



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Contratante = Município de Nova Bassano - RS

Local = Rua Pinheiro Machado

CEP = 95340-000

Área de capeamento (aproximado): 497,34 m²

Área aprox. capeam. das laterais (m²): 209,34
 Área aprox. de reperfilagem (m²): 497,34
 Área aprox. de camada de rolamento central (m²): 288,00
 BDI: 0,2174

Item	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	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		SERVIÇOS PRELIMINARES											
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	1,45%
1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	497,34	R\$ 1,54	R\$ 0,36	R\$ 1,18	R\$ 0,44	R\$ 1,44	R\$ 218,83	R\$ 716,17	R\$ 935,00	1,72%
		Sub-total								R\$ 1.007,72	R\$ 716,17	R\$ 1.723,89	3,17%
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (reperfilagem)											
2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - taxa de aplicação 1,20l/m²	m²	497,34	R\$ 2,31	R\$ 2,00	R\$ 0,31	R\$ 2,43	R\$ 0,38	R\$ 1.208,54	R\$ 188,99	R\$ 1.397,53	2,56%
2.2	COMPOSIÇÃO 1a (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. CAP ISOLADO.	m³	11,52	R\$ 372,04	R\$ 365,23	R\$ 6,81	R\$ 444,63	R\$ 8,29	R\$ 5.122,14	R\$ 95,50	R\$ 5.217,64	9,57%
2.3	COMPOSIÇÃO 1a (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. CAP ISOLADO.	m³	6,28	R\$ 372,04	R\$ 365,23	R\$ 6,81	R\$ 444,63	R\$ 8,29	R\$ 2.792,28	R\$ 52,06	R\$ 2.844,34	5,22%
2.4	insumo 41899 (BDI 15%)	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). Isolado (bdi diferenciado 15%)	ton	2,42	R\$ 4.128,42	R\$ 4.128,42	R\$ -	R\$ 4.747,68	R\$ -	R\$ 11.489,39	R\$ -	R\$ 11.489,39	21,09%
		Sub-total								R\$ 20.612,35	R\$ 336,55	R\$ 20.948,90	38,44%
3		TRANSPORTE DE MATERIAL (reperfilagem)											
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\$ 0,99	R\$ 0,89	R\$ 0,10	R\$ 1,02	R\$ 0,12	R\$ 74,05	R\$ 8,71	R\$ 82,76	0,15%

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\$ 0,39	R\$ 0,36	R\$ 0,03	R\$ 0,41	R\$ 0,03	R\$ 135,44	R\$ 9,91	R\$ 145,35	0,27%
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\$ 1,15	R\$ 1,00	R\$ 0,15	R\$ 1,15	R\$ 0,17	R\$ 368,46	R\$ 54,46	R\$ 422,92	0,78%
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\$ 6,21	R\$ 5,34	R\$ 0,87	R\$ 6,50	R\$ 1,06	R\$ 115,70	R\$ 18,87	R\$ 134,57	0,25%
		Sub-total								R\$ 693,65	R\$ 91,95	R\$ 785,60	1,45%
4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (camada de rolamento)											
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\$ 2,31	R\$ 2,00	R\$ 0,31	R\$ 2,43	R\$ 0,38	R\$ 1.208,54	R\$ 188,99	R\$ 1.397,53	2,56%
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\$ 405,31	R\$ 395,41	R\$ 9,90	481,37	12,05	R\$ 6.931,73	R\$ 173,52	R\$ 7.105,25	13,04%
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, Emédio= 4cm). Faixa C DNIT. CAP ISOLADO.	m³	8,37	R\$ 405,31	R\$ 395,41	R\$ 9,90	481,37	12,05	R\$ 4.029,07	R\$ 100,86	R\$ 4.129,93	7,58%
4.4	insumo 41899 (BDI 15%)	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). Isolado (bdi diferenciado 15%)	ton	3,09	4.128,42	4.128,42	R\$ -	R\$ 4.747,68	R\$ -	R\$ 14.670,33	R\$ -	R\$ 14.670,33	26,93%
		Sub-total								R\$ 26.839,67	R\$ 463,37	R\$ 27.303,04	50,11%
5		TRANSPORTE DE MATERIAL (camada de rolamento)											
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\$ 0,99	R\$ 0,89	R\$ 0,10	R\$ 1,02	R\$ 0,12	R\$ 94,55	R\$ 11,12	R\$ 105,67	0,19%
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\$ 0,39	R\$ 0,36	R\$ 0,03	R\$ 0,41	R\$ 0,03	R\$ 172,93	R\$ 12,65	R\$ 185,58	0,34%
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\$ 1,15	R\$ 1,00	R\$ 0,15	R\$ 1,15	R\$ 0,17	R\$ 471,34	R\$ 69,67	R\$ 541,01	0,99%

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\$ 6,21	R\$ 5,34	R\$ 0,87	R\$ 6,50	R\$ 1,06	R\$ 148,01	R\$ 24,14	R\$ 172,15	0,32%
		Sub-total								R\$ 886,83	R\$ 117,58	R\$ 1.004,41	1,84%
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
6.1	72947 (atualizado)	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	14,00	R\$ 14,81	R\$ 14,26	R\$ 0,55	R\$ 17,36	R\$ 0,67	R\$ 243,04	R\$ 9,38	R\$ 252,42	0,46%
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	4,53%
		Sub-total								R\$ 2.302,24	R\$ 417,38	R\$ 2.719,62	4,99%
7		PASSEIO PÚBLICO											
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	
		Sub-total								R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		TOTAL								R\$ 52.342,46	R\$ 2.143,00	R\$ 54.485,46	100,00%

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 incluídos 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/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 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, consequentemente. 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, 30 de julho de 2021.

Felipe Zortea
Eng. Civil CREA-RS209470

Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal