



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
Estado de Minas Gerais
CNPJ 41.778.556/0001-90
Telefax: (35)3437-1137
E-mail: www.senadoramaral.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE TAPA BURACO, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOMBADA E PINTURA
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME PEDIDO DATA: 06/02/2026

VALOR ESTIMADO DA OBRA: R\$ 3.006.266,66

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	
QUANT.	=	0,20			0,20	
TOTAL					0,20	
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO				UNID.	
QUANT.	=	50,00			50,00	
TOTAL					50,00	
1.3	TÉCNICO EM SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	
QUANT.	=	0,20			0,20	
TOTAL					0,20	
1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	
QUANT.	=	0,20			0,30	
TOTAL					0,30	
1.5	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	
QUANT.	=	150,00			150,00	
TOTAL					150,00	
1.6	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MÊS	
QUANT.	=	0,20			0,30	
TOTAL					0,30	
2		TAPA BURACO				
2.1	CORTE MECAN. C/SERRA EM CONCRETO/ASFALTO				TXKM	
QUANT.	=	COMP. 2,50	LARG 1,50	QUANT. 200,00	750,00	
TOTAL					750,00	
2.1	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRORPIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO				TXKM	
QUANT.	=	COMP. 2,50	LARG 1,50	PROF. 0,05	QUANT. 600,00	112,50
TOTAL						112,50
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020				M³KM	
COMPR.	=	TAPA BURACO			112,50	
TOTAL				TOTAL	112,50	
TOTAL		DISTAN.	=	30,00	3375,00	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:				M³KM	
COMPR.	=	TAPA BURACO			112,50	
TOTAL				TOTAL	112,50	
TOTAL		DISTAN.	=	42,30	4758,75	
3		RECAPEAMENTO				
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				M²	
RUA DOS BUENOS		COMP.	LARG			
QUANT.	=	85,00	5,80		493,00	

RUA DOS BUENOS/BURACO
QUANT. =

COMP. LARG
60,00 2,00

= 120,00

RUA DOS BUENOS/JOÃO SILVERIO
QUANT. =

COMP. LARG
5,60 2,00

= 11,20

RUA ROBERTO REZENDE
QUANT. =

COMP. LARG
22,00 5,60

= 123,20

RUA ROBERTO REZENDE/BURACO	COMP.	LARG		
QUANT. =	22,00	2,00	=	44,00
RUA VEREADOR JOÃO BORGES	COMP.	LARG		
QUANT. =	291,00	6,50	=	1891,50
RUA JOSÉ F. MOREIRA	COMP.	LARG		
QUANT. =	198,30	6,00	=	1189,80
RUA JUCA BORGES	COMP.	LARG		
QUANT. =	394,00	6,00	=	2364,00
RECAPEAMENTO/RUAS	COMP.	LARG		
QUANT. =	1300,00	6,00	=	7800,00
TOTAL			=	14036,70

3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	TXKM
-----	--	------

RUA DOS BUENOS	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	85,00	5,80	0,03	14,79
RUA DOS BUENOS/BURACO	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	60,00	2,00	0,03	3,60
RUA DOS BUENOS/JOÃO SILVERIO	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	5,60	2,00	0,06	0,67
RUA ROBERTO REZENDE	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	22,00	5,60	0,03	3,70
RUA ROBERTO REZENDE/BURACO	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	22,00	2,00	0,03	1,32
RUA VEREADOR JOÃO BORGES	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	291,00	6,50	0,04	75,66
RUA JOSÉ F. MOREIRA	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	198,30	6,00	0,04	47,59
RUA JUCA BORGES	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	394,00	6,00	0,04	94,56
RECAPEAMENTO/RUAS	COMP.	LARG	EXPESSURA	
QUANT. =	1300,00	6,00	0,04	312,00
TOTAL				553,89

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³KM
-----	---	------

TOTAL			=	553,89
TOTAL	DISTAN.	=	30,00	16616,70

3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³KM)	M³KM
-----	--	------

TOTAL			=	553,89
TOTAL	DISTAN.	=	42,30	23429,55

4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
---	------------------------

4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²
-----	---	----

QUANT. =	COMPR.	LARG.		
	1500,00	7,00	=	10500,00
TOTAL			=	10500,00

4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³
-----	---	----

QUANT. =	COMPR.	LARG.	PROF.	
	1500,00	7,00	0,10	1050,00
TOTAL				1050,00

4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²
-----	--	----

QUANT. =	COMP.	LARG		
	1500,00	7,00	=	10500,00
TOTAL			=	10500,00

4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³
-----	---	----

	COMP.	LARG.	ÁREA	COMPRI
--	-------	-------	------	--------

	QUANT. =	1500,00	7,00	10500,00	0,04	=	420,00	
4.5		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						M³XKM
	QUANT. =	BRITA	M³ =	700,00			700,00	
	QUANT. =	ASFALTO	M³ =	420,00			420,00	

TOTAL =									1120,00
TOTAL				DISTÂNCIA =	30,00		=		33600,00
4.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							TXKM
QUANT. =				M³ =	1120,00				1120,00
TOTAL				DISTÂNCIA =	42,30		=		47376,00
5		LOMBADA							
5.1		PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							M2
QUANT. =		COMP.	LARG	ÁREA	QUANT.				
		7,00	2,00	14,00	10,00		=		140,00
QUANT. =		7,00	3,70	25,90	5,00		=		129,50
TOTAL							=		269,50
5.2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.							M²
QUANT. =		COMP.	LARG	ÁREA	QUANT.	PROF.			
		7,00	2,00	14,00	10,00	0,20	=		28,00
QUANT. =		7,00	3,70	25,90	5,00	0,20	=		25,90
TOTAL							=		53,90
5.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020							M³XKM
QUANT. =				M³ =	53,90				53,90
TOTAL				DISTÂNCIA =	30,00		=		1617,00
5.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							TXKM
QUANT =				M³ =	53,90				53,90
TOTAL				DISTÂNCIA =	42,30		=		2279,97
6		SINALIZAÇÃO							
6.1		PINTURA DE FAIXA COM TERMIPLÁSTICO POR ASPERSÃO ESPESSURA DE 1,5MM.							M2
TOTAL =							=		3000
6.2		TACHA REFLETIVA TIPO SPTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAS)							UND.
TOTAL =							=		150
6.3		TACHÃO REFLETIVO TIPO SPTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAS)							UND.
TOTAL =							=		50

LARISSA VITORIA DA SILVA
CAU - A 285413-9