

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ERNESTO ALVES****ENDEREÇO: RUA ERNESTO ALVES, BAIRRO CHÁCARAS****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\$ 18.099,00	R\$ -	R\$ 18.099,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E TOPOGRAFO)	%	100,00	24,23%	R\$ 180,99	R\$ -	R\$ 180,99	R\$ 18.099,00	R\$ -	R\$ 18.099,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 3.321,14	R\$ 9.141,27	R\$ 12.462,41
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\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20	R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÉS	3,00	24,23%	R\$ 611,96	R\$ 152,99	R\$ 764,95	R\$ 1.835,88	R\$ 458,97	R\$ 2.294,85
3	CONSERTOS NO PAVIMENTO EXISTENTE									R\$ 29.627,12	R\$ 108.593,59	R\$ 138.220,71
3.1	SICRO	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	744,49	24,23%	R\$ 5,03	R\$ 0,19	R\$ 5,22	R\$ 3.744,78	R\$ 141,46	R\$ 3.886,24
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 07/2020	M3	89,34	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 188,51	R\$ 902,33	R\$ 1.090,84
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	178,68	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 73,26	R\$ 521,74	R\$ 595,00
3.4	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, 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	372,25	24,23%	R\$ 2,46	R\$ 12,93	R\$ 15,39	R\$ 915,74	R\$ 4.813,19	R\$ 5.728,93
3.5	SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	223,35	24,23%	R\$ 10,65	R\$ 136,59	R\$ 147,24	R\$ 2.378,68	R\$ 30.507,37	R\$ 32.886,05
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 07/2020	M3	245,68	24,23%	R\$ 2,20	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 540,50	R\$ 2.316,76	R\$ 2.857,26
3.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	6.142,04	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 2.518,24	R\$ 17.934,75	R\$ 20.452,99
3.8	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	148,90	24,23%	R\$ 11,75	R\$ 196,30	R\$ 208,05	R\$ 1.749,58	R\$ 29.229,07	R\$ 30.978,65
3.9	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 07/2020	M3	217,39	24,23%	R\$ 2,20	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 478,26	R\$ 2.049,99	R\$ 2.528,25
3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	5.434,78	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 2.228,26	R\$ 15.869,56	R\$ 18.097,82
3.11	SINAPI	102470 / A	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	744,49	24,23%	R\$ 0,67	R\$ 0,93	R\$ 1,60	R\$ 498,81	R\$ 692,37	R\$ 1.191,18
3.12	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	300,00	24,23%	R\$ 19,63	R\$ 5,63	R\$ 25,26	R\$ 5.889,00	R\$ 1.689,00	R\$ 7.578,00
3.13	SINAPI	94273 / A	REASSENTAMENTO DE GUIA/MEIO-FIO (REAPROVEITADO)	M	300,00	24,23%	R\$ 15,75	R\$ 2,00	R\$ 17,75	R\$ 4.725,00	R\$ 600,00	R\$ 5.325,00
3.14	SINAPI	101731 / A	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PASSEIO DE BASALTO, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8). REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	24,23%	R\$ 73,97	R\$ 26,52	R\$ 100,49	R\$ 3.698,50	R\$ 1.326,00	R\$ 5.024,50
4	DRENAGEM									R\$ 65.040,83	R\$ 170.347,72	R\$ 235.388,55
4.1	SICRO	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	320,48	24,23%	R\$ 5,03	R\$ 0,19	R\$ 5,22	R\$ 1.612,01	R\$ 60,90	R\$ 1.672,91
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 07/2020	M3	48,07	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 101,43	R\$ 485,50	R\$ 586,93
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	96,14	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 39,42	R\$ 280,73	R\$ 320,15
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	308,30	24,23%	R\$ 8,30	R\$ 9,08	R\$ 17,38	R\$ 2.558,89	R\$ 2.799,36	R\$ 5.358,25
4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	739,92	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 303,37	R\$ 2.160,56	R\$ 2.463,93
4.6	SICRO	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM EMPREGO DE EXPLOSIVOS	M3	19,27	24,23%	R\$ 243,89	R\$ 9,33	R\$ 253,22	R\$ 4.699,76	R\$ 179,79	R\$ 4.879,55
4.7	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	57,81	24,23%	R\$ 254,96	R\$ 9,76	R\$ 264,72	R\$ 14.739,24	R\$ 564,22	R\$ 15.303,46

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

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.8	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	M3	77,08	24,23%	R\$ 12,04	R\$ 22,89	R\$ 34,93	R\$ 928,04	R\$ 1.764,36	R\$ 2.692,40
4.9	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 07/2020	M3	107,91	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 227,69	R\$ 1.089,89	R\$ 1.317,58
4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	215,82	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 88,49	R\$ 630,19	R\$ 718,68
4.11	SINAPI	101623 / A	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE BRITA	M3	19,15	24,23%	R\$ 33,64	R\$ 149,08	R\$ 182,72	R\$ 644,21	R\$ 2.854,88	R\$ 3.499,09
4.12	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 07/2020	M3	21,07	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 44,46	R\$ 212,80	R\$ 257,26
4.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	526,74	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 215,96	R\$ 1.538,08	R\$ 1.754,04
4.14	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	38,00	24,23%	R\$ 21,18	R\$ 180,97	R\$ 202,15	R\$ 804,84	R\$ 6.876,86	R\$ 7.681,70
4.15	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 07/2020	T	4,75	24,23%	R\$ 17,69	R\$ 42,76	R\$ 60,45	R\$ 84,03	R\$ 203,11	R\$ 287,14
4.16	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 07/2020	TxKM	118,75	24,23%	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 3,76	R\$ 62,94	R\$ 383,56	R\$ 446,50
4.17	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	269,00	24,23%	R\$ 29,35	R\$ 195,30	R\$ 224,65	R\$ 7.895,15	R\$ 52.535,70	R\$ 60.430,85
4.18	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	44,39	24,23%	R\$ 16,21	R\$ 39,17	R\$ 55,38	R\$ 719,56	R\$ 1.738,76	R\$ 2.458,32
4.19	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 07/2020	TxKM	1.109,63	24,23%	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 3,76	R\$ 588,10	R\$ 3.584,11	R\$ 4.172,21
4.20	SICRO	COMPOSIÇÃO 004	REATERRO DE VALA COM BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	273,52	24,23%	R\$ 17,58	R\$ 127,48	R\$ 145,06	R\$ 4.808,48	R\$ 34.868,33	R\$ 39.676,81
4.21	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	M3	399,33	24,23%	R\$ 2,20	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 878,53	R\$ 3.765,68	R\$ 4.644,21
4.22	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	9.983,30	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 4.093,15	R\$ 29.151,24	R\$ 33.244,39
4.23	SINAPI	102470 / A	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	320,48	24,23%	R\$ 0,67	R\$ 0,93	R\$ 1,60	R\$ 214,72	R\$ 298,05	R\$ 512,77
4.24	SINAPI	99257 / A	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSOES 100x100x60, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	11,00	24,23%	R\$ 630,32	R\$ 456,38	R\$ 1.086,70	R\$ 6.933,52	R\$ 5.020,18	R\$ 11.953,70
4.25	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	12,00	24,23%	R\$ 568,14	R\$ 574,58	R\$ 1.142,72	R\$ 6.817,68	R\$ 6.894,96	R\$ 13.712,64
4.26	SINAPI	103003 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM BARRA DE AÇO CHATA APOIADA EM REQUADRO DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, CONFORME DETALHAMENTO	UND	12,00	24,23%	R\$ 411,43	R\$ 867,16	R\$ 1.278,59	R\$ 4.937,16	R\$ 10.405,92	R\$ 15.343,08
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$ 22.918,58	R\$ 118.710,18	R\$ 141.628,76
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.717,45	24,23%	R\$ 2,68	R\$ 0,09	R\$ 2,77	R\$ 4.602,77	R\$ 154,57	R\$ 4.757,34
5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM MINICARREGADEIRA COM ESCOVA MECÂNICA ACOPLADA	M2	1.717,45	24,23%	R\$ 0,40	R\$ 0,35	R\$ 0,75	R\$ 686,98	R\$ 601,11	R\$ 1.288,09
5.3	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	4.031,97	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 0,79	R\$ 1,45	R\$ 2.661,10	R\$ 3.185,26	R\$ 5.846,36
5.4	SINAPI	95995 / A1	EXECUÇÃO DE REPERFILAGEM COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 3CM) COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	51,52	24,23%	R\$ 59,19	R\$ 72,21	R\$ 131,40	R\$ 3.049,47	R\$ 3.720,26	R\$ 6.769,73
5.5	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 4CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	92,58	24,23%	R\$ 64,08	R\$ 98,80	R\$ 162,88	R\$ 5.932,53	R\$ 9.146,90	R\$ 15.079,43
5.6	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	349,13	24,23%	R\$ 9,11	R\$ 229,83	R\$ 238,94	R\$ 3.180,57	R\$ 80.240,55	R\$ 83.421,12
5.7	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	327,97	24,23%	R\$ 1,08	R\$ 7,02	R\$ 8,10	R\$ 354,21	R\$ 2.302,35	R\$ 2.656,56
5.8	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	8.199,25	24,23%	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 2,24	R\$ 2.131,81	R\$ 16.234,51	R\$ 18.366,32
5.9	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	742,20	24,23%	R\$ 0,22	R\$ 2,18	R\$ 2,40	R\$ 163,28	R\$ 1.618,00	R\$ 1.781,28

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ERNESTO ALVES

ENDEREÇO: RUA ERNESTO ALVES, BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
	FONTES	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
5.10	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 07/2020	TxKM	1.731,80	24,23%	R\$ 0,09	R\$ 0,87	R\$ 0,96	R\$ 155,86	R\$ 1.506,67	R\$ 1.662,53	
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS										R\$ -	R\$ 135.362,80	R\$ 135.362,80
6.1	COTAÇÃO	001	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO (ADP) DE CURA MÉDIA (CM-30)	KG	893,39	16,80%	R\$ -	R\$ 7,26	R\$ 7,26	R\$ -	R\$ 6.486,01	R\$ 6.486,01	
6.2	COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C	KG	335,02	16,80%	R\$ -	R\$ 4,36	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ 1.460,69	R\$ 1.460,69	
6.3	COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	T	21,65	16,80%	R\$ -	R\$ 5.885,27	R\$ 5.885,27	R\$ -	R\$ 127.416,10	R\$ 127.416,10	
7	SINALIZAÇÃO										R\$ 2.767,84	R\$ 6.656,32	R\$ 9.424,16
7.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM	M2	31,00	24,23%	R\$ 2,50	R\$ 22,52	R\$ 25,02	R\$ 77,50	R\$ 698,12	R\$ 775,62	
7.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	28,00	24,23%	R\$ 22,09	R\$ 12,92	R\$ 35,01	R\$ 618,52	R\$ 361,76	R\$ 980,28	
7.3	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,53	24,23%	R\$ 63,58	R\$ 572,25	R\$ 635,83	R\$ 97,28	R\$ 875,54	R\$ 972,82	
7.4	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	19,00	24,23%	R\$ 21,22	R\$ 84,86	R\$ 106,08	R\$ 403,18	R\$ 1.612,34	R\$ 2.015,52	
7.5	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	7,00	24,23%	R\$ 73,28	R\$ 302,48	R\$ 375,76	R\$ 512,96	R\$ 2.117,36	R\$ 2.630,32	
7.6	SINAPI	102498 / A	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA BRANCA OU AMARELA	M	560,00	24,23%	R\$ 1,89	R\$ 1,77	R\$ 3,66	R\$ 1.058,40	R\$ 991,20	R\$ 2.049,60	
8	CONTROLE TECNOLÓGICO										R\$ 1.452,29	R\$ -	R\$ 1.452,29
8.1	BASE BGS										R\$ 285,48	R\$ -	R\$ 285,48
8.1.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	1,00	24,23%	R\$ 74,46	R\$ -	R\$ 74,46	R\$ 74,46	R\$ -	R\$ 74,46	
8.1.2	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	
8.1.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	1,00	24,23%	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	
8.2	CBUQ										R\$ 1.166,81	R\$ -	R\$ 1.166,81
8.2.1	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	
8.2.2	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	
8.2.3	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	
8.2.4	SINAPI	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPs)	UND	1,00	24,23%	R\$ 434,46	R\$ -	R\$ 434,46	R\$ 434,46	R\$ -	R\$ 434,46	
8.2.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	3,00	24,23%	R\$ 111,71	R\$ -	R\$ 111,71	R\$ 335,13	R\$ -	R\$ 335,13	
9	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	24,23%	R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20	R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20	
TOTAL										R\$ 144.551,10	R\$ 556.000,78	R\$ 700.551,88	

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: SETEMBRO / 2025.

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,84% (HORA) E 69,95% (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 ABRIL / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE SETEMBRO / 2025, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2023 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 18, DE 25 DE JANEIRO / 2023).

GARIBALDI, 29 DE OUTUBRO DE 2025.

RENAN POLETTO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRASJULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 14008513

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AURÉLIO BITTENCOURT****ENDEREÇO: RUA AURÉLIO BITTENCOURT, BAIRRO CHÁCARAS****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\$ 18.099,00	R\$ -	R\$ 18.099,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E TOPÓGRAFO)	%	100,00	24,23%	R\$ 180,99	R\$ -	R\$ 180,99	R\$ 18.099,00	R\$ -	R\$ 18.099,00
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 3.321,14	R\$ 9.141,27	R\$ 12.462,41
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\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20	R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20
2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÉS	3,00	24,23%	R\$ 611,96	R\$ 152,99	R\$ 764,95	R\$ 1.835,88	R\$ 458,97	R\$ 2.294,85
3	CONSERTOS NO PAVIMENTO EXISTENTE									R\$ 20.185,76	R\$ 32.127,67	R\$ 52.313,43
3.1	SICRO	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	200,00	24,23%	R\$ 5,03	R\$ 0,19	R\$ 5,22	R\$ 1.006,00	R\$ 38,00	R\$ 1.044,00
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_07/2020	M3	24,00	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 50,64	R\$ 242,40	R\$ 293,04
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	24,00	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 9,84	R\$ 70,08	R\$ 79,92
3.4	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, 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	100,00	24,23%	R\$ 2,46	R\$ 12,93	R\$ 15,39	R\$ 246,00	R\$ 1.293,00	R\$ 1.539,00
3.5	SINAPI	105742	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00	24,23%	R\$ 10,65	R\$ 136,59	R\$ 147,24	R\$ 639,00	R\$ 8.195,40	R\$ 8.834,40
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_07/2020	M3	66,00	24,23%	R\$ 2,20	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 145,20	R\$ 622,38	R\$ 767,58
3.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	1.650,00	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 676,50	R\$ 4.818,00	R\$ 5.494,50
3.8	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	40,00	24,23%	R\$ 11,75	R\$ 196,30	R\$ 208,05	R\$ 470,00	R\$ 7.852,00	R\$ 8.322,00
3.9	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_07/2020	M3	58,40	24,23%	R\$ 2,20	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 128,48	R\$ 550,71	R\$ 679,19
3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	1.460,00	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 598,60	R\$ 4.263,20	R\$ 4.861,80
3.11	SINAPI	102470 / A	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	200,00	24,23%	R\$ 0,67	R\$ 0,93	R\$ 1,60	R\$ 134,00	R\$ 186,00	R\$ 320,00
3.12	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	350,00	24,23%	R\$ 19,63	R\$ 5,63	R\$ 25,26	R\$ 6.870,50	R\$ 1.970,50	R\$ 8.841,00
3.13	SINAPI	94273 / A	REASSENTAMENTO DE GUIA/MEIO-FIO (REAPROVEITADO)	M	350,00	24,23%	R\$ 15,75	R\$ 2,00	R\$ 17,75	R\$ 5.512,50	R\$ 700,00	R\$ 6.212,50
3.14	SINAPI	101731 / A	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PASSEIO DE BASALTO, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	24,23%	R\$ 73,97	R\$ 26,52	R\$ 100,49	R\$ 3.698,50	R\$ 1.326,00	R\$ 5.024,50
4	DRENAGEM									R\$ 47.427,83	R\$ 153.406,99	R\$ 200.834,82
4.1	SICRO	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	282,65	24,23%	R\$ 5,03	R\$ 0,19	R\$ 5,22	R\$ 1.421,73	R\$ 53,70	R\$ 1.475,43
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_07/2020	M3	42,40	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 89,46	R\$ 428,24	R\$ 517,70
4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	42,40	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 17,38	R\$ 123,81	R\$ 141,19
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	311,11	24,23%	R\$ 8,30	R\$ 9,08	R\$ 17,38	R\$ 2.582,21	R\$ 2.824,88	R\$ 5.407,09
4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	1.120,00	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 459,20	R\$ 3.270,40	R\$ 3.729,60
4.6	SICRO	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM EMPREGO DE EXPLOSIVOS	M3	17,28	24,23%	R\$ 243,89	R\$ 9,33	R\$ 253,22	R\$ 4.214,42	R\$ 161,22	R\$ 4.375,64
4.7	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	17,28	24,23%	R\$ 254,96	R\$ 9,76	R\$ 264,72	R\$ 4.405,71	R\$ 168,65	R\$ 4.574,36

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

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.8	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	34,56	24,23%	R\$ 12,04	R\$ 22,89	R\$ 34,93	R\$ 416,10	R\$ 791,08	R\$ 1.207,18
4.9	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_07/2020	M3	48,38	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 102,08	R\$ 488,64	R\$ 590,72
4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	145,15	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 59,51	R\$ 423,84	R\$ 483,35
4.11	SINAPI	101623 / A	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE BRITA	M3	17,34	24,23%	R\$ 33,64	R\$ 149,08	R\$ 182,72	R\$ 583,32	R\$ 2.585,04	R\$ 3.168,36
4.12	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_07/2020	M3	19,07	24,23%	R\$ 2,11	R\$ 10,10	R\$ 12,21	R\$ 40,24	R\$ 192,60	R\$ 232,84
4.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	476,82	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 195,50	R\$ 1.392,31	R\$ 1.587,81
4.14	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	41,00	24,23%	R\$ 21,18	R\$ 180,97	R\$ 202,15	R\$ 868,38	R\$ 7.419,77	R\$ 8.288,15
4.15	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_07/2020	T	5,13	24,23%	R\$ 17,69	R\$ 42,76	R\$ 60,45	R\$ 90,75	R\$ 219,36	R\$ 310,11
4.16	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_07/2020	TxKM	128,13	24,23%	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 3,76	R\$ 67,91	R\$ 413,86	R\$ 481,77
4.17	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	170,00	24,23%	R\$ 29,35	R\$ 195,30	R\$ 224,65	R\$ 4.989,50	R\$ 33.201,00	R\$ 38.190,50
4.18	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	28,05	24,23%	R\$ 16,21	R\$ 39,17	R\$ 55,38	R\$ 454,69	R\$ 1.098,72	R\$ 1.553,41
4.19	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_07/2020	TxKM	701,25	24,23%	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 3,76	R\$ 371,66	R\$ 2.265,04	R\$ 2.636,70
4.20	SINAPI	92221 / A	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,00	24,23%	R\$ 46,04	R\$ 310,90	R\$ 356,94	R\$ 2.209,92	R\$ 14.923,20	R\$ 17.133,12
4.21	SINAPI	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	16,08	24,23%	R\$ 17,74	R\$ 42,90	R\$ 60,64	R\$ 285,26	R\$ 689,83	R\$ 975,09
4.22	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_07/2020	TxKM	402,00	24,23%	R\$ 0,53	R\$ 3,23	R\$ 3,76	R\$ 213,06	R\$ 1.298,46	R\$ 1.511,52
4.23	SICRO	COMPOSIÇÃO 004	REATERRO DE VALA COM BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	244,76	24,23%	R\$ 17,58	R\$ 127,48	R\$ 145,06	R\$ 4.302,88	R\$ 31.202,01	R\$ 35.504,89
4.24	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	M3	357,35	24,23%	R\$ 2,20	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 786,17	R\$ 3.369,81	R\$ 4.155,98
4.25	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	8.933,67	24,23%	R\$ 0,41	R\$ 2,92	R\$ 3,33	R\$ 3.662,80	R\$ 26.086,32	R\$ 29.749,12
4.26	SINAPI	102470 / A	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	282,65	24,23%	R\$ 0,67	R\$ 0,93	R\$ 1,60	R\$ 189,38	R\$ 262,86	R\$ 452,24
4.27	SINAPI	99257 / A1	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSOES 100x100x60, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	4,00	24,23%	R\$ 630,32	R\$ 456,38	R\$ 1.086,70	R\$ 2.521,28	R\$ 1.825,52	R\$ 4.346,80
4.28	SINAPI	99257 / A2	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP), DIMENSOES 120x120x60, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO	UND	3,00	24,23%	R\$ 677,21	R\$ 603,14	R\$ 1.280,35	R\$ 2.031,63	R\$ 1.809,42	R\$ 3.841,05
4.29	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	10,00	24,23%	R\$ 568,14	R\$ 574,58	R\$ 1.142,72	R\$ 5.681,40	R\$ 5.745,80	R\$ 11.427,20
4.30	SINAPI	103003 / A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA EM BARRA DE AÇO CHATA APOIADA EM REQUADRO DE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO, CONFORME DETALHAMENTO	UND	10,00	24,23%	R\$ 411,43	R\$ 867,16	R\$ 1.278,59	R\$ 4.114,30	R\$ 8.671,60	R\$ 12.785,90

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

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORNE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									R\$ 28.085,61	R\$ 138.940,90	R\$ 167.026,51
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.412,48	24,23%	R\$ 2,68	R\$ 0,09	R\$ 2,77	R\$ 6.465,45	R\$ 217,12	R\$ 6.682,57
5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM MINICARREGADEIRA COM ESCOVA MECÂNICA ACOPLADA	M2	2.412,48	24,23%	R\$ 0,40	R\$ 0,35	R\$ 0,75	R\$ 964,99	R\$ 844,37	R\$ 1.809,36
5.3	SINAPI	104375 / A	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	4.824,96	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 0,79	R\$ 1,45	R\$ 3.184,47	R\$ 3.811,72	R\$ 6.996,19
5.4	SINAPI	95995 / A1	EXECUÇÃO DE REPERFILAGEM COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 3CM) COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	72,37	24,23%	R\$ 59,19	R\$ 72,21	R\$ 131,40	R\$ 4.283,58	R\$ 5.225,84	R\$ 9.509,42
5.5	SINAPI	95995 / A2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - 4CM) - EXCLUSIVE USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE	M3	96,50	24,23%	R\$ 64,08	R\$ 98,80	R\$ 162,88	R\$ 6.183,72	R\$ 9.534,20	R\$ 15.717,92
5.6	SINAPI	104359 / A	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 80 TON/H - EXCLUSIVE CAP	T	409,14	24,23%	R\$ 9,11	R\$ 229,83	R\$ 238,94	R\$ 3.727,27	R\$ 94.032,64	R\$ 97.759,91
5.7	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	384,35	24,23%	R\$ 1,08	R\$ 7,02	R\$ 8,10	R\$ 415,10	R\$ 2.698,14	R\$ 3.113,24
5.8	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	9.608,75	24,23%	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 2,24	R\$ 2.498,28	R\$ 19.025,32	R\$ 21.523,60
5.9	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	843,60	24,23%	R\$ 0,22	R\$ 2,18	R\$ 2,40	R\$ 185,59	R\$ 1.839,05	R\$ 2.024,64
5.10	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_07/2020	TxKM	1.968,40	24,23%	R\$ 0,09	R\$ 0,87	R\$ 0,96	R\$ 177,16	R\$ 1.712,50	R\$ 1.889,66
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS									R\$ -	R\$ 151.444,10	R\$ 151.444,10
6.1	COTAÇÃO	001	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO (ADP) DE CURA MÉDIA (CM-30)	KG	240,00	16,80%	R\$ -	R\$ 7,26	R\$ 7,26	R\$ -	R\$ 1.742,40	R\$ 1.742,40
6.2	COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C	KG	90,00	16,80%	R\$ -	R\$ 4,36	R\$ 4,36	R\$ -	R\$ 392,40	R\$ 392,40
6.3	COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	T	25,37	16,80%	R\$ -	R\$ 5.885,27	R\$ 5.885,27	R\$ -	R\$ 149.309,30	R\$ 149.309,30
7	SINALIZAÇÃO									R\$ 1.503,74	R\$ 4.315,95	R\$ 5.819,69
7.1	SINAPI	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4MM	M2	79,60	24,23%	R\$ 2,50	R\$ 22,52	R\$ 25,02	R\$ 199,00	R\$ 1.792,59	R\$ 1.991,59
7.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5,02	24,23%	R\$ 22,09	R\$ 12,92	R\$ 35,01	R\$ 110,89	R\$ 64,86	R\$ 175,75
7.3	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	0,79	24,23%	R\$ 63,58	R\$ 572,25	R\$ 635,83	R\$ 50,23	R\$ 452,08	R\$ 502,31
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	4,00	24,23%	R\$ 73,28	R\$ 302,48	R\$ 375,76	R\$ 293,12	R\$ 1.209,92	R\$ 1.503,04
7.5	SINAPI	102498 / A	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA BRANCA OU AMARELA	M	450,00	24,23%	R\$ 1,89	R\$ 1,77	R\$ 3,66	R\$ 850,50	R\$ 796,50	R\$ 1.647,00

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AURÉLIO BITTENCOURT

ENDEREÇO: RUA AURÉLIO BITTENCOURT, BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8	CONTROLE TECNOLÓGICO									R\$ 2.283,97	R\$ -	R\$ 2.283,97
8.1	BASE BGS									R\$ 285,48	R\$ -	R\$ 285,48
8.1.1	SINAPI	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	1,00	24,23%	R\$ 74,46	R\$ -	R\$ 74,46	R\$ 74,46	R\$ -	R\$ 74,46
8.1.2	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
8.1.3	SINAPI	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	1,00	24,23%	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89
8.2	CBUQ									R\$ 1.998,49	R\$ -	R\$ 1.998,49
8.2.1	SINAPI	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	2,00	24,23%	R\$ 86,89	R\$ -	R\$ 86,89	R\$ 173,78	R\$ -	R\$ 173,78
8.2.2	SINAPI	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	2,00	24,23%	R\$ 124,13	R\$ -	R\$ 124,13	R\$ 248,26	R\$ -	R\$ 248,26
8.2.3	SINAPI	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	2,00	24,23%	R\$ 186,20	R\$ -	R\$ 186,20	R\$ 372,40	R\$ -	R\$ 372,40
8.2.4	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
8.2.5	SINAPI	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	3,00	24,23%	R\$ 111,71	R\$ -	R\$ 111,71	R\$ 335,13	R\$ -	R\$ 335,13
9	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	24,23%	R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20	R\$ 1.324,30	R\$ 7.188,90	R\$ 8.513,20
TOTAL										R\$ 122.231,35	R\$ 496.565,78	R\$ 618.797,13

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: SETEMBRO / 2025.

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,84% (HORA) E 69,95% (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 ABRIL / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE SETEMBRO / 2025, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2023 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 18, DE 25 DE JANEIRO / 2023).

GARIBALDI, 07 DE NOVEMBRO DE 2025.

RENAN POLETTI
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRASJULIANO PICCOLI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 229400
ART Nº 14008513