



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

OBRA: RECAPEAMENTO DE VIA URBANA NO MUNICIPIO DE MONTE CARMELO/MG

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: RUA ARAGUARI - BAIRRO AEROPORTO

DATA: 08/08/2023

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	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
1.2	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
1.3	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,01	0,5 % unidade conforme padrão exigido
1.4	-	LIMPEZA INICIAL DE OBRA	m2	3.407,75	EXECUÇÃO Á CARGO DO MUNICIPIO
1.5	-	TAPA BURACOS NA VIA	m2	3.407,75	EXECUÇÃO Á CARGO DO MUNICIPIO
2.0 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
2.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3.407,75	PINTURA DE LIGAÇÃO Área de pintura extraída do projeto 3.407,75m²
2.2	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	814,45	TRANSPORTE DO MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO DMT - REFINARIA (VIA PAVIMENTADA): 476,00 KM TAXA DE EMULSÃO RR-2C:0,0005 T/M2 Volume de RR-2C Área de pintura x Taxa de emulsão 3.407,75m² x 0,0005 m = 1,70 VOLUME TRANSPORTADO (TxKM) Volume de RR-2C x DMT Refinaria 1,70 * 478 = 811,04 TxKM Total = 811,04 TxKM
2.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	102,23	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ Área de pintura x espessura do pavimento (3cm) 3.407,75m² x 0,03 m = 102,23 m³
2.4	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	M3xKM	8.096,81	TRANSPORTE DE CBUQ DMT - REFINARIA (VIA PAVIMENTADA): 79,20 KM Volume de CBUQ Área de pintura x espessura do pavimento (3cm) 3.407,75m² x 0,03 m = 102,23 m³ VOLUME TRANSPORTADO (M³xKM) Volume de CBUQ x DMT Usina 102,23 * 79,20 = 8.096,81 TxKM Total = 8.096,81 M³xKM
3.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL					
3.1	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	292,31	DEMOLIÇÃO MANUAL PARA CONSTRUÇÃO DE SARJETA comprimento x largura = m² 919,85 x 0,30 = 275,96 m² Total= 275,96m²
3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	974,38	EXECUÇÃO DE SARJETA comprimento = metro linear 989,88-66,03-4 Total= 919,85 m
4.0 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					
4.1	RO-41240	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	517,47	FAIXA DE PEDESTRES: QUANTIDADE DE FAIXAS: LARGURA RUA / 0,30M / 2 LARGURA DA FAIXA: 0,30M COMPRIMENTO DA FAIXA: 3,00M ÁREA DE CADA FAIXA: 0,30M X 3,00M = 0,90M2 COMPRIMENTO DE FAIXAS 0,30 DE LARGURA = 14*12*3 = 504,00 M LINHAS DE RETENÇÃO: COMPRIMENTO: EXTRAÍDO DOS PROJETOS = 7,47 M + (2*3) = 13,47 M TOTAL = 504,00 M + 13,47 M = 517,47 M
4.2	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	25,70	LEGENDA "PARE" 3un x (3,2m²) = 9,6² "SETA" PINTURA HORIZONTAL 14un x (1,15m²) = 16,10m² Total= 20,50m²eto(s)
4.3	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	182,86	LINHAS DE RESINA LFO-2 (M) LARGURA = 0,10M (comprimento pint. eixo/cadência)* comp. de pintura da faixa ((398,61 + 58,55)/5) * 2m) TOTAL = 182,86 M²
5.0 OBRAS COMPLEMENTARES					



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

OBRA: RECAPEAMENTO DE VIA URBANA NO MUNICIPIO DE MONTE CARMELO/MG

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: RUA ARAGUARI - BAIRRO AEROPORTO

DATA: 08/08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
5.1	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	M2	28,00	28,00 unidade conforme indicado no projeto

Eng.º Gilleardy Gadiel R. Fernandes

Engenheiro Civil
CREA: 213.197/D-MG

Paulo Rodrigues Rocha

Prefeito Municipal