



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra/Serviço** = Pavimentação asfáltica da Rua Pinheiro Machado, no centro de Nova Bassano / RS - 4ª etapa (SICONV)

**Contratante** = Município de Nova Bassano - RS

**Local** = Rua Pinheiro Machado

**CEP** = 95340-000

**Área de capeamento (aproximado): 3.635,66 m²**

Área aprox. capeam. das laterais (m²): 1.724,20

Área aprox. de reperfilagem (m²): 3.635,66

Área aprox. de camada de rolamento central (m²): 1.911,46

BDI (21,74%): 0,2174

Item	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI	CURVA ABC (%)
					SINAPI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.			
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												-
1.1	insumo 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVAD (largura: 2,40m x altura: 1,20m)	m²	2,88	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ 0,00	R\$ 273,92	R\$ -	R\$ 788,89	R\$ 0,00	R\$ 788,89		0,20%
1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	3.635,66	R\$ 1,54	R\$ 0,36	R\$ 1,18	R\$ 0,44	R\$ 1,44	R\$ 1.599,69	R\$ 5.235,35	R\$ 6.835,04		1,71%
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 2.388,58</b>	<b>R\$ 5.235,35</b>	<b>R\$ 7.623,93</b>		<b>1,91%</b>
2		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (reperfilagem)</b>												-
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - taxa de aplicação 1,20l/m²	m²	3.635,66	R\$ 2,31	R\$ 2,00	R\$ 0,31	R\$ 2,43	R\$ 0,38	R\$ 8.834,65	R\$ 1.381,55	R\$ 10.216,20		2,55%
2.2	COMPOSIÇÃO 1 (95996 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (reperfilagem, E=4cm). Faixa B DNIT (binder). ÁREA CENTRAL	m³	76,46	R\$ 932,82	R\$ 915,75	R\$ 17,07	R\$ 1.114,83	R\$ 20,78	R\$ 85.239,90	R\$ 1.588,84	R\$ 86.828,74		21,69%
2.3	COMPOSIÇÃO 1 (95996 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (reperfilagem, E=3cm). Faixa B DNIT (binder). LATERAIS ESTACIONAMENTO	m³	51,73	R\$ 932,82	R\$ 915,75	R\$ 17,07	R\$ 1.114,83	R\$ 20,78	R\$ 57.670,16	R\$ 1.074,95	R\$ 58.745,11		14,67%
2.4	insumo 41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	ton	17,41										-
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 151.744,71</b>	<b>R\$ 4.045,34</b>	<b>R\$ 155.790,05</b>		<b>38,91%</b>
3		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL (reperfilagem)</b>												-
3.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (REFAP para usina; DMT aproximada= 166,50km). Primeiros 30km	TXKM	522,30	R\$ 0,99	R\$ 0,89	R\$ 0,10	R\$ 1,08	R\$ 0,12	R\$ 564,08	R\$ 62,68	R\$ 626,76		0,16%

3.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (REFAP para usina; DMT aproximada= 166,50km). Quilomentragem restante.	TXKM	2.376,47	R\$ 0,39	R\$ 0,36	R\$ 0,03	R\$ 0,44	R\$ 0,04	R\$ 1.045,65	R\$ 95,06	R\$ 1.140,71	0,28%
3.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. (DMT aproximada= 7,50km)	TXKM	2.307,42	R\$ 1,15	R\$ 1,00	R\$ 0,15	R\$ 1,22	R\$ 0,18	R\$ 2.815,05	R\$ 415,33	R\$ 3.230,38	0,81%
3.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	128,19	R\$ 6,21	R\$ 5,34	R\$ 0,87	R\$ 6,50	R\$ 1,06	R\$ 833,24	R\$ 135,88	R\$ 969,12	0,24%
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 5.258,02</b>	<b>R\$ 708,95</b>	<b>R\$ 5.966,97</b>	<b>1,49%</b>
													-
4		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (camada de rolamento)</b>											-
4.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - taxa de aplicação 1,20l/m²	m²	3.687,46	R\$ 2,31	R\$ 2,00	R\$ 0,31	R\$ 2,43	R\$ 0,38	R\$ 8.960,53	R\$ 1.401,23	R\$ 10.361,76	2,59%
4.2	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (área central, E= 5cm). Faixa C DNIT.	m³	95,57	R\$ 966,10	R\$ 942,51	R\$ 23,59	1.147,41	28,71	R\$ 109.657,97	R\$ 2.743,80	R\$ 112.401,77	28,06%
4.3	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (laterais, Emédio= 4cm). Faixa C DNIT.	m³	68,97	R\$ 966,10	R\$ 942,51	R\$ 23,59	1.147,41	28,71	R\$ 79.136,87	R\$ 1.980,13	R\$ 81.117,00	20,26%
4.4	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (reductor de velocidade. Conforme projeto). Faixa C DNIT.	m³	3,64	R\$ 966,10	R\$ 942,51	R\$ 23,59	1.147,41	28,71	R\$ 4.176,57	R\$ 104,50	R\$ 4.281,07	1,07%
4.5	insumo 41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	ton	22,85									-
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 201.931,94</b>	<b>R\$ 6.229,66</b>	<b>R\$ 208.161,60</b>	<b>51,98%</b>
													-
5		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL (camada de rolamento)</b>											-
5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (REFAP para usina; DMT aproximada= 166,50km)	TXKM	685,50	R\$ 0,99	R\$ 0,89	R\$ 0,10	R\$ 1,08	R\$ 0,12	R\$ 740,34	R\$ 82,26	R\$ 822,60	0,21%
5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (REFAP para usina; DMT aproximada= 166,50km)	TXKM	3.119,03	R\$ 0,39	R\$ 0,36	R\$ 0,03	R\$ 0,44	R\$ 0,04	R\$ 1.372,37	R\$ 124,76	R\$ 1.497,13	0,37%

5.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. (DMT aproximada= 7,50km)	TXKM	3.027,24	R\$ 1,15	R\$ 1,00	R\$ 0,15	R\$ 1,22	R\$ 0,18	R\$ 3.693,24	R\$ 544,90	R\$ 4.238,14	1,06%
5.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	168,18	R\$ 6,21	R\$ 5,34	R\$ 0,87	R\$ 6,50	R\$ 1,06	R\$ 1.093,17	R\$ 178,27	R\$ 1.271,44	0,32%
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 6.899,12</b>	<b>R\$ 930,19</b>	<b>R\$ 7.829,31</b>	<b>1,96%</b>
6		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											-
6.1	72947 (atualizado)	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	164,84	R\$ 14,81	R\$ 14,26	R\$ 0,55	R\$ 17,36	R\$ 0,67	R\$ 2.861,62	R\$ 110,44	R\$ 2.972,06	0,73%
6.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	9,10	R\$ 74,31	R\$ 45,08	R\$ 29,23	R\$ 54,88	R\$ 35,58	R\$ 499,41	R\$ 323,77	R\$ 823,18	0,21%
6.3	insumo 21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580). INCLUSO FURAÇÃO, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO EM TUBO DE AÇO.	m	39,00	R\$ 140,66	R\$ 140,66	R\$ -	R\$ 171,24	R\$ -	R\$ 6.678,36	R\$ -	R\$ 6.678,36	1,67%
6.4	insumo 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA PROTETORA COR PRETA , E PINTURA REFLETIVA NA PARTE FRONTAL (adesivo refletivo). INCLUSO FURAÇÕES. PADRÃO CONTRAN	m²	3,31	R\$ 519,75	R\$ 519,75	R\$ -	R\$ 632,74	R\$ -	R\$ 2.094,37	R\$ -	R\$ 2.094,37	0,52%
6.5	Sicro 5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	unid.	32,00	R\$ 63,33	R\$ 52,86	R\$ 10,47	R\$ 64,35	R\$ 12,75	R\$ 2.059,20	R\$ 408,00	R\$ 2.467,20	0,62%
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 14.192,96</b>	<b>R\$ 842,21</b>	<b>R\$ 15.035,17</b>	<b>3,75%</b>
7		<b>PASSEIO PÚBLICO (Prefeitura)</b>											-
7.1	composição 3	Piso podo-tátil-visual (alerta/direcional) em calçada a realizar (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m²	9,45	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	-
7.2	composição 4	Piso podo-tátil-visual (alerta/direcional) em calçada existente (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m²	117,25	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	-
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	103,95	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	-
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 382.415,33</b>	<b>R\$ 17.991,70</b>	<b>R\$ 400.407,03</b>	<b>100,00%</b>

OBS 1= custos de mobilização/desmobilização de máquinas e equipamentos para a realização dos serviços, bem como a administração local de obra e a limpeza final da obra já inclusos e diluídos nos itens deste orçamento.

OBS 2= laudo de avaliação do pavimento existente, realizado através de ensaio de deflexão por Viga Benkelmann, já inclusos e diluídos nos itens deste orçamento (laudo e ensaio).

OBS 3= o executante deve obrigatoriamente apresentar o projeto de CBUQ, ensaios de laboratório e extração de corpos de prova, de todas as camadas asfálticas, com os resultados dos respectivos ensaios normalizados e seus valores de aceitação, conforme Normas Técnicas pertinentes.

\* Deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo. Densidade do CBUQ compactado cotado: 2,40 ton/m³

- \* As quantidades de CBUQ nos serviços de execução de pavimento referem-se ao item aplicado e executado no local da obra. O transporte e cargas do CBUQ leva em consideração seu quantitativo já aplicado no local da obra.
- \* Valores unitários retirados da vigente SINAPI. Junho 2021 (06/2021). Sem desoneração. Data de referência técnica: 14/07/2021.
- \* Tabela Sicro DNIT, Rio Grande do Sul, Janeiro/2021.
- \* Taxa de BDI incluso nos preços totais dos serviços, de 21,74%. Conforme solicitação REGOV/CX, e determinação Prefeito.
- \* Os itens 2.4 e 4.5 foi desmembrado dos itens 2.2 e 2.3 e dos itens 4.2, 4.3 e 4.4, conseqüentemente. Os itens 2.4 e 4.5 demonstram seu quantitativo previsto de utilização nos serviços de pavimentação (itens 2.2, 2.3, 4.2, 4.3 e 4.4).
- \* Quanto aos itens 6.2, 6.3 e 6.4, referem-se a confecção e instalação completa de placas de trânsito. Incluindo furações, porcas e parafusos.

Nova Bassano, 23 de julho de 2021.

**Felipe Zortea**  
Eng. Civil CREA-RS209470

**Ivaldo Dalla Costa**  
Prefeito Municipal