

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Proprietário: Município de Carlos Gomes - RS	SINAPI Fevereiro/2017
Obra: Pavimentação asfáltica com C.B.U.Q. sobre pedras irregulares de basalto (paralelepípedos)	Desonerado
Local: Prolongamento da Av. Padre Estanislau Holeinik, perímetro urbano, saída da cidade de Carlos Gomes - RS em direção a Centenário.	BDI = 30,00%

Itens	Código SINAPI	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Material+Equipamento		Mão de obra		Total Geral
					Unitário	Total	Unitário	Total	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	5.120,00	0,42	2.150,40	0,03	153,60	2.304,00
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa plana de aço galvanizado (2,00m x 1,25m) - conforme manual da CAIXA	m²	2,50	44,00	110,00	249,38	623,45	733,45
1.3	comp	Administração local da obra	und	1,00	796,21	796,21	4.511,88	4.511,88	5.308,09
		<b>Sub total</b>			<b>840,63</b>	<b>3.056,61</b>	<b>4.761,29</b>	<b>5.288,93</b>	<b>8.345,54</b>
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
2.1	73806/001	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	5.120,00	1,69	8.652,80	0,09	460,80	9.113,60
2.2	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	5.120,00	1,26	6.451,20	0,07	358,40	6.809,60
2.3	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (DMT = 351,40 km)	t.km	719,67	0,45	323,85	0,03	21,59	345,44
2.4	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016. (DMT = 20,60 km)	t.km	42,19	0,51	21,52	0,03	1,27	22,78
2.5	72965	C.B.U.Q. com CAP 50/70, p/ reperfilagem, inclusive fabricação e aplicação (e=0,04m)	t	491,52	233,37	114.706,02	12,29	6.040,78	120.746,80
2.6	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (DMT = 351,40 km)	t.km	10.363,21	0,45	4.663,44	0,03	310,90	4.974,34
2.7	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016. (DMT = 20,60 km)	t.km	607,52	0,51	309,83	0,03	18,23	328,06
2.8	72887	Transporte CBUQ - Rodovia Pavimentada - DMT = 25,10 km	m³.km	5.140,48	1,13	5.808,74	0,06	308,43	6.117,17
2.9	72886	Transporte CBUQ - Rodovia com revestimento primário - DMT = 20,60 Km	m³.km	4.218,88	1,35	5.695,49	0,08	337,51	6.033,00
2.10	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	5.120,00	1,26	6.451,20	0,07	358,40	6.809,60

Itens	Código SINAPI	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Material+Equipamento		Mão de obra		Total Geral
					Unitário	Total	Unitário	Total	
2.11	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (DMT = 351,40 km)	t.km	719,67	0,45	323,85	0,03	21,59	345,44
2.12	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016. (DMT = 20,60 km)	t.km	42,19	0,51	21,52	0,03	1,27	22,78
2.13	72965	C.B.U.Q. com CAP 50/70, p/ capa, inclusive fabricação e aplicação (e=0,03m)	t	368,64	233,00	85.893,12	12,66	4.666,98	90.560,10
2.14	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (DMT = 351,40 km)	t.km	7.772,41	0,45	3.497,58	0,03	233,17	3.730,75
2.15	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016. (DMT = 20,60 km)	t.km	455,64	0,51	232,38	0,03	13,67	246,05
2.16	72887	Transporte CBUQ - Rodovia Pavimentada - (DMT = 25,10 km)	m³.km	3.855,36	1,13	4.356,56	0,06	231,32	4.587,88
2.17	72886	Transporte CBUQ - Rodovia com revestimento primário - (DMT = 20,60 km)	m³.km	3.164,16	1,35	4.271,62	0,08	253,13	4.524,75
		<b>Sub total</b>			479,38	<b>251.680,72</b>	25,70	<b>13.637,43</b>	<b>265.318,15</b>
<b>3.0</b>		<b>LOMBADA EM C.B.U.Q</b>							
3.1	73806/001	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	24,00	1,69	40,56	0,09	2,16	42,72
3.2	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	24,00	1,26	30,24	0,07	1,68	31,92
3.3	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (DMT = 351,40 km)	t.km	3,37	0,45	1,52	0,03	0,10	1,62
3.4	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016. (DMT = 20,60 km)	t.km	0,20	0,51	0,10	0,03	0,01	0,11
3.5	72965	Lombada em C.B.U.Q. com CAP 50/70, (h=10cm)	t	3,84	233,37	896,14	12,29	47,19	943,33

Itens	Código SINAPI	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Material+Equipamento		Mão de obra		Total Geral
					Unitário	Total	Unitário	Total	
3.6	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. (DMT = 351,40 km)	t.km	80,96	0,45	36,43	0,03	2,43	38,86
3.7	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016. (DMT = 20,60 km)	t.km	4,75	0,51	2,42	0,03	0,14	2,56
3.8	72887	Transporte CBUQ - Rodovia Pavimentada - DMT = 25,10 km	m³.km	96,38	1,13	108,91	0,06	5,78	114,70
3.9	72886	Transporte CBUQ - Rodovia com revestimento primário - DMT = 20,60 Km	m³.km	79,10	1,35	106,79	0,08	6,33	113,12
		<b>Sub total</b>			240,72	<b>1.223,12</b>	12,71	<b>65,82</b>	<b>1.288,94</b>
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, na cor branca - Faixa de segurança e faixas de borda	m²	189,50	27,07	5.129,77	1,43	270,99	5.400,75
4.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, na cor amarela - Lombadas e faixa central	m²	148,50	27,07	4.019,90	1,43	212,36	4.232,25
4.3	7264 (DAER/MAI-16)	PLACA RETANGULAR REFLETIVA "LOMBADA"	m²	1,00	579,77	579,77	30,52	30,52	610,29
4.4	7321 (DAER/MAI-16)	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	und	4,00	449,10	1.796,40	23,64	94,56	1.890,96
4.5	7264 (DAER/MAI-16)	PLACA RETANGULAR REFLETIVA "LOMBADA A 50M"	m²	1,00	579,77	579,77	30,52	30,52	610,29
4.6	7321 (DAER/MAI-16)	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	und	4,00	449,10	1.796,40	23,64	94,56	1.890,96
		<b>Sub total</b>			2.111,88	<b>13.902,00</b>	111,18	<b>733,50</b>	<b>14.635,50</b>
<b>5.0</b>		<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>							
5.1	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO - Pintura de ligação	und	4,00	23,27	93,08	23,28	93,12	186,20
5.2	74022/001	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	und	2,00	56,53	113,06	56,54	113,08	226,14
5.3	74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	und	2,00	73,17	146,34	73,17	146,34	292,68
5.4	74022/003	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	und	1,00	66,52	66,52	66,52	66,52	133,04
5.5	74022/004	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	und	1,00	73,17	73,17	73,17	73,17	146,34
5.6	74022/005	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	und	9,00	58,20	523,80	58,20	523,80	1.047,60

Itens	Código SINAPI	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Material+Equipamento		Mão de obra		Total Geral
					Unitário	Total	Unitário	Total	
5.7	74022/006	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - CBUQ	und	9,00	53,20	478,80	53,21	478,89	957,69
5.8	74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	und	2,00	53,20	106,40	53,21	106,42	212,82
5.9	74022/029	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	und	2,00	59,85	119,70	59,86	119,72	239,42
5.10	74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	und	9,00	49,88	448,92	49,89	449,01	897,93
5.11	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	und	9,00	116,40	1.047,60	116,41	1.047,69	2.095,29
5.12	74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	und	12,00	29,92	359,04	29,93	359,16	718,20
5.13	74022/055	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	und	9,00	83,14	748,26	83,15	748,35	1.496,61
5.14	74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m <sup>2</sup>	9.658,80	0,02	193,18	0,02	193,18	386,35
5.15	72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	und	1,00	389,92	389,92	389,92	389,92	779,84
		<b>Sub total</b>			1.186,39	<b>4.907,79</b>	1.186,48	<b>4.908,37</b>	<b>9.816,15</b>
<b>6.0</b>		<b>DIVERSOS</b>							
6.1	comp	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	2.650,77	2.650,77	139,52	139,52	2.790,29
		<b>Sub total</b>			2.650,77	<b>2.650,77</b>	<b>139,52</b>	<b>139,52</b>	<b>2.790,29</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>277.421,00</b>		<b>24.773,57</b>	<b>302.194,57</b>

Obs.: Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista e mensalista.

DMT: Pavimentada = 25,10 km

DMT: Revestimento primário = 20,60 km

Carlos Gomes - RS, 3 de julho de 2017.

O presente orçamento importa em: R\$ 302.194,57 (Trezentos e dois mil, cento e noventa e quatro reais e cinquenta e sete centavos)  
 Sendo material R\$ 277.421,00 (Duzentos e setenta e sete mil, quatrocentos e vinte e um reais)  
 e de mão de obra R\$ 24.773,57 (Vinte e quatro mil, setecentos e setenta e três reais e cinquenta e sete centavos)

Prefeito Municipal: \_\_\_\_\_

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_