



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA SERTÃOZINHO

Nº TransfereGOV
945533

Nº OPERAÇÃO
1088453-08

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

Nº OPERAÇÃO
1088453-08

PROPONENT
MUNICÍPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA SERTÃOZINHO				
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	6.200,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA CAIXA DE REGULARIZAÇÃO - 800 x 7,750 = 6.200,00M2
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	720,00	EXTENSÃO X LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO X ESPESURA DE BASE - 800,00 x 6,00 x 0,15 = 720,00M3
1.3.0.3.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	25.607,01	ITEM 1.3.0.2 X D.M.T. X COEFICIENTE DE BRITA(DNIT) X DENSIDADE - 720,00 x 65,8 x 0,4126 x 1,31 = 25.607,01 TXKM
1.3.0.4.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	3.996,67	ITEM 1.3.0.2 X D.M.T. X COEFICIENTE DE SOLO(DNIT) X DENSIDADE - 720,00 x 6,3 x 0,5874 x 1,5 = 3996,67 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	80,00	80M 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 = 800 x 2 - 80 = 1.520,00 M
1.4.1.3.	Entrada para descida d'água - EDA 02 A - areia e brita comerciais	UN	1,00	1 UNIDADE
1.4.1.4.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	1,00	1 UNIDADE
1.4.2.	DRENAGEM PROFUNDA		-	
1.4.2.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	19,02	ESCAVAÇÃO TUBO DN600 E CAIXA - 6,00 x 1,2 x 2 + 1,00 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 - 0,6*2x 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
1.4.2.4.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	M	4,00	4 METROS
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.0.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	4.800,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO - 800,00 X 6,00 = 4.800,00 M2
1.5.0.2.	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 (COLETADO NA ANP ACRESCIDA DE ICMS)	KG	5.760,00	ÁREA DE PINTURA X TAXA DE IMPRIMAÇÃO (KG/M2) - 4.800,00 X 1,2 = 5.760,00 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 E14	TRECHO 02 - E15 à E27	TRECHO 03 - E28 à E40	
1	2	3	4	5
4.011,70	231.328,69	195.341,19	197.687,32	
6,48				
	1,00	1,00	1,00	
	2.170,00	2.015,00	2.015,00	
	252,00	234,00	234,00	
	8.962,45	8.322,28	8.322,28	
	1.398,83	1.298,92	1.298,92	
	80,00			
	480,00	520,00	520,00	
	1,00			
	1,00			
	19,02			
	12,70			
	6,00			
	4,00			
	1.680,00	1.560,00	1.560,00	
	2.016,00	1.872,00	1.872,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ESTRADA SERTÃOZINHO	Nº TransfereGOV 945533	Nº OPERAÇÃO 1088453-08	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SANTA RITA DE CALDAS - CNPJ 17.857.442/0001-51	Nº OPERAÇÃO 1088453-08	PROPONENT MUNICÍPIO D
---	---------------------------	---------------------------	---	---------------------------	--------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA SERTÃOZINHO				
1.5.0.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	335,23	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO(T/M2) X D.M.T. - 800,00 x 6,00 x 0,0012 x 58,2 = 335,23 TXKM
1.5.0.4.	Pintura de ligação	M2	4.800,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO - 800,00 x 6,00 = 4.800,00 M2
1.5.0.5.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2.160,00	ÁREA DE PINTURA X TAXA DE PINTURA (KG/M2) - 4.800,00 X 0,45 = 2.160,00 KG
1.5.0.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	125,71	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X COEFICIENTE DE IMPRIMAÇÃO (T/M2) X D.M.T. - 800,00 x 6,00 x 0,00045 x 58,2 = 125,71 TXKM
1.5.0.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	144,00	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA CAPA - 800,00 x 6,00 x 0,03 = 144,00 M3
1.5.0.8.	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	20.113,92	EXTENSÃO DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X LARGURA DA CAPA X D.M.T. X COEFICIENTE (T/M3) - 800,00 x 6,00 x 0,03 x 58,2 X 2,4 = 20.113,92 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	240,00	COMPRIMENTO X LARGURA X QTDE. FAIXAS - (800 x 3) x 0,1 = 240,00 M2
1.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.6.2.1.	Placa de regulamentação em aço D = 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 E14	TRECHO 02 - E15 à E27	TRECHO 03 - E28 à E40	
1	2	3	4	5
4.011,70	231.328,69	195.341,19	197.687,32	
	117,33	108,95	108,95	
	1.680,00	1.560,00	1.560,00	
	756,00	702,00	702,00	
	44,00	40,85	40,86	
	50,40	46,80	46,80	
	7.039,87	6.537,03	6.537,02	
	84,00	78,00	78,00	
	2,00			
	2,00		2,00	
	4,00		2,00	

SANTA RITA DE CALDAS
Local
terça-feira, 19 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIS ROBERTO GARCIA
CREA/CAU: 239586
ART/RRT: MG20253837488

Responsável Técnico
Nome: LUIS ROBERTO GA
CREA/CAU: 239586
ART/RRT: MG20253837488