



3.1	102330 (BDI 15%)	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	72,60	R\$ 0,90	R\$ 0,80	R\$ 0,10	R\$ 0,92	R\$ 0,12	R\$ 66,79	R\$ 8,71	R\$ 75,50
3.2	102331 (BDI 15%)	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	330,33	R\$ 0,35	R\$ 0,32	R\$ 0,03	R\$ 0,37	R\$ 0,03	R\$ 122,22	R\$ 9,91	R\$ 132,13
3.3	95878 (BDI 15%)	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	320,40	R\$ 1,02	R\$ 0,87	R\$ 0,15	R\$ 1,00	R\$ 0,17	R\$ 320,40	R\$ 54,46	R\$ 374,86
3.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	17,80	R\$ 5,55	R\$ 4,68	R\$ 0,87	R\$ 5,70	R\$ 1,06	R\$ 101,46	R\$ 18,87	R\$ 120,33
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 610,87</b>	<b>R\$ 91,95</b>	<b>R\$ 702,82</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	497,34	R\$ 1,83	R\$ 1,53	R\$ 0,30	R\$ 1,86	R\$ 0,37	R\$ 925,05	R\$ 184,02	R\$ 1.109,07
4.2	COMPOSIÇÃO 2a (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. CAP ISOLADO.	m³	14,40	R\$ 289,06	R\$ 282,00	R\$ 7,06	343,31	8,59	R\$ 4.943,66	R\$ 123,70	R\$ 5.067,36
4.3	COMPOSIÇÃO 2a (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (laterais, Eméδιο= 4cm). Faixa C DNIT. CAP ISOLADO.	m³	8,37	R\$ 289,06	R\$ 282,00	R\$ 7,06	343,31	8,59	R\$ 2.873,50	R\$ 71,90	R\$ 2.945,40
4.4	insumo 41899 (BDI 15%)	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). Isolado (bdi diferenciado 15%)	ton	3,09	3.214,27	3.214,27	R\$ -	R\$ 3.696,41	R\$ -	R\$ 11.421,91	R\$ -	R\$ 11.421,91
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 20.164,12</b>	<b>R\$ 379,62</b>	<b>R\$ 20.543,74</b>
5		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL (camada de rolamento)</b>										
5.1	102330 (BDI 15%)	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	92,70	R\$ 0,90	R\$ 0,80	R\$ 0,10	R\$ 0,92	R\$ 0,12	R\$ 85,28	R\$ 11,12	R\$ 96,40

5.2	102331 (BDI 15%)	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	421,79	R\$ 0,35	R\$ 0,32	R\$ 0,03	R\$ 0,37	R\$ 0,03	R\$ 156,06	R\$ 12,65	R\$ 168,71
5.3	95878 (BDI 15%)	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	409,86	R\$ 1,02	R\$ 0,87	R\$ 0,15	R\$ 1,00	R\$ 0,17	R\$ 409,86	R\$ 69,67	R\$ 479,53
5.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	22,77	R\$ 5,55	R\$ 4,68	R\$ 0,87	R\$ 5,70	R\$ 1,06	R\$ 129,79	R\$ 24,14	R\$ 153,93
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 780,99</b>	<b>R\$ 117,58</b>	<b>R\$ 898,57</b>
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
6.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	14,00	R\$ 13,97	R\$ 13,42	R\$ 0,55	R\$ 16,34	R\$ 0,67	R\$ 228,76	R\$ 9,38	R\$ 238,14
6.2	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
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 2.287,96</b>	<b>R\$ 417,38</b>	<b>R\$ 2.705,34</b>
<b>7</b>		<b>PASSEIO PÚBLICO</b>										
7.1	composição 3	Piso podo-tátil-visual (alerta/direcional) em calçada a realizar (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m²	9,45	R\$ 106,82	R\$ 80,81	R\$ 26,01	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	R\$ 109,57	R\$ 81,39	R\$ 28,18	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	103,95	R\$ 49,15	R\$ 38,05	R\$ 11,10	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
7.4	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	37,80	R\$ 31,97	R\$ 20,23	R\$ 11,74	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 39.929,33</b>	<b>R\$ 1.990,41</b>	<b>R\$ 41.919,74</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 normatizados 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/m<sup>3</sup>

\* 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. fevereiro 2021 (02/2021). Sem desoneração. Data de referência técnica: 13/03/2021.

\*Tabela Sicro DNIT, Rio Grande do Sul, Outubro/2020.

\* Taxa de BDI inclusos nos preços totais dos serviços, de 21,74%.

\*Os itens 2.4 e 4.4 foi desmembrado dos itens 2.2 e 2.3 e dos itens 4.2 E 4.3, conseqüentemente. Os itens 2.4 e 4.4 demonstram seu quantitativo previsto de utilização nos serviços de pavimentação (itens 2.2, 2.3, 4.2 e 4.3).

\* Taxa de BDI diferenciado de 15,00% aplicado ao Insumo 41899, e aos serviços de transporte de material betuminoso (serviço 93176 e serviço 95303). Conforme Portaria 349/2010, do Ministério dos Transportes. Conforme Memorando Circular 12/2012/DIREX, do DNIT.

Nova Bassano, 07 de abril de 2021.

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

**Ivaldo Dalla Costa**  
Prefeito Municipal