

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FÉLIX CHIES****ENDEREÇO: RUA FÉLIX CHIES, BAIRRO CHÁCARAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 6.250,00	R\$ -	R\$ 6.250,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E TOPOGRAFO)	%	100,00	24,23%	R\$ 62,50	R\$ -	R\$ 62,50	R\$ 6.250,00	R\$ -	R\$ 6.250,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 1.109,15	R\$ 6.607,03	R\$ 7.716,18
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\$ 56,93	R\$ 557,85	R\$ 614,78	R\$ 163,96	R\$ 1.606,61	R\$ 1.770,57
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO	UND	1,00	24,23%	R\$ 316,19	R\$ 1.791,42	R\$ 2.107,61	R\$ 316,19	R\$ 1.791,42	R\$ 2.107,61
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL	KM	25,00	24,23%	R\$ 25,16	R\$ 128,36	R\$ 153,52	R\$ 629,00	R\$ 3.209,00	R\$ 3.838,00
3	TERRAPLANAGEM									R\$ 9.277,41	R\$ 4.241,30	R\$ 13.518,71
3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	434,00	24,23%	R\$ 0,34	R\$ 0,52	R\$ 0,86	R\$ 147,56	R\$ 225,68	R\$ 373,24
3.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	43,40	24,23%	R\$ 1,94	R\$ 10,33	R\$ 12,27	R\$ 84,20	R\$ 448,32	R\$ 532,52
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	43,40	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 18,23	R\$ 138,01	R\$ 156,24
3.4	SINAPI	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	125,16	24,23%	R\$ 2,84	R\$ 14,92	R\$ 17,76	R\$ 355,45	R\$ 1.867,39	R\$ 2.222,84
3.5	SICRO	5502967	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	53,64	24,23%	R\$ 139,02	R\$ 5,32	R\$ 144,34	R\$ 7.457,03	R\$ 285,37	R\$ 7.742,40
3.6	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	75,10	24,23%	R\$ 1,94	R\$ 10,33	R\$ 12,27	R\$ 145,69	R\$ 775,79	R\$ 921,48
3.7	SICRO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	75,10	24,23%	R\$ 0,46	R\$ 3,48	R\$ 3,94	R\$ 34,55	R\$ 261,34	R\$ 295,89
3.8	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,00	24,23%	R\$ 18,42	R\$ 5,88	R\$ 24,30	R\$ 552,60	R\$ 176,40	R\$ 729,00
3.9	SINAPI	94273 / A	REASSENTAMENTO DE GUIA/MEIO-FIO (REAPROVEITADO)	M	30,00	24,23%	R\$ 16,07	R\$ 2,10	R\$ 18,17	R\$ 482,10	R\$ 63,00	R\$ 545,10
4	DRENAGEM									R\$ 28.184,52	R\$ 62.026,61	R\$ 90.211,13
4.1	SICRO	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	10,88	24,23%	R\$ 5,71	R\$ 0,22	R\$ 5,93	R\$ 62,12	R\$ 2,40	R\$ 64,52
4.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,63	24,23%	R\$ 1,94	R\$ 10,33	R\$ 12,27	R\$ 3,16	R\$ 16,84	R\$ 20,00
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1,63	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 0,68	R\$ 5,19	R\$ 5,87
4.4	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	87,17	24,23%	R\$ 7,50	R\$ 9,63	R\$ 17,13	R\$ 653,78	R\$ 839,44	R\$ 1.493,22
4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	104,60	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 43,93	R\$ 332,63	R\$ 376,56
4.6	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	37,36	24,23%	R\$ 251,25	R\$ 9,61	R\$ 260,86	R\$ 9.386,70	R\$ 359,03	R\$ 9.745,73
4.7	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	37,36	24,23%	R\$ 10,05	R\$ 21,63	R\$ 31,68	R\$ 375,47	R\$ 808,09	R\$ 1.183,56
4.8	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	52,30	24,23%	R\$ 1,94	R\$ 10,33	R\$ 12,27	R\$ 101,46	R\$ 540,26	R\$ 641,72
4.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	52,30	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 21,97	R\$ 166,31	R\$ 188,28
4.10	SINAPI	101623 / A	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE BRITA	M3	2,21	24,23%	R\$ 34,20	R\$ 155,78	R\$ 189,98	R\$ 75,58	R\$ 344,28	R\$ 419,86
4.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2,43	24,23%	R\$ 1,86	R\$ 9,21	R\$ 11,07	R\$ 4,52	R\$ 22,38	R\$ 26,90
4.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	60,69	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 25,49	R\$ 192,99	R\$ 218,48
4.13	SINAPI	95566 / A	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	37,00	24,23%	R\$ 19,79	R\$ 182,62	R\$ 202,41	R\$ 732,23	R\$ 6.756,94	R\$ 7.489,17
4.14	SINAPI	101013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	4,63	24,23%	R\$ 19,54	R\$ 50,43	R\$ 69,97	R\$ 90,47	R\$ 233,49	R\$ 323,96
4.15	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	115,63	24,23%	R\$ 0,55	R\$ 3,51	R\$ 4,06	R\$ 63,60	R\$ 405,86	R\$ 469,46

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FÉLIX CHIES****ENDEREÇO: RUA FÉLIX CHIES, BAIRRO CHÁCARAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.16	SINAPI	92219 / A	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	62,00	24,23%	R\$ 27,44	R\$ 196,91	R\$ 224,35	R\$ 1.701,28	R\$ 12.208,42	R\$ 13.909,70
4.17	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 02/2026	T	10,23	24,23%	R\$ 17,88	R\$ 46,14	R\$ 64,02	R\$ 182,91	R\$ 472,01	R\$ 654,92
4.18	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026	TXKM	255,75	24,23%	R\$ 0,55	R\$ 3,51	R\$ 4,06	R\$ 140,66	R\$ 897,69	R\$ 1.038,35
4.19	SICRO	COMPOSIÇÃO 004	REATERRO DE VALA COM BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	88,26	24,23%	R\$ 20,81	R\$ 136,73	R\$ 157,54	R\$ 1.836,69	R\$ 12.067,79	R\$ 13.904,48
4.20	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	128,85	24,23%	R\$ 1,86	R\$ 9,21	R\$ 11,07	R\$ 239,66	R\$ 1.186,71	R\$ 1.426,37
4.21	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	3.221,34	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 1.352,96	R\$ 10.243,86	R\$ 11.596,82
4.22	SINAPI	99257 / A1	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSOES 100x100x60, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	5,00	24,23%	R\$ 637,68	R\$ 460,40	R\$ 1.098,08	R\$ 3.188,40	R\$ 2.302,00	R\$ 5.490,40
4.23	SINAPI	97947 / A	CAIXA BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM REQUADRO EM CANTONEIRA METÁLICA (2") PARA FIXAÇÃO DA GRELHA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	8,00	24,23%	R\$ 573,33	R\$ 588,13	R\$ 1.161,46	R\$ 4.586,64	R\$ 4.705,04	R\$ 9.291,68
4.24	SINAPI	103003 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM BARRA DE AÇO CHATA APOIADA EM REQUADRO DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, CONFORME DETALHAMENTO	UND	8,00	24,23%	R\$ 414,27	R\$ 864,62	R\$ 1.278,89	R\$ 3.314,16	R\$ 6.916,96	R\$ 10.231,12
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$ 8.061,35	R\$ 55.768,41	R\$ 63.829,76
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	465,00	24,23%	R\$ 1,36	R\$ 2,40	R\$ 3,76	R\$ 632,40	R\$ 1.116,00	R\$ 1.748,40
5.2	SINAPI	96396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	13,95	24,23%	R\$ 2,89	R\$ 139,99	R\$ 142,88	R\$ 40,32	R\$ 1.952,86	R\$ 1.993,18
5.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	15,35	24,23%	R\$ 1,86	R\$ 9,21	R\$ 11,07	R\$ 28,55	R\$ 141,37	R\$ 169,92
5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	383,63	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 161,12	R\$ 1.219,95	R\$ 1.381,07
5.5	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	89,28	24,23%	R\$ 10,71	R\$ 204,88	R\$ 215,59	R\$ 956,19	R\$ 18.291,69	R\$ 19.247,88
5.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	130,97	24,23%	R\$ 1,86	R\$ 9,21	R\$ 11,07	R\$ 243,60	R\$ 1.206,24	R\$ 1.449,84
5.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	3.274,34	24,23%	R\$ 0,42	R\$ 3,18	R\$ 3,60	R\$ 1.375,22	R\$ 10.412,40	R\$ 11.787,62
5.8	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	125,00	24,23%	R\$ 16,08	R\$ 49,94	R\$ 66,02	R\$ 2.010,00	R\$ 6.242,50	R\$ 8.252,50
5.9	SINAPI	102470 / A	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	446,40	24,23%	R\$ 0,63	R\$ 0,92	R\$ 1,55	R\$ 281,23	R\$ 410,69	R\$ 691,92
5.10	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	434,00	24,23%	R\$ 0,65	R\$ 0,74	R\$ 1,39	R\$ 282,10	R\$ 321,16	R\$ 603,26
5.11	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 4CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	17,36	24,23%	R\$ 66,90	R\$ 115,18	R\$ 182,08	R\$ 1.161,38	R\$ 1.999,53	R\$ 3.160,91
5.12	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	42,06	24,23%	R\$ 13,14	R\$ 230,57	R\$ 243,71	R\$ 552,67	R\$ 9.697,77	R\$ 10.250,44
5.13	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_ 02/2026	T	39,51	24,23%	R\$ 1,09	R\$ 7,43	R\$ 8,52	R\$ 43,07	R\$ 293,56	R\$ 336,63
5.14	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026	TXKM	987,75	24,23%	R\$ 0,27	R\$ 2,13	R\$ 2,40	R\$ 266,69	R\$ 2.103,91	R\$ 2.370,60
5.15	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 02/2026	TXKM	100,50	24,23%	R\$ 0,15	R\$ 1,89	R\$ 2,04	R\$ 15,08	R\$ 189,94	R\$ 205,02
5.16	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_ 02/2026	TXKM	234,50	24,23%	R\$ 0,05	R\$ 0,72	R\$ 0,77	R\$ 11,73	R\$ 168,84	R\$ 180,57
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									R\$ -	R\$ 21.361,08	R\$ 21.361,08
6.1	COTAÇÃO	001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	535,68	16,80%	R\$ -	R\$ 4,75	R\$ 4,75	R\$ -	R\$ 2.544,48	R\$ 2.544,48
6.2	COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C	KG	195,30	16,80%	R\$ -	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ -	R\$ 953,06	R\$ 953,06
6.3	COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	T	2,61	16,80%	R\$ -	R\$ 6.844,27	R\$ 6.844,27	R\$ -	R\$ 17.863,54	R\$ 17.863,54
7	SINALIZAÇÃO									R\$ 489,53	R\$ 924,03	R\$ 1.413,56
7.1	SINAPI	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM	M2	7,20	24,23%	R\$ 2,59	R\$ 23,26	R\$ 25,85	R\$ 18,65	R\$ 167,47	R\$ 186,12
7.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	6,24	24,23%	R\$ 22,49	R\$ 11,81	R\$ 34,30	R\$ 140,34	R\$ 73,69	R\$ 214,03
7.3	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	0,30	24,23%	R\$ 61,46	R\$ 553,11	R\$ 614,57	R\$ 18,44	R\$ 165,93	R\$ 184,37
7.4	SINAPI	103693 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H=2,2M LIVRE E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND	1,00	24,23%	R\$ 70,85	R\$ 314,44	R\$ 385,29	R\$ 70,85	R\$ 314,44	R\$ 385,29
7.5	SINAPI	102498 / A	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA BRANCA OU AMARELA	M	125,00	24,23%	R\$ 1,93	R\$ 1,62	R\$ 3,55	R\$ 241,25	R\$ 202,50	R\$ 443,75



MUNICÍPIO DE GARIBALDI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FÉLIX CHIES
ENDEREÇO: RUA FÉLIX CHIES, BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8	CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$	1.631,45	R\$ - R\$ 1.631,45
8.1	BASE BGS									R\$	320,72	R\$ - R\$ 320,72
8.1.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	1,00	24,23%	R\$ 83,66	R\$ -	R\$ 83,66	R\$ 83,66	R\$ -	R\$ 83,66
8.1.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
8.1.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
8.2	CBUG									R\$	1.310,73	R\$ - R\$ 1.310,73
8.2.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
8.2.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
8.2.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	24,23%	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17
8.2.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	UND	1,00	24,23%	R\$ 488,06	R\$ -	R\$ 488,06	R\$ 488,06	R\$ -	R\$ 488,06
8.2.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	3,00	24,23%	R\$ 125,48	R\$ -	R\$ 125,48	R\$ 376,44	R\$ -	R\$ 376,44
9	SERVIÇOS FINAIS									R\$	945,19	R\$ 5.000,42 R\$ 5.945,61
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO	UND	1,00	24,23%	R\$ 316,19	R\$ 1.791,42	R\$ 2.107,61	R\$ 316,19	R\$ 1.791,42	R\$ 2.107,61
9.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL	KM	25,00	24,23%	R\$ 25,16	R\$ 128,36	R\$ 153,52	R\$ 629,00	R\$ 3.209,00	R\$ 3.838,00
TOTAL										R\$	55.948,60	R\$ 155.928,88 R\$ 211.877,48

CONFORME COMUNICADO DE AUDITORIA Nº 5654056-SRCS DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), TODOS OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, SE A DMT DA EMPRESA CONTRATADA FOR MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO.

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2026.

BDI = 24,23% (SERVIÇOS); BDI DIFERENCIADO = 16,80% (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

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

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JANEIRO / 2026 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2023 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 18, DE 25 DE JANEIRO / 2023).

GARIBALDI, 22 DE JUNHO DE 2026.

RENAN POLETTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

JULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400

	MUNICÍPIO DE GARIBALDI											
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS											
	OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIOS NA RUA BORTOLO TOSIN											
	ENDEREÇO: RUA BORTOLO TOSIN, BAIRRO GLÓRIA											

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL						
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$	7.371,00	R\$	-	R\$	7.371,00	
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	24,23%	R\$	73,71	R\$	-	R\$	73,71	R\$	7.371,00	R\$	7.371,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$	2.924,62	R\$	12.254,85	R\$	15.179,47	
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\$	59,02	R\$	555,76	R\$	614,78	R\$	169,98	R\$	1.770,57
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO	UND	1,00	24,23%	R\$	434,17	R\$	1.656,14	R\$	2.090,31	R\$	434,17	R\$	2.090,31
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO VARIÁVEL	KM	25,00	24,23%	R\$	48,72	R\$	346,75	R\$	395,47	R\$	1.218,00	R\$	8.668,75
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MES	2,00	24,23%	R\$	385,81	R\$	96,45	R\$	482,26	R\$	771,62	R\$	192,90
2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL, COM GPS, GEORREFERENCIADO (LEVANTAMENTO PRIMITIVO)	M	43,88	24,23%	R\$	2,30	R\$	0,61	R\$	2,91	R\$	100,92	R\$	26,77
2.6	SINAPI	99064 / A	LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	M	43,88	24,23%	R\$	5,24	R\$	2,50	R\$	7,74	R\$	229,93	R\$	109,70
3	PASSEIO PÚBLICO										R\$	16.801,06	R\$	55.131,97	R\$	78.941,87
3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	53,00	24,23%	R\$	13,85	R\$	52,17	R\$	66,02	R\$	734,05	R\$	2.765,01
3.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	40,00	24,23%	R\$	17,28	R\$	52,56	R\$	69,84	R\$	691,20	R\$	2.102,40
3.3	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	22,50	24,23%	R\$	7,06	R\$	10,07	R\$	17,13	R\$	158,85	R\$	226,58
3.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	22,50	24,23%	R\$	1,49	R\$	7,94	R\$	9,43	R\$	33,53	R\$	178,65
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	67,50	24,23%	R\$	0,41	R\$	3,19	R\$	3,60	R\$	27,68	R\$	215,32
3.6	SINAPI	93378 / A	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM RETROESCAVADEIRA E SOLO LOCAL	M3	8,37	24,23%	R\$	7,76	R\$	13,74	R\$	21,50	R\$	64,95	R\$	115,01
3.7	SINAPI	101732 / A2	PISO EM PEDRA TALHADA DE BASALTO 40CM x 40CM, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8). REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	175,00	24,23%	R\$	50,31	R\$	196,73	R\$	247,04	R\$	8.804,25	R\$	34.427,75
3.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	14,00	24,23%	R\$	1,81	R\$	9,26	R\$	11,07	R\$	25,34	R\$	129,64
3.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	350,00	24,23%	R\$	0,41	R\$	3,19	R\$	3,60	R\$	143,50	R\$	1.116,50
3.10	SINAPI	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	5,01	24,23%	R\$	248,38	R\$	869,45	R\$	1.117,83	R\$	1.244,38	R\$	4.355,95
3.11	SINAPI	104925	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	13,01	24,23%	R\$	88,65	R\$	101,47	R\$	190,12	R\$	1.153,34	R\$	1.320,12
3.12	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	76,71	24,23%	R\$	3,86	R\$	12,00	R\$	15,86	R\$	296,10	R\$	920,52
3.13	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	67,78	24,23%	R\$	7,01	R\$	12,47	R\$	19,48	R\$	475,14	R\$	845,21
3.14	SINAPI	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	8,00	24,23%	R\$	57,71	R\$	119,43	R\$	177,14	R\$	461,68	R\$	955,44
3.15	SINAPI	89993	GRauteamento vertical em alvenaria estrutural. AF 09/2021	M3	1,61	24,23%	R\$	469,91	R\$	1.004,08	R\$	1.473,99	R\$	756,56	R\$	1.616,56
3.16	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	20,00	24,23%	R\$	32,03	R\$	63,71	R\$	95,74	R\$	640,60	R\$	1.274,20
3.17	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	KG	37,67	24,23%	R\$	3,17	R\$	10,17	R\$	13,34	R\$	119,41	R\$	383,11
3.18	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	16,71	24,23%	R\$	13,82	R\$	36,51	R\$	50,33	R\$	230,93	R\$	610,08
3.19	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	20,00	24,23%	R\$	12,02	R\$	59,25	R\$	71,27	R\$	240,40	R\$	1.185,00
3.20	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	21,00	24,23%	R\$	23,77	R\$	18,52	R\$	42,29	R\$	499,17	R\$	388,92
3.21	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	36,00	24,23%	R\$	37,81	R\$	156,88	R\$	194,69	R\$	1.361,16	R\$	5.647,68

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIOS NA RUA BORTOLO TOSIN****ENDEREÇO: RUA BORTOLO TOSIN, BAIRRO GLÓRIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL								
	FORNTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL						
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$	9.083,93	R\$	49.341,44	R\$	58.425,37			
4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	563,62	24,23%	R\$	2,09	R\$	0,07	R\$	2,16	R\$	1.177,97	R\$	39,45	R\$	1.217,42
4.2	SINAPI	102470 / A	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO (EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	352,62	24,23%	R\$	0,63	R\$	0,92	R\$	1,55	R\$	222,15	R\$	324,41	R\$	546,56
4.3	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	352,62	24,23%	R\$	0,62	R\$	0,77	R\$	1,39	R\$	218,62	R\$	271,52	R\$	490,14
4.4	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ – 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	21,16	24,23%	R\$	63,91	R\$	118,17	R\$	182,08	R\$	1.352,34	R\$	2.500,47	R\$	3.852,81
4.5	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	51,49	24,23%	R\$	12,60	R\$	231,11	R\$	243,71	R\$	648,77	R\$	11.899,86	R\$	12.548,63
4.6	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	51,49	24,23%	R\$	1,09	R\$	7,43	R\$	8,52	R\$	56,12	R\$	382,57	R\$	438,69
4.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	1.287,25	24,23%	R\$	0,27	R\$	2,13	R\$	2,40	R\$	347,56	R\$	2.741,84	R\$	3.089,40
4.8	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	114,30	24,23%	R\$	0,23	R\$	2,40	R\$	2,63	R\$	26,29	R\$	274,32	R\$	300,61
4.9	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	266,70	24,23%	R\$	0,08	R\$	0,93	R\$	1,01	R\$	21,34	R\$	248,03	R\$	269,37
4.10	SICRO	3713689	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	1,00	24,23%	R\$	113,41	R\$	453,65	R\$	567,06	R\$	113,41	R\$	453,65	R\$	567,06
4.11	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	12,00	24,23%	R\$	231,48	R\$	925,91	R\$	1.157,39	R\$	2.777,76	R\$	11.110,92	R\$	13.888,68
4.12	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	20,00	24,23%	R\$	106,08	R\$	954,72	R\$	1.060,80	R\$	2.121,60	R\$	19.094,40	R\$	21.216,00
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS											R\$	-	R\$	24.272,08	R\$	24.272,08	
5.1	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	458,41	16,80%	R\$	-	R\$	4,66	R\$	4,66	R\$	-	R\$	2.136,19	R\$	2.136,19
5.2	COTAÇÃO	2	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C	KG	158,68	16,80%	R\$	-	R\$	4,78	R\$	4,78	R\$	-	R\$	758,49	R\$	758,49
5.3	COTAÇÃO	3	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	T	3,19	16,80%	R\$	-	R\$	6.701,38	R\$	6.701,38	R\$	-	R\$	21.377,40	R\$	21.377,40
6	SINALIZAÇÃO											R\$	699,88	R\$	2.596,41	R\$	3.296,29	
6.1	SINAPI	102512 / A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	44,00	24,23%	R\$	3,30	R\$	5,30	R\$	8,60	R\$	145,20	R\$	233,20	R\$	378,40
6.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	93,00	24,23%	R\$	1,72	R\$	0,43	R\$	2,15	R\$	159,96	R\$	39,99	R\$	199,95
6.3	SINAPI	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,82	24,23%	R\$	64,66	R\$	581,92	R\$	646,58	R\$	117,68	R\$	1.059,10	R\$	1.176,78
6.4	SINAPI	103693 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H=2,2M LIVRE E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022	UND	4,00	24,23%	R\$	69,26	R\$	316,03	R\$	385,29	R\$	277,04	R\$	1.264,12	R\$	1.541,16



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIOS NA RUA BORTOLO TOSIN

ENDEREÇO: RUA BORTOLO TOSIN, BAIRRO GLÓRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORNE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7	CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$	1.914,19	R\$ 70,20 R\$ 1.984,39
7.1	BASE BGS									R\$	343,54	R\$ 35,10 R\$ 378,64
7.1.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	1,00	24,23%	R\$ 83,66	R\$ -	R\$ 83,66	R\$ 83,66	R\$ -	R\$ 83,66
7.1.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
7.1.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	43,88	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 22,82	R\$ 35,10	R\$ 57,92
7.2	CBUQ									R\$	1.570,65	R\$ 35,10 R\$ 1.605,75
7.2.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.2.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
7.2.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	24,23%	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17
7.2.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	UND	2,00	24,23%	R\$ 488,06	R\$ -	R\$ 488,06	R\$ 976,12	R\$ -	R\$ 976,12
7.2.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	1,00	24,23%	R\$ 125,48	R\$ -	R\$ 125,48	R\$ 125,48	R\$ -	R\$ 125,48
7.2.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	43,88	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 22,82	R\$ 35,10	R\$ 57,92
8	SERVIÇOS FINAIS									R\$	434,17	R\$ 1.656,14 R\$ 2.090,31
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TEMPO FIXO	UND	1,00	24,23%	R\$ 434,17	R\$ 1.656,14	R\$ 2.090,31	R\$ 434,17	R\$ 1.656,14	R\$ 2.090,31
TOTAL										R\$	40.590,01	R\$ 150.970,77 R\$ 191.560,78

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: MAIO / 2026.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTOS.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JANEIRO / 2026 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 02 DE JULHO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado de forma digital por
RENAN CESAR WERNER
POLETO:00877987009
Dados: 2026.07.03 08:15:30 -03'00'

gov.br

ROGER SGANZERLA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229626
ART Nº 14335379

Documento assinado digitalmente

ROGER SGANZERLA
Data: 02/07/2026 17:12:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	MUNICÍPIO DE GARIBALDI												
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS												
	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
	ENDEREÇO: RUA ERNESTO STEFANI												

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 19.220,00	R\$ -	R\$ 19.220,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	24,23%	R\$ 192,20	R\$ -	R\$ 192,20	R\$ 19.220,00	R\$ -	R\$ 19.220,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 1.790,72	R\$ 4.965,10	R\$ 6.755,82
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\$ 59,02	R\$ 555,76	R\$ 614,78	R\$ 169,98	R\$ 1.600,59	R\$ 1.770,57
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,50	24,23%	R\$ 1.012,48	R\$ 6.171,79	R\$ 7.184,27	R\$ 506,24	R\$ 3.085,90	R\$ 3.592,14
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÊS	3,00	24,23%	R\$ 371,50	R\$ 92,87	R\$ 464,37	R\$ 1.114,50	R\$ 278,61	R\$ 1.393,11
3	REFORÇO DA BASE									R\$ 9.791,33	R\$ 125.059,46	R\$ 134.850,79
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	2.090,60	24,23%	R\$ 1,35	R\$ 2,41	R\$ 3,76	R\$ 2.822,31	R\$ 5.038,35	R\$ 7.860,66
3.2	SINAPI	96396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	48,43	24,23%	R\$ 1,12	R\$ 136,05	R\$ 137,17	R\$ 54,24	R\$ 6.588,90	R\$ 6.643,14
3.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	62,97	24,23%	R\$ 1,81	R\$ 9,26	R\$ 11,07	R\$ 113,98	R\$ 583,10	R\$ 697,08
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	1.574,13	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 3,19	R\$ 3,60	R\$ 645,39	R\$ 5.021,48	R\$ 5.666,87
3.5	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	328,50	24,23%	R\$ 3,06	R\$ 212,53	R\$ 215,59	R\$ 1.005,21	R\$ 69.816,11	R\$ 70.821,32
3.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	427,05	24,23%	R\$ 1,81	R\$ 9,26	R\$ 11,07	R\$ 772,96	R\$ 3.954,48	R\$ 4.727,44
3.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	10.676,19	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 3,19	R\$ 3,60	R\$ 4.377,24	R\$ 34.057,04	R\$ 38.434,28
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$ 14.057,64	R\$ 73.427,69	R\$ 87.485,33
4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	1.749,70	24,23%	R\$ 2,09	R\$ 0,07	R\$ 2,16	R\$ 3.656,87	R\$ 122,48	R\$ 3.779,35
4.2	SINAPI	102470 / A	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE CM-30)	M2	1.749,70	24,23%	R\$ 0,63	R\$ 0,92	R\$ 1,55	R\$ 1.102,31	R\$ 1.609,73	R\$ 2.712,04
4.3	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	1.642,49	24,23%	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 1,39	R\$ 1.018,34	R\$ 1.264,72	R\$ 2.283,06
4.4	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	82,12	24,23%	R\$ 60,23	R\$ 102,44	R\$ 162,67	R\$ 4.946,09	R\$ 8.412,37	R\$ 13.358,46
4.5	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	198,96	24,23%	R\$ 8,30	R\$ 242,77	R\$ 251,07	R\$ 1.651,37	R\$ 48.301,52	R\$ 49.952,89
4.6	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	198,96	24,23%	R\$ 1,09	R\$ 7,43	R\$ 8,52	R\$ 216,87	R\$ 1.478,27	R\$ 1.695,14
4.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	4.974,00	24,23%	R\$ 0,27	R\$ 2,13	R\$ 2,40	R\$ 1.342,98	R\$ 10.594,62	R\$ 11.937,60
4.8	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	460,50	24,23%	R\$ 0,15	R\$ 1,89	R\$ 2,04	R\$ 69,08	R\$ 870,34	R\$ 939,42
4.9	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 02/2026	TXKM	1.074,50	24,23%	R\$ 0,05	R\$ 0,72	R\$ 0,77	R\$ 53,73	R\$ 773,64	R\$ 827,37
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									R\$ -	R\$ 98.382,77	R\$ 98.382,77
5.1	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	2.274,62	16,21%	R\$ -	R\$ 4,73	R\$ 4,73	R\$ -	R\$ 10.758,95	R\$ 10.758,95
5.2	COTAÇÃO	2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	KG	739,12	16,21%	R\$ -	R\$ 4,86	R\$ 4,86	R\$ -	R\$ 3.592,12	R\$ 3.592,12
5.3	COTAÇÃO	3	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	12,34	16,21%	R\$ -	R\$ 6.809,70	R\$ 6.809,70	R\$ -	R\$ 84.031,70	R\$ 84.031,70
6	SINALIZAÇÃO									R\$ 2.653,53	R\$ 4.261,73	R\$ 12.107,89
6.1	SINAPI	102512 / A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	804,10	24,23%	R\$ 3,30	R\$ 5,30	R\$ 8,60	R\$ 2.653,53	R\$ 4.261,73	R\$ 6.915,26
6.2	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	18,00	24,23%	R\$ 8,35	R\$ 33,39	R\$ 41,74	R\$ 150,30	R\$ 601,02	R\$ 751,32
6.3	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	3,55	24,23%	R\$ 65,67	R\$ 591,03	R\$ 656,70	R\$ 233,13	R\$ 2.098,16	R\$ 2.331,29
6.4	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	6,00	24,23%	R\$ 127,39	R\$ 224,28	R\$ 351,67	R\$ 764,34	R\$ 1.345,68	R\$ 2.110,02



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUA ERNESTO STEFANI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7	CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$	4.190,04	R\$ 643,26 R\$ 4.833,30
7.1	SUBLEITO									R\$	1.289,78	R\$ 214,42 R\$ 1.504,20
7.1.1	SINAPI	74022/011 D	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UND	1,50	24,23%	R\$ 404,38	R\$ -	R\$ 404,38	R\$ 606,57	R\$ -	R\$ 606,57
7.1.2	SINAPI	74022/020 D	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UND	1,50	24,23%	R\$ 362,55	R\$ -	R\$ 362,55	R\$ 543,83	R\$ -	R\$ 543,83
7.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	268,03	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 139,38	R\$ 214,42	R\$ 353,80
7.2	BASE BGS									R\$	962,09	R\$ 214,42 R\$ 1.176,51
7.2.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	3,00	24,23%	R\$ 83,66	R\$ -	R\$ 83,66	R\$ 250,98	R\$ -	R\$ 250,98
7.2.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	2,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 278,90	R\$ -	R\$ 278,90
7.2.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	2,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 195,22	R\$ -	R\$ 195,22
7.2.4	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	268,03	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 139,38	R\$ 214,42	R\$ 353,80
7.3	CBUQ									R\$	1.938,17	R\$ 214,42 R\$ 2.152,59
7.3.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.3.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
7.3.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	24,23%	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17
7.3.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	UND	2,00	24,23%	R\$ 488,06	R\$ -	R\$ 488,06	R\$ 976,12	R\$ -	R\$ 976,12
7.3.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	3,00	24,23%	R\$ 125,48	R\$ -	R\$ 125,48	R\$ 376,44	R\$ -	R\$ 376,44
7.3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	268,03	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 139,38	R\$ 214,42	R\$ 353,80
8	SERVIÇOS FINAIS									R\$	506,24	R\$ 3.085,90 R\$ 3.592,14
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,50	24,23%	R\$ 1.012,48	R\$ 6.171,79	R\$ 7.184,27	R\$ 506,24	R\$ 3.085,90	R\$ 3.592,14
TOTAL										R\$	53.357,27	R\$ 313.870,77 R\$ 367.228,04

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: MAIO / 2026.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

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

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JULHO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 30 DE JUNHO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETTO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

ROGER SGANZERLA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA / RS 229626

ART Nº 14241844

RENAN CESAR WERNER

POLETT0:00877987009

Assinado de forma digital por

RENAN CESAR WERNER

POLETT0:00877987009

Dados: 2026.07.23 15:52:39 -03'00'

Documento assinado digitalmente

ROGER SGANZERLA

Data: 23/07/2026 11:09:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br

	MUNICÍPIO DE GARIBALDI												
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS												
	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
	ENDEREÇO: RUA FRANCISCO JOSÉ MILANI												

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL						
	FORNTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$	9.491,00	R\$	-	R\$	9.491,00	
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	24,23%	R\$	94,91	R\$	-	R\$	94,91	R\$	9.491,00	R\$	9.491,00
2	SERVIÇOS INICIAIS										R\$	1.114,50	R\$	278,61	R\$	6.755,82
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\$	59,02	R\$	555,76	R\$	614,78	R\$	169,98	R\$	1.600,59
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,50	24,23%	R\$	1.012,48	R\$	6.171,79	R\$	7.184,27	R\$	506,24	R\$	3.085,90
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÊS	3,00	24,23%	R\$	371,50	R\$	92,87	R\$	464,37	R\$	1.114,50	R\$	278,61
3	REFORÇO DA BASE										R\$	5.408,11	R\$	70.272,20	R\$	75.680,31
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.097,17	24,23%	R\$	1,35	R\$	2,41	R\$	3,76	R\$	1.481,18	R\$	2.644,18
3.2	SINAPI	96396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	27,34	24,23%	R\$	1,12	R\$	136,05	R\$	137,17	R\$	30,62	R\$	3.719,61
3.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	35,54	24,23%	R\$	1,81	R\$	9,26	R\$	11,07	R\$	64,33	R\$	329,10
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	888,53	24,23%	R\$	0,41	R\$	3,19	R\$	3,60	R\$	364,30	R\$	2.834,41
3.5	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	185,06	24,23%	R\$	3,06	R\$	212,53	R\$	215,59	R\$	566,28	R\$	39.330,81
3.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	240,58	24,23%	R\$	1,81	R\$	9,26	R\$	11,07	R\$	435,45	R\$	2.227,77
3.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	6.014,52	24,23%	R\$	0,41	R\$	3,19	R\$	3,60	R\$	2.465,95	R\$	19.186,32
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										R\$	7.915,25	R\$	41.369,60	R\$	49.284,85
4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	983,90	24,23%	R\$	2,09	R\$	0,07	R\$	2,16	R\$	2.056,35	R\$	68,87
4.2	SINAPI	102470 / A	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE CM-30)	M2	983,90	24,23%	R\$	0,63	R\$	0,92	R\$	1,55	R\$	619,86	R\$	905,19
4.3	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (EXCLUSIVE EMULSÃO)	M2	925,31	24,23%	R\$	0,62	R\$	0,77	R\$	1,39	R\$	573,69	R\$	712,49
4.4	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ – 5CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	46,27	24,23%	R\$	60,23	R\$	102,44	R\$	162,67	R\$	2.786,84	R\$	4.739,90
4.5	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	112,10	24,23%	R\$	8,30	R\$	242,77	R\$	251,07	R\$	930,43	R\$	27.214,52
4.6	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	112,10	24,23%	R\$	1,09	R\$	7,43	R\$	8,52	R\$	122,19	R\$	832,90
4.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	2.802,50	24,23%	R\$	0,27	R\$	2,13	R\$	2,40	R\$	756,68	R\$	5.969,32
4.8	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	259,50	24,23%	R\$	0,15	R\$	1,89	R\$	2,04	R\$	38,93	R\$	490,45
4.9	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 02/2026	TXKM	605,50	24,23%	R\$	0,05	R\$	0,72	R\$	0,77	R\$	30,28	R\$	435,96
5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS										R\$	-	R\$	55.401,03	R\$	55.401,03
5.1	COTAÇÃO	1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	1.279,06	16,21%	R\$	-	R\$	4,73	R\$	4,73	R\$	-	R\$	6.049,95
5.2	COTAÇÃO	2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	KG	416,39	16,21%	R\$	-	R\$	4,86	R\$	4,86	R\$	-	R\$	2.023,66
5.3	COTAÇÃO	3	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	6,95	16,21%	R\$	-	R\$	6.809,70	R\$	6.809,70	R\$	-	R\$	47.327,42
6	SINALIZAÇÃO										R\$	1.431,87	R\$	2.299,67	R\$	4.979,94
6.1	SINAPI	102512 / A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO (12CM) COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M	433,90	24,23%	R\$	3,30	R\$	5,30	R\$	8,60	R\$	1.431,87	R\$	2.299,67
6.2	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	0,83	24,23%	R\$	65,67	R\$	591,03	R\$	656,70	R\$	54,51	R\$	490,55
6.3	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	2,00	24,23%	R\$	127,39	R\$	224,28	R\$	351,67	R\$	254,78	R\$	448,56



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO JOSÉ MILANI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7	CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$	4.050,94	R\$ 3.422,83 R\$ 3.881,63
7.1	SUBLEITO									R\$	1.223,40	R\$ 112,31 R\$ 1.335,71
7.1.1	SINAPI	74022/011 D	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UND	1,50	24,23%	R\$ 404,38	R\$ -	R\$ 404,38	R\$ 606,57	R\$ -	R\$ 606,57
7.1.2	SINAPI	74022/020 D	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UND	1,50	24,23%	R\$ 362,55	R\$ -	R\$ 362,55	R\$ 543,83	R\$ -	R\$ 543,83
7.1.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	140,39	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 73,00	R\$ 112,31	R\$ 185,31
7.2	BASE BGS									R\$	574,99	R\$ 112,31 R\$ 687,30
7.2.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	2,00	24,23%	R\$ 83,66	R\$ -	R\$ 83,66	R\$ 167,32	R\$ -	R\$ 167,32
7.2.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
7.2.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.2.4	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	140,39	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 73,00	R\$ 112,31	R\$ 185,31
7.3	CBUQ									R\$	2.252,55	R\$ 3.198,21 R\$ 1.858,62
7.3.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	24,23%	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61	R\$ 97,61	R\$ -	R\$ 97,61
7.3.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	24,23%	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45	R\$ 139,45	R\$ -	R\$ 139,45
7.3.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	24,23%	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17	R\$ 209,17	R\$ -	R\$ 209,17
7.3.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	UND	2,00	24,23%	R\$ 488,06	R\$ -	R\$ 488,06	R\$ 976,12	R\$ -	R\$ 976,12
7.3.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	2,00	24,23%	R\$ 125,48	R\$ -	R\$ 125,48	R\$ 250,96	R\$ -	R\$ 250,96
7.3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	140,39	24,23%	R\$ 0,52	R\$ 0,80	R\$ 1,32	R\$ 73,00	R\$ 112,31	R\$ 185,31
8	SERVIÇOS FINAIS									R\$	506,24	R\$ 3.085,90 R\$ 3.592,14
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,50	24,23%	R\$ 1.012,48	R\$ 6.171,79	R\$ 7.184,27	R\$ 506,24	R\$ 3.085,90	R\$ 3.592,14
TOTAL										R\$	30.397,18	R\$ 178.669,54 R\$ 209.066,72

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: MAIO / 2026.

BDI = 24,23%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTES ORÇAMENTOS.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA JULHO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MAIO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

GARIBALDI, 30 DE JUNHO DE 2026.

RENAN CÉSAR WERNER POLETTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado de forma digital por
RENAN CESAR WERNER
POLETTO:00877987009
Dados: 2026.07.23 15:48:16
-03'00'

ROGER SGANZERLA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229626
ART Nº 14241844

Documento assinado digitalmente
ROGER SGANZERLA
Data: 23/07/2026 11:22:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

