



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

Grau de Sigilo  
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 963651/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
---	----------------------	----------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CAPEAMENTO ASFALTICO				
1.	RUA GENERAL OSÓRIO -T01 - ENTRE A RUA MANOEL CIPRIANO E ATÉ A ESTACA 0+210M		-	
1.1.	SERVICOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Unidade
1.1.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Unidade
1.1.3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	1,00	Mensal
1.1.4.	PLACA DE OBRA	M2	6,00	2,00 X 3,00 = 6,00 m²
1.1.5.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.587,48	210,00m X 12,00m + 67,48m² = 2.587,48m²
1.2.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	55,52	138,82m² (área de remoção) x 0,40m (espessura) = 55,52m³
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,40	55,52m³ x 1km (DMT) = 69,40m³xkm
1.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	69,40	55,52m³ (item 3.1) x 1,25(empolamento) = 69,40m³
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	138,82	Conforme projeto
1.2.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	34,70	138,82m² x 0,25 m = 34,7m³
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,58	34,7m³ x 1,40(empolamento) = 48,58m³
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.457,40	48,58m³ x 30km (DMT) = 1457,40m³xkm
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	3.060,54	48,58m³ x 63km (DMT) = 3060,54m³xkm
1.2.9.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	20,82	138,82m² x 0,15 m = 20,82m³
1.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,59	20,82m³ x 1,2772(empolamento) = 26,59m³
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	797,70	26,59m³ x 30km (DMT) = 797,70m³xkm
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.675,17	26,59m³ x 63km (DMT) = 1675,17m³xkm
1.2.13.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	138,82	Conforme projeto
1.3.	CAPEAMENTO ASFALTICO		-	
1.3.1.	Limpeza, varrição e lavagem de pista	M2	2.587,48	210,00m X 12,00m + 67,48m² = 2.587,48m²
1.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.587,48	210,00m X 12,00m + 67,48m² = 2.587,48m²
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, REGULARIZAÇÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	77,62	2587,48m² x 0,03m (espessura) = 77,62m³
1.3.4.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	198,30	77,62m³ x 2,5548(densidade) = 198,30ton
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.949,00	198,30ton x 30km (DMT) = 5949,00xkm
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.492,90	198,30ton x 63km (DMT) = 12492,90xkm
1.3.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	1.473,84	210,00m X 7,00,00m + 3,84m² = 1.473,84m²
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	58,95	1473,84m² x 0,04m (espessura) = 58,95m³
1.3.9.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	150,60	58,95m³ (item 4.8) x 2,5548(densidade) = 150,60ton
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.518,00	150,60ton x 30km (DMT) = 4518,00xkm
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.487,80	150,60ton x 63km (DMT) = 9487,80xkm
1.4.	SINALIZAÇÃO		-	
1.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	214,51	Conforme projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	417.742,39	
SERVICOS PRELIMINARES	1,00	
SERVICOS PRELIMINARES	1,00	
SERVICOS PRELIMINARES	1,00	
SERVICOS PRELIMINARES	6,00	
SERVICOS PRELIMINARES	2.587,48	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	55,52	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	69,40	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	69,40	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	138,82	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	34,70	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	48,58	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	1.457,40	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	3.060,54	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	20,82	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	26,59	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	797,70	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	1.675,17	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	138,82	
CAPEAMENTO ASFALTICO	2.587,48	
CAPEAMENTO ASFALTICO	2.587,48	
CAPEAMENTO ASFALTICO	77,62	
CAPEAMENTO ASFALTICO	198,30	
CAPEAMENTO ASFALTICO	5.949,00	
CAPEAMENTO ASFALTICO	12.492,90	
CAPEAMENTO ASFALTICO	1.473,84	
CAPEAMENTO ASFALTICO	58,95	
CAPEAMENTO ASFALTICO	150,60	
CAPEAMENTO ASFALTICO	4.518,00	
CAPEAMENTO ASFALTICO	9.487,80	
SINALIZAÇÃO	214,51	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 963651/2024	PROPOSNTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO SUL
---	----------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CAPEAMENTO ASFALTICO				
1.4.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.115,96	Conforme projeto
1.4.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	80,60	Conforme projeto
1.4.4.	PLACA TIPO A -ADVERTENCIA - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UN	2,00	Conforme projeto
1.4.5.	PLACA TIPO R -REGULAMENTAÇÃO - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M.	UN	1,00	Conforme projeto
1.4.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	94,00	Conforme projeto
1.5.	ACESSIBILIDADE		-	
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,37	Conforme projeto
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,21	Conforme projeto
1.5.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,21	Conforme projeto
1.5.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	4,00	Conforme projeto
1.6.	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES		-	
1.6.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.034,99	Conforme projeto
1.7.	MATERIAL BETUMINOSO ( BDI DIFERENCIADO)		-	
1.7.1.	RR 1-C	KG	1.827,59	Taxa: 0,45kg/m²
1.7.2.	CAP 50/70	T	22,06	Taxa: 0,06323ton/ton
1.7.3.	CM30	KG	166,58	Taxa: 1,20kg/m²
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	721,62	Conforme projeto
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.528,95	Conforme projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	417.742,39	
SINALIZAÇÃO	1.115,96	
SINALIZAÇÃO	80,60	
SINALIZAÇÃO	2,00	
SINALIZAÇÃO	1,00	
SINALIZAÇÃO	94,00	
ACESSIBILIDADE	3,37	
ACESSIBILIDADE	4,21	
ACESSIBILIDADE	4,21	
ACESSIBILIDADE	4,00	
SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	1.034,99	
MATERIAL BETUMINOSO ( BDI DIFERENCIADO)	1.827,59	
MATERIAL BETUMINOSO ( BDI DIFERENCIADO)	22,06	
MATERIAL BETUMINOSO ( BDI DIFERENCIADO)	166,58	
MATERIAL BETUMINOSO ( BDI DIFERENCIADO)	721,62	
MATERIAL BETUMINOSO ( BDI DIFERENCIADO)	7.528,95	

SÃO VICENTE DO SUL  
Local  
sexta-feira, 12 de setembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Henrique Mezzomo  
CREA/CAU: 208634  
ART/RRT: 14001366