

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Objeto/Serviço = Pavimentação asfáltica da Rua Pinheiro Machado, 5ª etapa, Muro Parte 1
 Contratante = Município de Nova Bassano - RS

Área de capeamento (aproximado): 2.323,29 m²

Local = Rua Pinheiro Machado
 CEP = 95340-000
 Nº Convênio = 911760/2021
 Proposta SICONV = 010808/2021

Valor do repasse: R\$ 238.555,00
 Área aprox. capeam. das laterais (m²): 944,36

Área aprox. de repelagem (m²): 2.323,29
 Área aprox. de camada de rolamento central (m²): 1.478,93
 BDI: 0,2045

Item	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
					SINAPI	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVAD (largura: 3,0m x altura: 1,50m)	m²	4,50	315,00	R\$ 315,00	R\$ 0,00	R\$ 379,42	R\$ -	R\$ 1.707,39	R\$ 1.707,39
1.2	SINAPI 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	2.323,29	R\$ 1,73	R\$ 0,40	R\$ 1,33	R\$ 0,48	R\$ 1,60	R\$ 1.115,18	R\$ 3.717,26
		Sub-total									R\$ 6.539,83
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\$ 100,84	R\$ 1,54	R\$ 99,30	R\$ 1,85	R\$ 119,61	R\$ 22,20	R\$ 1.435,32
2.2	SINAPI 90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (com acompanhamento de 3 horas semanais)	H	36,00	R\$ 48,97	R\$ 2,05	R\$ 46,92	R\$ 2,46	R\$ 56,52	R\$ 88,56	R\$ 2.034,72
		Sub-total								R\$ 2.822,57	R\$ 3.717,26
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (reperfilagem)									
3.1	SINAPI 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019 - taxa de aplicação 0,60l/m²	m²	2.323,29	R\$ 2,88	R\$ 2,30	R\$ 0,58	R\$ 2,77	R\$ 0,70	R\$ 6.435,51	R\$ 1.626,30
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\$ 1.240,85	R\$ 1.194,43	R\$ 46,42	R\$ 1.438,69	R\$ 55,91	R\$ 85.112,90	R\$ 3.307,63
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\$ 1.240,85	R\$ 1.194,43	R\$ 46,42	R\$ 1.438,69	R\$ 55,91	R\$ 36.442,01	R\$ 1.416,20
3.4	SINAPI 41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	ton	11,48							
		Sub-total								R\$ 127.990,42	R\$ 6.350,13
4		TRANSPORTE DE MATERIAL (reperfilagem)									

Assinatura

4.1	SINAPI 102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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\$	1,41	R\$	1,00	R\$	0,41	R\$	1,20	R\$	0,50	R\$	413,28	R\$	172,20	R\$	595,48
4.2	SINAPI 102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 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), Quilometragem restante.	TXKM	1.567,02	R\$	0,55	R\$	0,40	R\$	0,15	R\$	0,48	R\$	0,18	R\$	752,16	R\$	282,06	R\$	1.034,23
4.3	SINAPI 95578	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\$	1,56	R\$	0,94	R\$	0,62	R\$	1,13	R\$	0,75	R\$	1.718,53	R\$	1.140,62	R\$	2.859,14
4.4	SINAPI 100886	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	84,49	R\$	8,41	R\$	4,76	R\$	3,65	R\$	5,73	R\$	4,40	R\$	484,13	R\$	371,76	R\$	855,88
	Sub-total														R\$	3.368,10	R\$	1.966,64	R\$	5.334,73
5		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (camada de rolamento)																		
5.1	SINAPI 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019 - taxa de aplicação 0,60l/m²	m²	2.323,29	R\$	2,88	R\$	2,30	R\$	0,56	R\$	2,77	R\$	0,70	R\$	6.435,51	R\$	1.626,30	R\$	8.061,82
5.2	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (área central, E= 5cm), Faixa C DNIT.	m³	73,95	R\$	1.373,11	R\$	1.339,58	R\$	33,53	R\$	1.613,52	R\$	40,39	R\$	119.319,80	R\$	2.986,84	R\$	122.306,64
5.3	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (laterais, Emêdo= 4cm), Faixa C DNIT.	m³	33,77	R\$	1.373,11	R\$	1.339,58	R\$	33,53	R\$	1.613,52	R\$	40,39	R\$	54.488,57	R\$	1.363,97	R\$	55.852,54
5.4	COMPOSIÇÃO 2 (95995 MODIFICADA)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (redução de velocidade, Conforme projeto), Faixa C DNIT.	m³	2,99	R\$	1.373,11	R\$	1.339,58	R\$	33,53	R\$	1.613,52	R\$	40,39	R\$	4.824,42	R\$	120,76	R\$	4.945,19
5.5	SINAPI 141899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	ton	15,04																
	Sub-total														R\$	185.068,30	R\$	6.097,87	R\$	191.166,19
6		TRANSPORTE DE MATERIAL (camada de rolamento)																		

6.1	SINAPI 102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (REFAF para usina: DMT aproximada= 166,50km)	TXKM	451,20	R\$	1,41	R\$	1,00	R\$	0,41	R\$	1,20	R\$	0,50	R\$	541,44	R\$	225,60	R\$	767,04
6.2	SINAPI 102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (REFAF para usina: DMT aproximada= 166,50km)	TXKM	2.052,96	R\$	0,55	R\$	0,40	R\$	0,15	R\$	0,48	R\$	0,18	R\$	985,42	R\$	369,53	R\$	1.354,95
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\$	1,56	R\$	0,94	R\$	0,62	R\$	1,13	R\$	0,75	R\$	2.191,02	R\$	1.454,22	R\$	3.645,24
6.4	SINAPI 100986	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020. Incluso manobras e descargas da mistura.	m³	110,71	R\$	8,41	R\$	4,76	R\$	3,65	R\$	5,73	R\$	4,40	R\$	634,37	R\$	487,12	R\$	1.121,49
	Sub-total													R\$	3.717,88	R\$	2.049,35	R\$	6.888,72	
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA																		
7.1	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA 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\$	21,53	R\$	13,13	R\$	8,60	R\$	15,82	R\$	10,35	R\$	1.230,32	R\$	804,92	R\$	2.035,24
7.2	SINAPI 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021	m	506,59	R\$	5,07	R\$	1,35	R\$	3,72	R\$	1,83	R\$	4,48	R\$	825,74	R\$	2.289,52	R\$	3.095,26
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\$	80,16	R\$	48,10	R\$	31,97	R\$	57,99	R\$	38,56	R\$	324,74	R\$	215,94	R\$	540,68
7.4	SINAPI 21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, 16,23* KG/M (NBR 5580), INCLUSO FURAÇÃO, PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO EM TUBO DE AÇO.	m	24,00	R\$	127,07	R\$	127,07	R\$	-	R\$	153,06	R\$	-	R\$	3.673,44	R\$	-	R\$	3.673,44
7.5	SINAPI 34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16, COM PINTURA PROTETORA COR PRETA, E PINTURA REFLETIVA NA PARTE FRONTAL (adesivo refletivo), INCLUSO FURAÇÕES, PADRÃO CONTRAN	m²	1,99	R\$	727,65	R\$	727,65	R\$	-	R\$	876,45	R\$	-	R\$	1.744,14	R\$	-	R\$	1.744,14
7.6	Sicro 5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	unid.	16,00	R\$	76,85	R\$	64,10	R\$	12,75	R\$	77,21	R\$	15,36	R\$	1.235,36	R\$	245,76	R\$	1.481,12
	Sub-total													R\$	9.033,74	R\$	3.536,14	R\$	12.569,88	
8		PASSEIO PÚBLICO (Prefeitura)																		



	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (remoção de lombada existente, remoção da pavimentação polidétrica, compactação e terraplenagem)	unid.	1,00	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
8.1	composição 3 Piso podo-tali-visual (alargadirecional) em calçada a realizar (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m	73,01	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
8.2	composição 4 Piso podo-tali-visual (alargadirecional) em calçada existente (25x25cm; esp.: 2,5cm)	m	274,82	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
8.3	SINAPI 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	121,07	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
	Sub-total									
	TOTAL							R\$ 332.001,01	R\$ 23.717,39	R\$ 360.420,73

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 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 colado: **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, Maio 2022 (05/2022). Não desonerada. Data de referência técnica: 22/06/2022.

* Tabela Sincro DNIT, Rio Grande do Sul, Janeiro /2022.

* 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 instalação completa de placas de trânsito. Incluindo furacões, instalação, porcas e parafusos.

Nova Bassano, 12 de julho de 2022.


Milena M. Mazurana
Eng. Civil CREA-RS247294


Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal