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 CATUJI

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CBUQ - RUAS SEDES — **FOLHA Nº: 01/01**

LOCAL: RUA MANOEL NUNES SOARES, RUA VISTA ALEGRE E RUA MESTRE VALDEMAR - SEDE DO MUNICÍPIO - CATUJI - MG — **DATA: 29/01/2024**

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	U	**1,00**	1,00 UNIDADE
1.2	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**	
1.3	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, CAPINA E VARRIÇÃO	M2	**1.756,73**	RUA MANOEL NUNES SOARES: 963,88 M2 (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA VISTA ALEGRE: 278,62 M2 (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA MESTRE VALDEMAR 514,23 M2 (VIDE PROJETO EXECUTIVO)
1.4		Tapa buraco	M2	**175,67**	2084,99 M3 * 10%
2.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	**1,00**	ADM LOCAL
3.0		**SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO CBUQ**			
3.1	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO)	TxKM	**812,60**	PINTURA DE LIGAÇÃO: (1587,11 M2 (2 CAMADAS)) X 0,0005 T/M2 (FATOR DA PINTURA)) X 512 KM (DMT DA REFINARIA A OBRA)
3.2	RO-14038	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (VOLUME COMPACTADO) (CBUQ)	M3 x KM	**4.554,69**	CBUQ: 79,35 M3 X 57,4 KM (DMT DA USINA A OBRA)
3.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	**1.587,11**	PINTURA DE LIGAÇÃO: (1756,73 M² - (565,40M * 0,30M))* 1,0 PINTURA.
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	**47,61**	(1º CAMADA)* (1756,73 M2 - (565,4 M * 0,30 M (SARJETA))) * 0,03 M
3.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	**1.587,11**	PINTURA DE LIGAÇÃO: (1756,73 M² - (565,40M * 0,30M))* 1,0 PINTURA.
3.6	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	**31,74**	(2º CAMADA)* (1756,73 M2 - (565,4 M * 0,30 M (SARJETA))) * 0,02 M
4.0		**SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL**			
4.1	COMPOSIÇÃO 001	SARJETA DE CONCRETO, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	**565,40**	RUA MANOEL NUNES SOARES: (164,07+79,21+68,80) M (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA VISTA ALEGRE: (44,38+42,43) M (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA MESTRE VALDEMAR (84,21+82,30) M (VIDE PROJETO EXECUTIVO)
4.2	ED-48491	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	**169,62**	ÁREA DAS SARJETAS = 668,57 * 0,30
4.3	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	**16,96**	Volume de material demolido para execução das sarjetas = 169,62 * 0,10
4.4	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3	**16,96**	Volume de material demolido para execução das sarjetas = 169,62 * 0,10
5.0		**SINALIZAÇÃO VIARIA**			
5.1	RO-41243	Linhas de resina acrilica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M2	**49,00**	RUA MANOEL NUNES SOARES: (0,40 * 5,00)*10 + (0,40 * 2,5) UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA VISTA ALEGRE: (0,40 * 5,00)*7 + (0,30 * 2,5) UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA MESTRE VALDEMAR: (0,40 * 5,00)*6 + (0,40 * 2,5) UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO)
5.2	RO-42977	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	**1,18**	RUA MANOEL NUNES SOARES: (PI()*0,25^2)*3 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA VISTA ALEGRE: (PI()*0,25^2)*1 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA MESTRE VALDEMAR: (PI()*0,25^2)*2 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO)

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 CATUJI

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO CBUQ - RUAS SEDES — **FOLHA Nº: 01/01**

LOCAL: RUA MANOEL NUNES SOARES, RUA VISTA ALEGRE E RUA MESTRE VALDEMAR - SEDE DO MUNICÍPIO - CATUJI - MG — **DATA: 29/01/2024**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
5.3	RO-42978	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	**1,13**	RUA MANOEL NUNES SOARES: (PI()*0,3^2)*2 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA VISTA ALEGRE: (PI()*0,3^2)*1 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO) RUA MESTRE VALDEMAR: (PI()*0,3^2)*1 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO)
5.4	RO-42980	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	**0,20**	RUA MANOEL NUNES SOARES: (0,45*0,45)*1 UNIDADES (VIDE PROJETO EXECUTIVO)

Miguel Silva Bravim
Engenheiro Civil
CREA/MG Nº: 82.716/D

Maria Jose de Oliveira
Prefeita Municipal