



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Infraestrutura viária em trecho Rodovia OS-010 (Palmital)	0	0	Município de Osório

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	1 Placa de 3,00x 1,50m
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.000,00	(C) 1.500 x (L) 8m
1.1.4.	PROJETO GEOMÉTRICO, DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE DETALHAMENTOS E CÁLCULOS DE CORTE E ATERRO.	KM	1,50	Comprimento do trecho
1.1.5.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS C/ CARRETA PRANCHA, CAPACIDADE 30T (5 VIAGENS) - CONSIDERANDO TRANSPORTE DE VIBROACABADORA, ROLO LISO, ROLO TANDEM, ROLO DE PNEUS, VASSOURA MECÂNICA, RETROESCAVADEIRA, MOTONIVELADORA E ESPARGIDOR DE ASFALTO.	KM	110,00	Correspondente à DMT máx. de 55 KM de mobilização e 55 KM de desmobilização.
1.1.5.	CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	Correspondente à 4 meses de obra, sem possibilidade de aditamento contratual do item.
1.1.6.	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA	KM	1,50	Sinalização provisória para toda a extensão da obra.
1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	12.000,00	1.500 x 8 metros
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1.800,00	Corte de 15 cm para remoção do revestimento primário (argiloso/expansivo). 1500x 8metros x 15 cm = 1.800m³
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.250,00	DMT = 1 Km. Empolamento de 25% sobre volume escavado
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.500,00	DMT = 6,00 Km. Empolamento de 25% sobre volume escavado
1.2.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2.250,00	Empolamento de 25% sobre volume escavado (medido no corte)
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.800,00	Sub-base. 1.500 x 8 metros x Espessura de 15 cm.
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.600,00	DMT total de 55 Km. Transporte dos primeiros 30 Km. Empolamento de 40% sobre volume de macadame compactado na pista





MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Infraestrutura viária em trecho Rodovia OS-010 (Palmital)	0	0	Município de Osório

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63.000,00	DMT total de 55 Km. Transporte de 25 Km adicionais excedentes de 30 Km. Empolamento de 40% sobre volume de macadame compactado na pista
1.2.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.687,50	Camada de Base. 1.500 x 7,5 metros x Espessura de 15 cm
1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68.343,75	DMT total de 55 Km. Transporte dos primeiros 30 Km. Empolamento de 35% sobre volume de BGS compactada na pista
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56.953,13	DMT total de 55 Km. Transporte de 25 Km adicionais excedentes de 30 Km. Empolamento de 35% sobre volume de macadame compactado na pista
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	M2	11.250,00	1.500 x 7,5 metros
1.4.2.	EXECUÇÃO DE LIMPEZA E VARRIÇÃO DA PISTA COM MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	M2	11.250,00	1.500 x 7,5 metros
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	10.500,00	1.500 x 7,0 metros
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C DNIT - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, MANOBRA E DESCARGA - PRODUÇÃO EM USINA PRÓPRIA COM AGREGADOS COMERCIAIS	TON	1.312,50	1.500 x 7,0 metros x espessura de 5 cm x massa específica aparente compactada de 2,5 ton/m³
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39.375,00	DMT total de 55 Km. Transporte dos primeiros 30 Km do quantitativo de CBUQ
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.812,50	DMT total de 55 Km. Transporte de 25 Km adicionais excedentes de 30 Km do quantitativo de CBUQ
1.4.	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA		-	
1.4.1.	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	600,00	1.500 metros de pista. Largura da faixa de 10cm. Faixas nos bordos na cor branca e dupla no eixo. 1500x0,10x4 = 600m²





MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Infraestrutura viária em trecho Rodovia OS-010 (Palmital)	0	0	Município de Osório

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.2.	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	750,00	Taxas nos bordos, branca com refletivo branco e vermelho e amarela no eixo, com refletivo amarelo. Espaçamento de 6 x 6 metros. (1500/6)x3 = 750 um
1.4.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto de sinalização
1.4.4.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto de sinalização
1.4.5.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	Conforme projeto de sinalização
1.4.6.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	Conforme projeto de sinalização
1.4.7.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	Conforme projeto de sinalização
1.4.8.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	Conforme projeto de sinalização

Osório/RS  
Local  
  
sexta-feira, 2 de fevereiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Rafael Fofonka Pires  
CREA/CAU: RS137554  
ART/RRT: