

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL

**Nº SICONV**  
884815

**Nº OPERAÇÃO**  
1065061-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
<b>1.</b>	<b>RUA BRASIL</b>		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	Composição 01.
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	5,00	Estimativa de obra.
1.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	Estimativa para locação da obra.
1.1.4.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	24,00	Estimativa para locação da obra.
1.1.5.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	2,4*1,2
<b>1.2.</b>	<b>Drenagem - Serviço de Escavação e Reaterro de Valas</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	181,78	VER PLANILHA DE CÁLCULO DE DRENAGEM
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,58	VER PLANILHA DE CÁLCULO DE DRENAGEM
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	116,00	(181,78-158,58)*5(dmt do bota fora)
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	158,58	(181,78-158,58)
<b>1.3.</b>	<b>Drenagem - Serviço de Assentamento de Tubos</b>		-	
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	105,00	VER PLANILHA DE CÁLCULO DE DRENAGEM
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	47,00	VER PLANILHA DE CÁLCULO DE DRENAGEM
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00	VER PLANILHA DE CÁLCULO DE DRENAGEM
1.3.4.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,65	VER PLANILHA DE CÁLCULO DE DRENAGEM

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>270.236,65</b>	<b>63.076,62</b>
Serviços Preliminares	1,00	
Serviços Preliminares	5,00	
Serviços Preliminares	24,00	
Serviços Preliminares	24,00	
Serviços Preliminares	2,88	
Drenagem - Serviço de Escavação e Reaterro de Valas	181,78	
Drenagem - Serviço de Escavação e Reaterro de Valas	158,58	
Drenagem - Serviço de Escavação e Reaterro de Valas	116,00	
Drenagem - Serviço de Escavação e Reaterro de Valas	158,58	
Drenagem - Serviço de Assentamento de Tubos	105,00	
Drenagem - Serviço de Assentamento de Tubos	47,00	
Drenagem - Serviço de Assentamento de Tubos	4,00	
Drenagem - Serviço de Assentamento de Tubos	3,65	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
1.4.	Drenagem - Bocas de Lobo e Caixas de Ligação		-	
1.4.1.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (h=80 CM)	UNIDADE	8,00	Medido em projeto.
1.4.2.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (h= 100CM) C/ ALVENARIA DE e= 20 cm	UNIDADE	5,00	Medido em projeto.
1.4.3.	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO DE CONCRETO JUSANTE Ø60CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5x10x20CM, ESP.= 20CM, REBOCADO INTERNAMENTE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESP.=1,00CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA E=10 CM	UNIDADE	2,00	Medido em projeto.
1.4.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,73	2*1,2*1,2*0,6
1.5.	Pavimentação - Movimentação de Terras		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	302,77	VER PLANILHA CORTE E ATERRO
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	463,10	(302,77-210,15)*5
1.5.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	210,15	VER PLANILHA CORTE E ATERRO
1.5.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.034,56	254,32*8
1.6.	Execução de Meio fio de Concreto Pré-fabricado		-	
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	521,33	129,31+2,74+3,29+131,08+254,91
1.7.	Pavimentação Asfáltica - Execução de Sub-base		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	232,15	2018,72*0,1*1,15
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	13.424,49	2034,56*0,1*1,15*66,5
1.8.	Pavimentação Asfáltica - Execução de Base		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	162,51	2018,72*0,07*1,15
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.806,71	2018,72*0,07*1,15*66,5
1.9.	Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico		-	

Agrupador de Eventos	RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>270.236,65</b>	<b>63.076,62</b>
Drenagem - Bocas de Lobo e Caixas de Ligação	8,00	
Drenagem - Bocas de Lobo e Caixas de Ligação	5,00	
Drenagem - Bocas de Lobo e Caixas de Ligação	2,00	
Drenagem - Bocas de Lobo e Caixas de Ligação	1,73	
Pavimentação - Movimentação de Terras	302,77	
Pavimentação - Movimentação de Terras	463,10	
Pavimentação - Movimentação de Terras	210,15	
Pavimentação - Movimentação de Terras	2.034,56	
Execução de Meio fio de Concreto Pré-fabricado	521,33	
Pavimentação Asfáltica - Execução de Sub-base	232,15	
Pavimentação Asfáltica - Execução de Sub-base	13.424,49	
Pavimentação Asfáltica - Execução de Base	162,51	
Pavimentação Asfáltica - Execução de Base	10.806,71	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL

**Nº SICONV**  
884815

**Nº OPERAÇÃO**  
1065061-20

**PROponente / Tomador**  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
1.9.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.018,72	Medido em projeto.
1.9.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.018,72	Medido em projeto.
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	60,56	2018,72*0,03
1.9.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.027,35	2018,72*0,03*66,5
1.9.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	60,56	2018,72*0,03
1.10.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-	
1.10.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,90	79*0,1
1.10.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	26,80	20*1,2+2*3,5*0,4
1.10.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	Medido em projeto.
1.10.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,77	Medido em projeto.
1.10.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	5,00	Medido em projeto.
1.11.	Execução de calçada de concreto armado		-	
1.11.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	599,22	Medido em projeto.
1.11.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	29,96	=599,22*0,05
1.11.3.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	5,76	0,4*0,4*9*4
<b>2. RUA CARAPÉ</b>				
2.1.	Serviços Preliminares		-	
2.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.071,50	Medido em projeto.
2.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	Estimativa para locação da obra.
2.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,00	Estimativa para locação da obra.
2.2.	Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		-	
2.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.143,00	2*1071,5
2.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência SINAPI 95996)	M3	32,15	1071,5*0,03

Agrupador de Eventos	RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>270.236,65</b>	<b>63.076,62</b>
Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico	2.018,72	
Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico	2.018,72	
Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico	60,56	
Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico	4.027,35	
Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico	60,56	
Sinalização Horizontal e Vertical de Via	7,90	
Sinalização Horizontal e Vertical de Via	26,80	
Sinalização Horizontal e Vertical de Via	4,00	
Sinalização Horizontal e Vertical de Via	1,77	
Sinalização Horizontal e Vertical de Via	5,00	
Execução de calçada de concreto armado	599,22	
Execução de calçada de concreto armado	29,96	
Execução de calçada de concreto armado	5,76	
Serviços Preliminares		1.071,50
Serviços Preliminares		4,00
Serviços Preliminares		4,00
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		2.143,00
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		32,15

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL

**Nº SICONV**  
884815

**Nº OPERAÇÃO**  
1065061-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
2.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	21,43	1071,5*0,02
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.562,74	(1071,5*0,02+1071,5*0,03)*66,5
2.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	53,58	1071,5*0,02+1071,5*0,03
2.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-	
2.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	41,20	32*1,2+2*3,5*0,4
2.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,10	41*0,1
2.3.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Medido em projeto.
2.3.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,18	Medido em projeto.
2.3.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	4,00	Medido em projeto.
2.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 6 CM	UNIDADE	4,00	Medido em projeto.
2.3.7.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	1,92	3*4*0,4*0,4
<b>3.</b>	<b>RUA PINHEIRO MACHADO</b>		-	
3.1.	Serviços preliminares		-	
3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.039,21	Medido em projeto.
3.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	Estimativa para locação da obra.
3.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,00	Estimativa para locação da obra.
3.2.	Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		-	
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.078,42	1039,21*2
3.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência SINAPI 95996)	M3	31,18	0,03*1039,21
3.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	20,78	0,02*1039,21
3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.455,34	(31,18+20,78)*66,5

Agrupador de Eventos	RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>270.236,65</b>	<b>63.076,62</b>
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		21,43
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		3.562,74
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		53,58
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		41,20
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		4,10
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		2,00
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		1,18
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		4,00
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		4,00
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		1,92
Serviços preliminares		
Serviços preliminares		
Serviços preliminares		
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL

**Nº SICONV**  
884815

**Nº OPERAÇÃO**  
1065061-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
3.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	51,96	(31,18+20,78)
3.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-	
3.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	35,20	27*1,2+2*3,5*0,4
3.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,10	41*0,1
3.3.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Medido em projeto.
3.3.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,18	2*0,59
3.3.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	4,00	Medido em projeto.
3.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 6 CM	UNIDADE	4,00	Medido em projeto.
3.3.7.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	1,92	0,4*0,4*3*4
4.	<b>RUA 7 DE SETEMBRO</b>		-	
4.1.	Serviços Preliminares		-	
4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.268,70	Medido em projeto.
4.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	Estimativa para locação da obra.
4.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,00	Estimativa para locação da obra.
4.2.	Recapeamento Asfáltico		-	
4.2.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.353,92	1353,92
4.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	16,25	1353,93*0,01*1,2*1,0
4.2.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.268,70	1353,92
4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	68,06	2268,70*0,03
4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.525,99	68,06*66,5
4.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	68,06	68,06
4.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-	
4.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,52	57*0,1+141,077*2*0,1+12*1*0,1+14*0,1*1

Agrupador de Eventos	RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>270.236,65</b>	<b>63.076,62</b>
Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Serviços Preliminares		
Serviços Preliminares		
Serviços Preliminares		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL

**Nº SICONV**  
884815

**Nº OPERAÇÃO**  
1065061-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
4.3.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Medido em projeto.
4.3.3.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	2,00	Medido em projeto.
<b>5. RUA VISCONDE DO RIO BRANCO</b>				
5.1.	Serviços preliminares		-	
5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.068,06	Medido em projeto.
5.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	Estimativa para locação da obra.
5.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	3,00	Estimativa para locação da obra.
5.2.	Recapeamento Asfáltico		-	
5.2.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.068,06	1068,06
5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	23,07	1068,06*0,01*1,2*1,8
5.2.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.068,06	1068,06*1
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	32,04	1068,06*0,03
5.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.130,78	32,04*66,5
5.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	32,05	32,05
5.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-	
5.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,60	46*0,1
5.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,40	13*1,2+2*3,5*0,4
5.3.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	Medido em projeto.
5.3.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,09	0,25+0,25+0,59
5.3.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	3,00	Medido em projeto.
5.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO. ESPESURA 6 CM	UNIDADE	2,00	
5.3.7.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	0,96	0,4*0,4*6

Agrupador de Eventos	RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>270.236,65</b>	<b>63.076,62</b>
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Serviços preliminares		
Serviços preliminares		
Serviços preliminares		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Recapeamento Asfáltico		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		
Sinalização Horizontal e Vertical de Via		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				
5.3.8.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00	1

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
Sinalização Horizontal e Vertical de Via

RUA BRASIL	RUA CARAPÉ
1	2
270.236,65	63.076,62

São Vicente do Sul  
**Local**  
segunda-feira, 5 de outubro de 2020  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Vinicius Liedtke Garcia**  
**CREA/CAU: RS212795**  
**ART/RRT: 10844635**  
**Vinicius Liedtke Garcia**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 212795  
Portaria 12/2019

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA PINHEIRO MACHADO 3	RUA 7 DE SETEMBRO 4	RUA VISCONDE DO RIO BRANCO 5	6				
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				<b>61.229,77</b>	<b>84.246,62</b>	<b>50.642,86</b>					
<b>1.</b>	<b>RUA BRASIL</b>		-								
1.1.	Serviços Preliminares		-								
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00								
1.1.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	5,00								
1.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00								
1.1.4.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	24,00								
1.1.5.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88								
<b>1.2.</b>	<b>Drenagem - Serviço de Escavação e Reaterro de Valas</b>		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	181,78								
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,58								
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	116,00								
1.2.4.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	158,58								
<b>1.3.</b>	<b>Drenagem - Serviço de Assentamento de Tubos</b>		-								
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	105,00								
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	47,00								
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00								
1.3.4.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,65								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA PINHEIRO MACHADO 3	RUA 7 DE SETEMBRO 4	RUA VISCONDE DO RIO BRANCO 5	6				
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>											
1.4.	Drenagem - Bocas de Lobo e Caixas de Ligação		-	61.229,77	84.246,62	50.642,86					
1.4.1.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (h=80 CM)	UNIDADE	8,00								
1.4.2.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (h= 100CM) C/ ALVENARIA DE e= 20 cm	UNIDADE	5,00								
1.4.3.	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO DE CONCRETO JUSANTE Ø60CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5x10x20CM, ESP.= 20CM, REBOCADO INTERNAMENTE ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESP.=1,00CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA E=10 CM	UNIDADE	2,00								
1.4.4.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,73								
1.5.	Pavimentação - Movimentação de Terras		-								
1.5.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	302,77								
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	463,10								
1.5.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	210,15								
1.5.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.034,56								
1.6.	Execução de Meio fio de Concreto Pré-fabricado		-								
1.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	521,33								
1.7.	Pavimentação Asfáltica - Execução de Sub-base		-								
1.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	232,15								
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	13.424,49								
1.8.	Pavimentação Asfáltica - Execução de Base		-								
1.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	162,51								
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	10.806,71								
1.9.	Pavimentação Asfáltica - Revestimento Asfáltico		-								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA PINHEIRO MACHADO 3	RUA 7 DE SETEMBRO 4	RUA VISCONDE DO RIO BRANCO 5	6				
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				<b>61.229,77</b>	<b>84.246,62</b>	<b>50.642,86</b>					
1.9.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	2.018,72								
1.9.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.018,72								
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	60,56								
1.9.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.027,35								
1.9.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	60,56								
1.10.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-								
1.10.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,90								
1.10.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	26,80								
1.10.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00								
1.10.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,77								
1.10.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	5,00								
1.11.	Execução de calçada de concreto armado		-								
1.11.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	599,22								
1.11.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	29,96								
1.11.3.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	5,76								
<b>2.</b>	<b>RUA CARAPÉ</b>		-								
2.1.	Serviços Preliminares		-								
2.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.071,50								
2.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00								
2.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,00								
2.2.	Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		-								
2.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.143,00								
2.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência SINAPI 95996)	M3	32,15								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA PINHEIRO MACHADO	4 RUA 7 DE SETEMBRO	5 RUA VISCONDE DO RIO BRANCO	6				
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				<b>61.229,77</b>	<b>84.246,62</b>	<b>50.642,86</b>					
2.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	21,43								
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.562,74								
2.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	53,58								
2.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-								
2.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	41,20								
2.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,10								
2.3.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00								
2.3.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,18								
2.3.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	4,00								
2.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 6 CM	UNIDADE	4,00								
2.3.7.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	1,92								
<b>3.</b>	<b>RUA PINHEIRO MACHADO</b>		-								
3.1.	Serviços preliminares		-								
3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.039,21	1.039,21							
3.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4,00							
3.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,00	4,00							
3.2.	Reperfilagem e Revestimento Asfáltico		-								
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.078,42	2.078,42							
3.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência SINAPI 95996)	M3	31,18	31,18							
3.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	20,78	20,78							
3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.455,34	3.455,34							

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 RUA PINHEIRO MACHADO	4 RUA 7 DE SETEMBRO	5 RUA VISCONDE DO RIO BRANCO	6				
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				<b>61.229,77</b>	<b>84.246,62</b>	<b>50.642,86</b>					
3.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	51,96	51,96							
3.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-								
3.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	35,20	35,20							
3.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,10	4,10							
3.3.3.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	2,00							
3.3.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,18	1,18							
3.3.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	4,00	4,00							
3.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 6 CM	UNIDADE	4,00	4,00							
3.3.7.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	1,92	1,92							
<b>4.</b>	<b>RUA 7 DE SETEMBRO</b>		-								
4.1.	Serviços Preliminares		-								
4.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.268,70		2.268,70						
4.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		4,00						
4.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,00		4,00						
4.2.	Recapeamento Asfáltico		-								
4.2.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.353,92		1.353,92						
4.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	16,25		16,25						
4.2.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.268,70		2.268,70						
4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	68,06		68,06						
4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	4.525,99		4.525,99						
4.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	68,06		68,06						
4.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-								
4.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,52		36,52						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA PINHEIRO MACHADO 3	RUA 7 DE SETEMBRO 4	RUA VISCONDE DO RIO BRANCO 5	6
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>							
4.3.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	61.229,77	84.246,62	50.642,86	
4.3.3.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	2,00		2,00		
<b>5. RUA VISCONDE DO RIO BRANCO</b>							
5.1.	Serviços preliminares		-				
5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.068,06			1.068,06	
5.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00			3,00	
5.1.3.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	3,00			3,00	
5.2.	Recapeamento Asfáltico		-				
5.2.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.068,06			1.068,06	
5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	23,07			23,07	
5.2.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.068,06			1.068,06	
5.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (Referência Sinapi 95995)	M3	32,04			32,04	
5.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.130,78			2.130,78	
5.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	32,05			32,05	
5.3.	Sinalização Horizontal e Vertical de Via		-				
5.3.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,60			4,60	
5.3.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,40			18,40	
5.3.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00			2,00	
5.3.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,09			1,09	
5.3.5.	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 15 MPA.	UNIDADE	3,00			3,00	
5.3.6.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE CONCRETO ARMADO. ESPESURA 6 CM	UNIDADE	2,00			2,00	
5.3.7.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL PODOTÁTIL DE CONCRETO, 40X40X2,5 cm	M2	0,96			0,96	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL	<b>Nº SICONV</b> 884815	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1065061-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul
--	----------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	RUA PINHEIRO MACHADO 3	RUA 7 DE SETEMBRO 4	RUA VISCONDE DO RIO BRANCO 5	6				
<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE RUAS DE SÃO VICENTE DO SUL</b>				<b>61.229,77</b>	<b>84.246,62</b>	<b>50.642,86</b>					
5.3.8.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNIDADE	1,00			1,00					

São Vicente do Sul  
**Local**  
segunda-feira, 5 de outubro de 2020  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Vinicius Liedtke Garcia**  
**CREA/CAU: RS212795**  
**ART/RRT: 10844635**