



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG

FOLHA Nº: 02/04.

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)

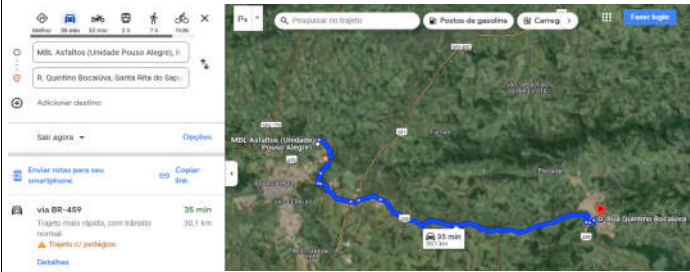
DATA: 28/05/2025

LOCAL: RUA prf. FRANCISCO R. DE MAGALHÃES / DR.JOSÉ PINTO VILELA, BAIRRO MARISTELA, MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG.

Resp. Técnico(a): Mário Marques Ribeiro

Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 48.900/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA		
1.0							
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
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 EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1,00 Unidade		
1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,00	3,00*4,00 = comprimento X largura do barracão de obras com instalações sanitárias (evidenciar a existência do barracão no canteiro de obras através de fotos mês a mês ao longo do período de execução das obras) Unidade		
1.3	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	*Conforme quantidade total de meses do cronograma físico-financeiro.		
2.0							
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
2.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI(VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * % do item (e sem o valor do item 1.2 que já contempla mob/desmob.).
					R\$498.463,57	R\$605.483,70	R\$3.027,42
3.0							
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ							
3.1	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO					
RUA PROF. FRANCISCO R. MAGALHÃES			RUA DR. JOSE PINTO VILELA				
			193,60 M * 9,00 = 1.742,40 M2 / 528,40 * 9,00 = 4.755,60 M2 -TOTAL=6.498,00 M2 ----- -----7 M * 5M * 20 ENTRADAS DE ESQUINA = 700 M2 ----- -----TOTAL GERAL --- 6.498,00 + 700,00 = 7.198,00 M2				
			7.198,00 m²				
7.198,00 m²			ÁREA TOTAL DE LIMPEZA/RECAPEAMENTO:				
3.2	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	7.198,00	*Conforme área total evidenciada no item acima.		
3.3	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	1.392,81	<div>Área de Recapeamento: 7.198,00 m²</div> <div>DMT: 387,00 km</div> <div>Índice de Consumo (RR-2Q): 0,0005 t/m²</div> <div>Total: 1.392,81 txkm</div> <div></div>		
3.4	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	215,94	<div>Área de Recapeamento: 7.198,00 m²</div> <div>Espessura do CBUQ: 0,030 m</div> <div>Total: 215,94 m³</div>		

					Volume do CBUQ:	DMT:	Total:
					215,94 m³	30,10 km	6.499,79 m³xkm
3.5	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3xkm	6.499,79			

Leandro

Henrique

Mendes:

06419869633

Assinado digitalmente por

Leandro Henrique Mendes:

06419869633

DN: C=BR, O=ICP-Brasil,

OU=Certificado Digital PF A3,

OU=Presencial,

OU=43339476000164, OU=AC

SingularID Múltipla, CN=Leandro

Henrique Mendes.06419869633

Razão: Eu sou o autor deste

documento

Localização:

Data: 2025-05-28 08:56:02

Font Reader Versão: 9.3.0

4.0		DRENAGEM PLUVIAL					
4.1	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					
*Memória de cálculo do item conforme item 3.1.							
Vias		Memória	Total				
RUA PROF. FRANCISCO R. MAGALHÃES		720 M *2 = 1440 M - (10*7M*2) =1300	1.300,00 m				
RUA DR. JOSE PINTO VILELA							
			Extensão total de sarjetas	Lar. da faixa do pavimento de a demolir para execução de sarjetas	Área de remoção	Espessura do asfalto a ser demolido	Volume de demolição de sarjetas
			1.300,00 m	0,30 m	390,00 m²	0,08 m	31,20 m³
4.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE					
Volume de demolição de sarjetas		*conforme evidenciado no supramencionado.					
31,20 m³							
TOTAL							
4.3	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA					
Conforme volume total de carga a demolir		*conforme itens supramencionados.					
31,20 m³							
4.4	COMP. 01	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					
Extensão total de sarjetas		**conforme item supramencionado.					
1.300,00 m							
4.5	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					
Total:	10,00 m	Conforme projeto					
4.6	-	DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS					
Total:	18,00 U	Conforme projeto					
4.7	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA					
Total:	22,00 U	Conforme projeto					
4.8	COMP	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE PV					
Total:	22,00 U	Conforme projeto					
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)					
*Linha de divisão de fluxo adjacente a linha de retenção de fluxo - (cor amarela); Linha de bordos - (cor branca)							
Linha		Memória	Extensão	Memória Descontos	Descontos	Total	
Linha de bordo (lado esquerdo)			720,00 m	(7*10=70 M)	70,00 m	650,00 m	
Linha de bordo (lado direito)			720,00 m	(7*10=70 M)	70,00 m	650,00 m	
Linha de centro			720,00 m			720,00 m	
			Total			2.020,00 m	
5.2	RO-41842	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)					
Vias		PLACA R1/R O4 A (0,30 m² por unidade de placa)	Quant. Total de Placas:	TOTAL:			
Prof Francisco R.Magalhaes		0,30 m²/placa	14,00	4,20 m²			
Rua Jose Pinto Vilela		0,30 m²/placa	26,00	7,80 m²			
			Total	12,00 m²			
FAIXAS DE PEDESTRE							
5.3	11 faixas de 0,40 m x 3m = 13,20 m2 / 2 faixas retenção de 0,40 m x 4,5 m x 2 = 3,60 m2						
	13,20 + 3,60 = 16,80 m2 / faixa = 22 faixas *16,80 m2 total de 369,60 m2		TOTAL	369,6			



Documento assinado digitalmente
MARIO MARQUES RIBEIRO
Data: 28/05/2025 14:31:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Mário Marques Ribeiro
Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 48.900/D

LEANDRO HENRIQUE MENDES
Prefeito Municipal