

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS FRANCISCO JOSÉ MILANI ERNESTO STEFANI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FUNTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 14.550,00	R\$ -	R\$ 14.550,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	24,23%	R\$ 145,50	R\$ -	R\$ 145,50	R\$ 14.550,00	R\$ -	R\$ 14.550,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 2.678,28	R\$ 9.323,97	R\$ 12.002,25
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	24,23%	R\$ 55,89	R\$ 518,54	R\$ 574,43	R\$ 160,96	R\$ 1.493,40	R\$ 1.654,36
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	24,23%	R\$ 1.067,70	R\$ 7.468,17	R\$ 8.535,87	R\$ 1.067,70	R\$ 7.468,17	R\$ 8.535,87
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÊS	2,00	24,23%	R\$ 724,81	R\$ 181,20	R\$ 906,01	R\$ 1.449,62	R\$ 362,40	R\$ 1.812,02
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$ 24.671,35	R\$ 109.851,19	R\$ 134.522,54
3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.885,18	24,23%	R\$ 2,69	R\$ 0,08	R\$ 2,77	R\$ 7.761,13	R\$ 230,82	R\$ 7.991,95
3.2	SINAPI	102470 / A	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE CM-30)	M2	2.885,18	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 0,94	R\$ 1,60	R\$ 1.904,22	R\$ 2.712,07	R\$ 4.616,29
3.3	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	2.567,80	24,23%	R\$ 0,65	R\$ 0,80	R\$ 1,45	R\$ 1.669,07	R\$ 2.054,24	R\$ 3.723,31
3.4	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG - 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	128,39	24,23%	R\$ 62,54	R\$ 100,34	R\$ 162,88	R\$ 8.029,51	R\$ 12.882,65	R\$ 20.912,16
3.5	SINAPI	104359 / A	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP	T	311,06	24,23%	R\$ 8,86	R\$ 231,48	R\$ 240,34	R\$ 2.755,99	R\$ 72.004,17	R\$ 74.760,16
3.6	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	311,06	24,23%	R\$ 1,08	R\$ 7,02	R\$ 8,10	R\$ 335,94	R\$ 2.183,65	R\$ 2.519,59
3.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	7.776,50	24,23%	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 2,24	R\$ 2.021,89	R\$ 15.397,47	R\$ 17.419,36
3.8	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	TxKM	726,00	24,23%	R\$ 0,15	R\$ 1,70	R\$ 1,85	R\$ 108,90	R\$ 1.234,20	R\$ 1.343,10
3.9	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1.694,00	24,23%	R\$ 0,05	R\$ 0,68	R\$ 0,73	R\$ 84,70	R\$ 1.151,92	R\$ 1.236,62
4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									R\$ -	R\$ 126.432,14	R\$ 126.432,14
4.1	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	3.750,73	16,21%	R\$ -	R\$ 4,04	R\$ 4,04	R\$ -	R\$ 15.152,95	R\$ 15.152,95
4.2	COTAÇÃO	2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	KG	1.155,51	16,21%	R\$ -	R\$ 4,18	R\$ 4,18	R\$ -	R\$ 4.830,03	R\$ 4.830,03
4.3	COTAÇÃO	3	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	19,29	16,21%	R\$ -	R\$ 5.518,36	R\$ 5.518,36	R\$ -	R\$ 106.449,16	R\$ 106.449,16



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS FRANCISCO JOSÉ MILANI ERNESTO STEFANI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
5	SINALIZAÇÃO										R\$ 5.689,76	R\$ 11.844,84	R\$ 17.534,60
5.1	SINAPI	102512 / A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	409,00	24,23%	R\$ 3,41	R\$ 5,68	R\$ 9,09	R\$ 1.394,69	R\$ 2.323,12	R\$ 3.717,81	
5.2	SINAPI	102512 / A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	829,00	24,23%	R\$ 3,41	R\$ 5,68	R\$ 9,09	R\$ 2.826,89	R\$ 4.708,72	R\$ 7.535,61	
5.3	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	18,00	24,23%	R\$ 8,14	R\$ 32,56	R\$ 40,70	R\$ 146,52	R\$ 586,08	R\$ 732,60	
5.4	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	4,38	24,23%	R\$ 63,96	R\$ 575,66	R\$ 639,62	R\$ 280,14	R\$ 2.521,40	R\$ 2.801,54	
5.5	SINAPI	103693 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	8,00	24,23%	R\$ 130,19	R\$ 213,19	R\$ 343,38	R\$ 1.041,52	R\$ 1.705,52	R\$ 2.747,04	
6	CONTROLE TECNOLÓGICO										R\$ 3.230,31	R\$ 612,62	R\$ 3.842,93
6.1	BASE BGS										R\$ 1.205,49	R\$ 306,31	R\$ 1.511,80
6.1.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	5,00	24,23%	R\$ 74,46	R\$ -	R\$ 74,46	R\$ 372,30	R\$ -	R\$ 372,30	
6.1.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	3,00	24,23%	R\$ 124,13	R\$ -	R\$ 124,13	R\$ 372,39	R\$ -	R\$ 372,39	
6.1.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	3,00	24,23%	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	R\$ 260,67	R\$ -	R\$ 260,67	
6.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	408,42	24,23%	R\$ 0,49	R\$ 0,75	R\$ 1,24	R\$ 200,13	R\$ 306,31	R\$ 506,44	
6.2	CBUQ										R\$ 2.024,82	R\$ 306,31	R\$ 2.331,13
6.2.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	
6.2.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 124,13	R\$ -	R\$ 124,13	R\$ 124,13	R\$ -	R\$ 124,13	
6.2.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	24,23%	R\$ 186,20	R\$ -	R\$ 186,20	R\$ 186,20	R\$ -	R\$ 186,20	
6.2.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	UND	2,00	24,23%	R\$ 434,46	R\$ -	R\$ 434,46	R\$ 868,92	R\$ -	R\$ 868,92	
6.2.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	5,00	24,23%	R\$ 111,71	R\$ -	R\$ 111,71	R\$ 558,55	R\$ -	R\$ 558,55	
6.2.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	408,42	24,23%	R\$ 0,49	R\$ 0,75	R\$ 1,24	R\$ 200,13	R\$ 306,31	R\$ 506,44	
7	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 1.067,70	R\$ 7.468,17	R\$ 8.535,87
7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	24,23%	R\$ 1.067,70	R\$ 7.468,17	R\$ 8.535,87	R\$ 1.067,70	R\$ 7.468,17	R\$ 8.535,87	
TOTAL										R\$ 51.887,40	R\$ 265.532,93	R\$ 317.420,33	

OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, CASO A DMT DA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO. DA MESMA FORMA, OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TERÃO OS CONSUMOS (USINAGEM, CAP 50/70 E CARGA) AJUSTADOS PARA O TRAÇO REAL DO CBUQ UTILIZADO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO / 2025.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,84% (HORA) E 69,95% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO " / A " APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM " / D " SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JULHO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE NOVEMBRO / 2025, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 29 DE JANEIRO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

ROGER SGANZERLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS RS229626
ART Nº 14241844