /Km.
6.5	SINAPI - MAI/25	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	559,55	TRANSPORTE DE AREIA PARA A EXECUÇÃO DA CAMADA PRECEDENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS COM DMT EXCEDENTE A 30 Km (889,89 m ² x 0,08m = 71,19 m ³) (71,19 m ³ x 7,86 Km) = 559,55 m ³ /Km.

7. DRENAGEM PLUVIAL						
7.1	SINAPI - MAI/25	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	292,08	QUANTITATIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE SARJETA MOLDADA IN LOCO EM AMBOS OS LADOS DA RUA, SENDO EM TODA SUA EXTENSÃO.
7.2	SINAPI - MAI/25	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	292,05	QUANTITATIVO REFERENTE A EXECUÇÃO DE GUIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO EM AMBOS OS LADOS DA RUA, SENDO EM TODA SUA EXTENSÃO.
8. SINALIZAÇÃO VERTICAL						
8.1	SICRO - JAN/25	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (SENDO 02 PLACAS A-32b, 01 PLACA A-20a E 01 PLACA A-20b).
8.2	SICRO - JAN/25	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (SENDO 02 PLACAS R-1).
8.3	SICRO - JAN/25	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	QUANTIDADE DE SUPORTES PARA AS PLACAS DE ADVERTENCIA.
8.4	SICRO - JAN/25	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	QUANTIDADE DE SUPORTES PARA AS PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO.
9. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
9.1	SINAPI - MAI/25	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	18,20	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 ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	402,54	PINTURA DE 3 FAIXAS EM TODA A EXTENSÃO DA VIA, SENDO 1 FAIXA O EIXO VIÁRIO E 2 FAIXAS AS LINHAS DE BORDO (3 Un x 134,18 m)
10. LIMPEZA GERAL						
10.1	SETOP - JAN/25	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	899,93	ÁREA TOTAL DO TERRENO, INCLUINDO LIMPEZA INTERNA E EXTERNA.

SÃO JOÃO DA MATA - MG
Local

QUARTA-FEIRA, JUNHO 25, 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: MATHEUS VIEIRA NEGRÃO
Crea: CREA 404.360MG
ART: MG 20254055810