



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GINETA I

Nº TransfereGOV
950323

Nº OPERAÇÃO
1090528-52

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SANTA RITA DE CALDAS - CNPJ 17.857.442/0001-51

Nº OPERAÇÃO
1090528-52

PROPONENT
MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GINETA I				
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA SERTÃOZINHO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	1 UNIDADE DE PLACA, conforme manual
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ATÉ 5%	MÊS	3,00	3 MESES
1.3.	EXECUÇÃO DA BASE		-	
1.3.0.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	6.048,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA CAIXA DE REGULARIZAÇÃO - 840 x 7,20 = 6.048,00M2
1.3.0.2.	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	756,00	EXTENSÃO X LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DE BASE - 840,00 x 6,00 x 0,15 = 756,00M3
1.3.0.3.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	22.923,72	ITEM 1.3.0.2 X D.M.T. X COEFICIENTE DE BRITA(DNIT) X DENSIDADE - 756,00 x 56,1 x 0,4126 x 1,31 = 22.923,72 TXKM
1.3.0.4.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	9.991,67	ITEM 1.3.0.2 X D.M.T. X COEFICIENTE DE SOLO(DNIT) X DENSIDADE - 756,00 x 15 x 0,5874 x 1,5 = 9.991,67 TXKM
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.1.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.4.1.1.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	160,00	160M DE CANALETA - CONFORME PROJETO
1.4.1.2.	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	M	1.520,00	EXTENSÃO DO TRECHO X 2 - CANALETA DE CONCRETO = 840 x 2 - 160 = 1.520,00 M
1.4.1.3.	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	UN	4,00	4 UNIDADES
1.4.1.4.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	2,00	2 UNIDADES
1.4.2.	DRENAGEM PROFUNDA		-	
1.4.2.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	23,64	ESCOVAÇÃO TUBO DN600 E CAIXA - 6,00 x 1,2 x 2 + 2,00 x 2,00 x 1,40 x 1,65
1.4.2.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	12,70	REATERRO TUBO - 6,00 x 1,20 x 2 - 0,6²x 3,1415 / 4x 6,00
1.4.2.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	M	6,00	6 METROS
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.0.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	5.040,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO - 840,00 X 6,00 = 5.040,00 M2
1.5.0.2.	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDADA DE ICMS)	KG	6.048,00	ÁREA DE PINTURA X TAXA DE IMPRIMAÇÃO (KG/M2) - 5040,00 X 1,2 = 6.048,00 KG

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SERVIÇOS PRELIMINARES
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
EXECUÇÃO DA BASE
EXECUÇÃO DA BASE
EXECUÇÃO DA BASE
EXECUÇÃO DA BASE
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 01 - E0 à E15	TRECHO 02 - E16 à E29	TRECHO 03 - E30 à E42	
1	2	3	4	5
4.005,55	244.907,96	217.764,62	198.696,49	
6,48				
	1,00	1,00	1,00	
	2.160,00	2.016,00	1.872,00	
	270,00	252,00	234,00	
	8.187,04	7.641,24	7.095,44	
	3.568,45	3.330,56	3.092,66	
	80,00	80,00		
	520,00	480,00	520,00	
	2,00	2,00		
	2,00			
		23,64		
		12,70		
		6,00		
	1.800,00	1.680,00	1.560,00	
	2.160,00	2.016,00	1.872,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GINETA I

Nº TransfereGOV
950323

Nº OPERAÇÃO
1090528-52

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SANTA RITA DE CALDAS - CNPJ 17.857.442/0001-51

Nº OPERAÇÃO
1090528-52

PROPONENT
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GINETA I				
1.5.0.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	292,71	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO(T/M2) X D.M.T. - 840,00 x 6,00 x 0,0012 x 48,4 = 292,71 TXKM
1.5.0.4.	Pintura de ligação	M2	5.040,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO - 840,00 x 6,00 = 5040,00 M2
1.5.0.5.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2.268,00	ÁREA DE PINTURA X TAXA DE PINTURA (KG/M2) - 5040,00 X 0,45 = 2.268,00KG
1.5.0.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	109,77	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO (T/M2) X D.M.T. - 840,00 x 6,00 x 0,00045 x 48,4 = 109,77 TXKM
1.5.0.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	151,20	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA CAPA - 840,00 x 6,00 x 0,03 = 151,20M3
1.5.0.8.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	17.563,39	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA CAPA X D.M.T. X COEFICIENTE (T/M3) - 840,00 x 6,00 x 0,03 x 48,4 X 2,4 = 17.563,39 TXKM
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.6.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	M2	250,80	COMPRIMENTO X LARGURA X QTDE. FAIXAS - (826 + 2 + 840 x 2) x 0,1 = 250,80 M2
1.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.6.2.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	2 UNIDADES
1.6.2.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	4,00	4 UNIDADES
1.6.2.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UN	6,00	6 UNIDADES PARA SUPORTE

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
SINALIZAÇÃO VIÁRIA
SINALIZAÇÃO VIÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES	TRECHO 01 - E0 à E15	TRECHO 02 - E16 à E29	TRECHO 03 - E30 à E42	
1	2	3	4	5
4.005,55	244.907,96	217.764,62	198.696,49	
	104,54	97,57	90,60	
	1.800,00	1.680,00	1.560,00	
	810,00	756,00	702,00	
	39,20	36,59	33,98	
	54,00	50,40	46,80	
	6.272,64	5.854,46	5.436,29	
	89,57	83,60	77,63	
	1,00		1,00	
	2,00		2,00	
	3,00		3,00	

SANTA RITA DE CALDAS
Local

segunda-feira, 6 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIS ROBERTO GARCIA
CREA/CAU: 239586/D
ART/RRT: MG20254321521

Responsável Técnico
Nome: LUIS ROBERTO GA
CREA/CAU: 239586/D
ART/RRT: MG20254321521