

Proponente / Tomador Município de São Vicente do Sul		Município/UF São Vicente do Sul / Rs
Nº do CT 819.913-15	Empreendimento / Apelido Pavimentação de Vias Urbanas	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 Pavimentação da Av. Dr. Manoel cipriano D'avila e Rua General Osório					
1.1 Av. Cipriano D'avila entre a General Osório e João Antônio 1					
1.1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	2.220,54	162,41 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 2.338,704 m ² - 118,16 m ² dos canteiros = 2.220,544 m ²
1.1.2	73806	LIMPEZA DE SUPERFICIES		2.220,54	162,41 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 2.338,704 m ² - 118,16 m ² dos canteiros = 2.220,544 m ²
1.1.3	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	2.220,54	162,41 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 2.338,704 m ² - 118,16 m ² dos canteiros = 2.220,544 m ²
1.1.4	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	133,23	Área x Espessura x Densidade: 2.220,54 x 0.025 x 2,40 = 133,2324 T REPERFILAGEM
1.1.5	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	2.220,54	162,41 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 2.338,704 m ² - 118,16 m ² dos canteiros = 2.220,544 m ²
1.1.6	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	133,23	Área x Espessura x Densidade: 2.220,54 x 0.025 x 2,40 = 133,2324 T CAPA FINAL
1.1.7	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	24.247,86	266,46 toneladas x 91 km = 24.247,86 T x KM
1.1.8	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	266,46	Área x Espessura x Densidade: 2.220,54 x 0.05 x 2,40 = 266,46 T
1.1.9	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	Uma placa referente toda a obra de pavimentação das Ruas Av. Dr. Manoel Cipriano D'avila e General Osório
1.1.10	comp 01	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS VISUAIS EM CHAPA DE AÇO C/SUPORTE DE TUBO GALV, INSTALADA)	UNIDADE	3,00	2 Placas indicando faixa de segurança e 1 indicando a velocidade, conforme localização no projeto. Placa completa.
1.1.11	COMP 02	RAMPAS ACESSIBILIDADE CONCRETO FCK 18MPA, CI:AR:BE=1:3:3	UNIDADE	4,00	4 rampas localizadas uma em cada esquina conforme o projeto.
1.1.12	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	104,00	Referente a Linha divisória de fluxo e referente as faixas de segurança.
1.1.13	COMP 03	PLACA INFORMATIVA DE LOGRADOURO NA RUA	UNIDADE	4,00	Placa indicativa de logradouro, conjunto com duas placas.
1.2 Pav. da Cipriano D'avila entre a Gal. João Antônio e a Carapé 2					
1.2.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	1.739,12	128,20 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 1.846,08 m ² - 106,96 m ² dos canteiros = 1.739,12 m ²
1.2.2	73806	LIMPEZA DE SUPERFICIES		1.739,12	128,20 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 1.846,08 m ² - 106,96 m ² dos canteiros = 1.739,12 m ²
1.2.3	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	-	
1.2.4	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	-	
1.2.5	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	1.739,12	128,20 metros comprimento da rua x 14,40 metros largura da rua = 1.846,08 m ² - 106,96 m ² dos canteiros = 1.739,12 m ²
1.2.6	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	125,21	Área x Espessura x Densidade: 1.739,12 x 0.03 x 2,40 = 125,21 T CAPA FINAL
1.2.7	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	11.394,11	125,21 toneladas x 91 km =11.394,11 T x KM
1.2.8	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	125,21	Área x Espessura x Densidade: 1.739,12 x 0.03 x 2,40 = 125,21 T
1.2.9	cot 01	Pavimentação em lajota de concreto pré - moldada (Fck = 20 mpar) estampada, nas dimensões de 49 x 49, espessura de 2,5 cm coloração natural, inclusive argamassa 1:3.	m ²	197,20	Pavimentação em lajota pré - moldada. Material e mão de obra.
1.2.10	comp 01	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS VISUAIS EM CHAPA DE AÇO C/SUPORTE DE TUBO GALV, INSTALADA)	UNIDADE	3,00	2 Placas indicando faixa de segurança e 1 indicando a velocidade, conforme localização no projeto. Completa
1.2.11	comp 02	RAMPAS ACESSIBILIDADE CONCRETO FCK 18MPA, CI:AR:BE=1:3:3	UNIDADE	2,00	2 rampas localizadas uma em cada esquina conforme o projeto.
1.2.12	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	104,00	Referente a Linha divisória de fluxo e referente as faixas de segurança.
1.2.13	COMP 03	PLACA INFORMATIVA DE LOGRADOURO NA RUA	UNIDADE	4,00	Placa indicativa de logradouro, conjunto com duas placas.
1.3 Pav. Da General Osório entre a 7 de Setembro e Cipriano 3					
1.3.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	1.604,56	128,32 metros comprimento da rua x 12,50 metros referente a pista de rolagem = 1.604,56 m ²
1.3.2	73806	LIMPEZA DE SUPERFICIES		1.604,56	128,32 metros comprimento da rua x 12,50 metros referente a pista de rolagem = 1.604,56 m ²
1.3.3	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	1.604,00	128,32 metros comprimento da rua x 12,50 largura total da rua = 1.604,00 m ²

Nº do CT
819.913-15Empreendimento / Apelido
Pavimentação de Vias UrbanasGestor / Programa / Modalidade / Ação
MCID / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.3.4	72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	76,99	Área x Espessura x Densidade: 1.604,00 x 0.02 x 2,40 = 76,99 T REPERFILAGEM
1.3.5	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	1.604,00	128,32 metros comprimento da rua x 12,50 metros referente a pista de rolagem = 1.604,00 m ²
1.3.6	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	115,48	Área x Espessura x Densidade: 1.604,00 x 0.03 x 2,40 = 115,48 T CAPA FINAL
1.3.7	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	17.514,77	192,47 toneladas x 91 km = 17.514,77 T x KM
1.3.8	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	192,47	Área x Espessura x Densidade: 1.604,00 x 0.02 x 2,40 = 76,99 T Área x Espessura x Densidade: 1.604,00 x 0.03 x 2,40 = 115,48 T Total = 76,99 + 115,48 = 192,47 T
1.3.9	74209	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA		-	
1.3.10	comp 01	SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACAS VISUAIS EM CHAPA DE AÇO C/SUPORTE DE TUBO GALV, INSTALADA)	UNIDADE	3,00	2 Placas indicando faixa de segurança e 1 indicando a velocidade, conforme localização no projeto. Completa.
1.3.11	comp 02	RAMPAS ACESSIBILIDADE CONCRETO FCK 18MPA, CI:AR:BE=1:3:3	UNIDADE	4,00	4 rampas localizadas uma em cada esquina conforme o projeto.
1.3.12	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	119,36	Referente a Linha divisória de fluxo e referente as faixas de segurança.
1.3.13	0			-	
1.3.14	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	65,04	
1.3.15	74223/001	MEIO_FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE_MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	44,00	
1.3.16	comp 03	PLACA INFORMATIVA DE LOGRADOURO NA RUA	UNIDADE	4,00	Placa indicativa de logradouro, conjunto com duas placas.
1.3.790	0			-	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Carla Regina Gonçalves Minuzzi
CREA/CAU: CAU/RS A99598-3
ART/RRT: 0

Data: 21/11/2016