

ANEXO V

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CAPEAMENTO ASFALTICO				
1.	RUA GENERAL OSÓRIO - T01 - SALDO		-	
1.1.	SERVIÇOS 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	MÊS	1,00	Mensal
1.1.4.	PLACA DE OBRA	M2	6,00	2,00 X 3,00 = 6,00 m²
1.1.5.	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.053,50	170,00m X 12,00m + 13,50m² = 2.053,50m²
1.2.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÁMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	33,29	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	41,61	33,29m³ x 1km (DMT) = 41,61m³xkm
1.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	41,61	33,29m³ (item 3.1) x 1,25(empolamento) = 41,61m³
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	83,24	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	20,81	83,24m² x 0,15 m = 20,81m³
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	29,13	20,81m³ x 1,40(empolamento) = 29,13m³
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	873,90	29,13m³ x 30km (DMT) = 873,9m³xkm
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	1.835,19	29,13m³ x 63km (DMT) = 1835,19m³xkm
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	12,48	83,24m² x 0,15 m = 12,48m³
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	15,93	12,48m³ x 1,2772(empolamento) = 15,93m³
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	477,90	15,93m³ x 30km (DMT) = 477,9m³xkm
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	1.003,59	15,93m³ x 63km (DMT) = 1003,59m³xkm
1.2.13.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	83,24	Conforme projeto
1.3.	CAPEAMENTO ASFALTICO		-	
1.3.1.	Limpeza, varrição e lavagem de pista	M2	2.053,50	170,00m X 12,00m + 13,50m² = 2.053,50m²
1.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.053,50	170,00m X 12,00m + 13,50m² = 2.053,50m²
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, REGULARIZAÇÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	61,60	2053,5m² x 0,03m (espessura)) = 61,6m³
1.3.4.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	157,37	61,6m³ (item 4.3) x 2,5548(densidade) = 157,37ton
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.721,10	157,37ton x 30km (DMT) = 4721,1txkm
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	9.914,31	157,37ton x 63km (DMT) = 9914,31txkm
1.3.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	1.190,00	170,00m X 7,00m + 0m² = 1.190,00m²
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	47,60	1190m² x 0,04m (espessura)) = 47,6m³
1.3.9.	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	121,60	47,6m³ (item 4.8) x 2,5548(densidade) = 121,6ton
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.648,00	121,6ton x 30km (DMT) = 3648txkm
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	7.660,80	121,6ton x 63km (DMT) = 7660,8txkm
1.4.	SINALIZAÇÃO		-	
1.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	175,03	Conforme projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	333.343,99	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.053,50	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	33,29	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	41,61	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	41,61	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	83,24	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	20,81	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	29,13	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	873,90	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	1.835,19	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	12,48	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	15,93	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	477,90	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	1.003,59	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	83,24	
CAPEAMENTO ASFALTICO	2.053,50	
CAPEAMENTO ASFALTICO	2.053,50	
CAPEAMENTO ASFALTICO	61,60	
CAPEAMENTO ASFALTICO	157,37	
CAPEAMENTO ASFALTICO	4.721,10	
CAPEAMENTO ASFALTICO	9.914,31	
CAPEAMENTO ASFALTICO	1.190,00	
CAPEAMENTO ASFALTICO	47,60	
CAPEAMENTO ASFALTICO	121,60	
CAPEAMENTO ASFALTICO	3.648,00	
CAPEAMENTO ASFALTICO	7.660,80	
SINALIZAÇÃO	175,03	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / 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	861,94	Conforme projeto
1.4.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,60	Conforme projeto
1.4.4.	PLACA TIPO A -ADVERTENCIA - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UN	1,00	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	73,00	Conforme projeto
1.5.	ACESSIBILIDADE		-	
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,68	Conforme projeto
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,10	Conforme projeto
1.5.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,10	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	2,00	Conforme projeto
1.6.	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES		-	
1.6.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	821,40	Conforme projeto
1.7.	MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO)		-	
1.7.1.	RR 1-C	KG	1.459,57	Taxa: 0,45kg/m²
1.7.2.	CAP 50/70	T	17,63	Taxa: 0,06323ton/ton
1.7.3.	CM30	KG	99,88	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	575,68	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	6.006,29	Conforme projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	333.343,99	
SINALIZAÇÃO	861,94	
SINALIZAÇÃO	71,60	
SINALIZAÇÃO	1,00	
SINALIZAÇÃO	1,00	
SINALIZAÇÃO	73,00	
ACESSIBILIDADE	1,68	
ACESSIBILIDADE	2,10	
ACESSIBILIDADE	2,10	
ACESSIBILIDADE	2,00	
SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	821,40	
MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO)	1.459,57	
MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO)	17,63	
MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO)	99,88	
MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO)	575,68	
MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO)	6.006,29	

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

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