GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS EM PMF - ESPESSURA 3,00cm — **FOLHA Nº: 01/01.**

LOCAL: TRECHOS DAS RUA PLATINA E RUA PEROLA DO BAIRRO DIAMANTE 2 MUNICIPIO DE CORAÇÃO DE JESUS -MG — **DATA: 20/11/2024**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
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.	unid.	**1,00**	1 PLACA DE OBRA TAMANHO PADRÃO -> 3,00m X 1,50m POR BAIRRO
1.2	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	unid.	**11,00**	SOMATORIO DO COMPRIMENTO DAS VIAS- DIVIIDO POR 20 (159,96+51,55)/20
1.3	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 LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	**1,00**	MESES DE OBRA
1.4	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	unid.	**1,00**	1 POR CONTAINER UTILIZADO
1.5	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350	unid.	**1,00**	1 POR CONTAINER UTILIZADO
1.6	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	**1,00**	MESES DE OBRA
2.0		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**			
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	**0,50**	---
3.0		**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**			
3.1	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	**211,81**	VOLUME DA BASE = COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA BASE VEZES EXPESSURA DE CORTE: --> (159,96 m x 6,6 m + 16,14m²) X 0,15m +(51,55 m x 6,60 m) X 0,15m
3.2	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xKm	**1.694,48**	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO = VOLUME DA BASE X DMT BOTA FORA -->211,81m² x 8km
3.3	SICRO/ 4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	**1.412,11**	AREA DA BASE = COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA --> (159,96 m x 6,6 m + 16,14m²) +(51,55 m x 6,60 m)
3.4	----	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE - CASCALHO DE CAVA -EXCLUSIVE CARGA	m³	**211,81**	VOLUME DA BASE = COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA BASE VEZES EXPESSURA DE CORTE: --> (159,96 m x 6,6 m + 16,14m²) X 0,15m +(51,55 m x 6,60 m) X 0,15m
3.5	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xKm	**2.499,36**	VOLUME DE MATERIAL DA BASE VEZES DMT DA JAZIDA A OBRA -> 211,81m³ x 11,8km
3.6	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	**211,81**	VOLUME DA BASE -> (211,81)

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS EM PMF - ESPESSURA 3,00cm — **FOLHA Nº: 01/01.**

LOCAL: TRECHOS DAS RUA PLATINA E RUA PEROLA DO BAIRRO DIAMANTE 2 MUNICIPIO DE CORAÇÃO DE JESUS -MG — **DATA: 20/11/2024**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.7	SICRO/ 4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	**211,81**	VOLUME DA BASE -> (211,81)
4.0		**SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL**			
4.1	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	**408,29**	SOMATÓRIO DE MEIO-FIO COM SARJETA+ AMARAÇÃO FINAL COM SARJETA ->> (12,41+14,57+47,12+47,86+29,05+29,96+26,70+26,14+26,22+25,44+11,99+7,73)+ (53,19+49,91)
5.0		**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**			
5.1	SICRO/ 4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EAI)	m²	**1.412,11**	AREA DA BASE = COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA --> (159,96 m x 6,6 m + 16,14m²) +(51,55 m x 6,60 m)
5.2	ARP 365/2023	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO **EAI** - **EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO + ICMS**	T	**1,84**	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO -> (1412,11m²) x 0,0013t/m²
5.3	TABELA DE FRETE DER/MG	**FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER** - 520 km	T	**1,84**	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO -> (1412,11m²) x 0,0013t/m²
5.4	SICRO/ 4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	m²	**1.285,20**	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL = COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA --> (159,96m x 6,0 m + 16,14m²) +(51,55 m x 6,00 m)
5.5	ARP 365/2023	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO **RR-1C + ICMS**	T	**0,64**	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO -> (1285,2m²) x 0,0005t/m²
5.6	TABELA DE FRETE - DER/MG	**FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER** - 520 km	T	**0,64**	ÁREA DE APLICAÇÃO DO MATERIAL VEZES O COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO -> (1285,2m²) x 0,0005t/m²
5.7	ED-7624	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PREMISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	**38,56**	AREA DA PISTA DE ROLAMENTO = COMPRIMENTO VEZES LARGURA MEDIA DA PISTA VEZES ESPESSURA --> (159,96m x 6,0 m + 16,14m²) x 0,03 +(51,55 m x 6,00 m) x 0,03

LUCAS VALDIERIC OLIVEIRA SANTOS:10375515674 Assinado de forma digital por LUCAS VALDIERIC OLIVEIRA SANTOS:10375515674 Dados: 2024.11.21 12:53:32 -03'00'

Lucas Valdieric Oliveira Santos
ENGENHEIRO CIVIL
Crea/MG 242580/D

ROBSON ADALBERTO MOTA DIAS:46610014604 Assinado de forma digital por ROBSON ADALBERTO MOTA DIAS:46610014604 Dados: 2024.11.21 12:47:01 -03'00'

ROBSON ADALBERTO MOTA DIAS
PREFEITO MUNICIPAL