



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra/Serviço = Pavimentação asfáltica da Rua Pinheiro Machado, 5ª etapa.

Valor do repasse: R\$ 238.856,00

Contratante = Município de Nova Bassano - RS

Área aprox. capeam. das laterais (m²): 844,36

Local = Rua Pinheiro Machado

Área de capeamento (aproximado): 2.323,29 m²

Área aprox. de camada de rolamento central (m²): 1478,93

CEP = 95340-000

Área aprox. de reperfilagem (m²): 2323,29

Nº Convênio = 911760/2021

BDI (%): 0,2045

Proposta SICONV = 010608/2021

Item	Código SINAPI	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
						SINAPI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA (largura: 3,0m x altura: 1,50m)	m²	4,50	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ 301,12	R\$ -	R\$ 1.355,04	R\$ -	R\$ 1.355,04
1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	2.323,29	R\$ 2,01	R\$ 0,50	R\$ 1,51	R\$ 0,60	R\$ 1,81	R\$ 1.393,97	R\$ 4.205,15	R\$ 5.599,12
			Sub-total								R\$ 2.749,01	R\$ 4.205,15	R\$ 6.954,16
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (com acompanhamento de 1 hora semanal)	H	12,00	R\$ 120,22	R\$ 2,13	R\$ 118,09	R\$ 2,56	R\$ 142,23	R\$ 30,72	R\$ 1.706,76	R\$ 1.737,48
2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (com acompanhamento de 3 horas semanais)	H	36,00	R\$ 60,25	R\$ 2,73	R\$ 57,52	R\$ 3,28	R\$ 69,28	R\$ 118,08	R\$ 2.494,08	R\$ 2.612,16
			Sub-total								R\$ 148,80	R\$ 4.200,84	R\$ 4.349,64
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (reperfilagem)										
3.1	SINAPI	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - taxa de aplicação 0,60l/m²	m²	2.323,29	R\$ 2,60	R\$ 2,20	R\$ 0,40	R\$ 2,64	R\$ 0,48	R\$ 6.133,48	R\$ 1.115,17	R\$ 7.248,65
3.2	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	59,16	R\$ 1.039,02	R\$ 998,22	R\$ 40,80	R\$ 1.202,35	R\$ 49,14	R\$ 71.131,02	R\$ 2.907,12	R\$ 74.038,14
3.3	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	25,33	R\$ 1.039,02	R\$ 998,22	R\$ 40,80	R\$ 1.202,35	R\$ 49,14	R\$ 30.455,52	R\$ 1.244,71	R\$ 31.700,23
			Sub-total								R\$ 107.720,02	R\$ 5.267,00	R\$ 112.987,02

Item	Código SINAPI	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
						SINAPI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
4			TRANSPORTE DE MATERIAL (reperfilagem)										
4.1	SINAPI	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	344,40	R\$ 1,46	R\$ 1,36	R\$ 0,10	R\$ 1,63	R\$ 0,12	R\$ 561,37	R\$ 41,33	R\$ 602,70
4.2	SINAPI	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	1.567,02	R\$ 0,57	R\$ 0,53	R\$ 0,04	R\$ 0,63	R\$ 0,04	R\$ 987,22	R\$ 62,68	R\$ 1.049,90
4.3	SINAPI	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	1.520,82	R\$ 1,70	R\$ 1,51	R\$ 0,19	R\$ 1,81	R\$ 0,22	R\$ 2.752,68	R\$ 334,58	R\$ 3.087,26
4.4	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	84,49	R\$ 9,21	R\$ 8,12	R\$ 1,09	R\$ 9,78	R\$ 1,31	R\$ 826,31	R\$ 110,68	R\$ 936,99
			Sub-total								R\$ 5.127,58	R\$ 549,27	R\$ 5.676,85
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (camada de rolamento)										
5.1	SINAPI	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - taxa de aplicação 0,60l/m²	m²	2.323,29	R\$ 2,60	R\$ 2,20	R\$ 0,40	R\$ 2,64	R\$ 0,48	R\$ 6.133,49	R\$ 1.115,18	R\$ 7.248,67
5.2	0	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	73,95	R\$ 1.149,96	R\$ 1.098,07	R\$ 51,89	R\$ 1.322,62	R\$ 62,50	R\$ 97.807,75	R\$ 4.621,88	R\$ 102.429,63
5.3	0	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	33,77	R\$ 1.149,96	R\$ 1.098,07	R\$ 51,89	R\$ 1.322,62	R\$ 62,50	R\$ 44.664,87	R\$ 2.110,62	R\$ 46.775,49
5.4	0	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (reduzidor de velocidade. Conforme projeto). Faixa C DNIT.	m³	2,99	R\$ 1.149,96	R\$ 1.098,07	R\$ 51,89	R\$ 1.322,62	R\$ 62,50	R\$ 3.954,63	R\$ 186,87	R\$ 4.141,50
			Sub-total								R\$ 152.560,74	R\$ 8.034,55	R\$ 160.595,29

Item	Código SINAPI	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
						SINAPI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
6			TRANSPORTE DE MATERIAL (camada de rolamento)										
6.1	SINAPI	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	451,20	R\$ 1,46	R\$ 1,36	R\$ 0,10	R\$ 1,63	R\$ 0,12	R\$ 735,46	R\$ 54,14	R\$ 789,60
6.2	SINAPI	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	2.052,96	R\$ 0,57	R\$ 0,53	R\$ 0,04	R\$ 0,63	R\$ 0,04	R\$ 1.293,36	R\$ 82,11	R\$ 1.375,47
6.3	SINAPI	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	1.938,96	R\$ 1,70	R\$ 1,51	R\$ 0,19	R\$ 1,81	R\$ 0,22	R\$ 3.509,52	R\$ 426,57	R\$ 3.936,09
6.4	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	110,71	R\$ 9,21	R\$ 8,12	R\$ 1,09	R\$ 9,78	R\$ 1,31	R\$ 1.082,74	R\$ 145,03	R\$ 1.227,77
			Sub-total								R\$ 6.621,08	R\$ 707,85	R\$ 7.328,93
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
7.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (Inclui pintura da faixa MTL: marcação de transição de largura da faixa)	m²	77,77	R\$ 22,99	R\$ 12,81	R\$ 10,18	R\$ 15,42	R\$ 12,26	R\$ 1.199,21	R\$ 953,46	R\$ 2.152,67
7.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	506,59	R\$ 5,71	R\$ 3,56	R\$ 2,15	R\$ 4,28	R\$ 2,58	R\$ 2.168,21	R\$ 1.307,00	R\$ 3.475,21
7.3	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	5,60	R\$ 85,76	R\$ 47,56	R\$ 38,20	R\$ 57,28	R\$ 46,01	R\$ 320,77	R\$ 257,66	R\$ 578,43
7.4	SINAPI-I	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	24,00	R\$ 91,81	R\$ 91,81	R\$ -	R\$ 110,58	R\$ -	R\$ 2.653,92	R\$ -	R\$ 2.653,92
7.5	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16, COM PINTURA PROTETORA COR PRETA , E PINTURA REFLETIVA NA PARTE FRONTAL (adesivo refletivo). INCLUSO FURAÇÕES. PADRÃO CONTRAN	m²	1,99	R\$ 557,50	R\$ 557,50	R\$ -	R\$ 671,50	R\$ -	R\$ 1.336,29	R\$ -	R\$ 1.336,29
7.6	Sicro	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	unid.	16,00	R\$ 92,97	R\$ 78,29	R\$ 14,68	R\$ 94,30	R\$ 17,68	R\$ 1.508,80	R\$ 282,88	R\$ 1.791,68
			Sub-total								R\$ 9.187,20	R\$ 2.801,00	R\$ 11.988,20

Item	Código SINAPI	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
						SINAPI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
8			PASSEIO PÚBLICO (Prefeitura)										
	SINAPI 100576	SINAPI 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (Remoção de lombada existente, remoção da pavimentação poliédrica, compactação e terraplenagem)	unid.	1,00	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
8.1	composição 3	composição 3	Piso podo-tátil-visual (alerta/direcional) em calçada a realizar (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m	73,01	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
8.2	composição 4	composição 4	Piso podo-tátil-visual (alerta/direcional) em calçada existente (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m	274,82	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
8.3	SINAPI 92396	SINAPI 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	121,07	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
			Sub-total										
		TOTAL									R\$ 284.114,43	R\$ 25.765,66	R\$ 309.880,09

OBS 1= custos de mobilização/desmobilização de máquinas e equipamentos para a realização dos serviços, bem como 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 (março 2024). Não desonerada. Data de referência técnica: 18/04/24

* Tabela SICRO DNIT, Rio Grande do Sul, outubro / 2023

* Taxa de BDI inclusos nos preços totais dos serviços, de 20,45%. Conforme solicitação REGOV/CX, e determinação Prefeito.

*Os itens 3.4 e 5.5 foi desmembrado dos itens 3.2 e 3.3 e dos itens 5.2, 5.3 e 5.4, consequentemente. Os itens 3.4 e 5.5 demonstram seu quantitativo previsto de utilização nos serviços de pavimentação (itens 3.2, 3.3, 5.2, 5.3 e 5.4).

* Quanto aos itens 7.3,07.4 e 7.5, referem-se a confecção e intalação completa de placas de trânsito. Incluindo furações, instalação, porcas e parasusos.

Nova Bassano, 15 de maio de 2024.

Luiz Otávio Salvador de Souza
Eng. Civil CREA-RS253099

Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal