

MEMÓRIA DE CÁLCULO POR VEÍCULOS E PLACAS

Item	Especificação	Quant.	Veículos/Equipamentos	Placas	Secretarias
01	Pneu 1000x20 radial borrachudo com mínimo 16 lonas.	40	VOLVO – VM270, CAMINHÃO	AZX-2459, ATL-6A41, AVZ-3940, AZX-2E58	AGRICULTURA, TRANSPORTE
02	Pneu 1000X20 radial liso com mínimo 16 lonas	22	VOLVO-VM270, CAMINHÃO	AZX-2459, ATL-6A41, AVZ-3940, AZX-2E58	TRANSPORTE, AGRICULTURA
03	Pneu 275/80/22.5 Radial Borrachudo de Ônibus com mínimo de 16 lonas	196	CAMINHÃO, CAMINHÃO PIPA/POLIGUIDASTE E CAÇAMBA, ÔNIBUS	SEJ-2C12, SEJ-2C04, BEF-3B40, SHC-8H992, SFG1-C96, UBB-7D55, RHG-4A50, RHQ-2G73, RHY-9E27, BCQ6902, AXZ5192, AXE5193, TAV7G35, BBJ7278, SEG2H04, ARU0B04, AXQ1882, RHT8E38, RHU1B79, SEE5D92, SEE5E24, SEG8J40, TAL9H15, SEE5D96, SEE5E23, ARU0106, UBX1F37, UBV4G40, BCB7223, BDM-3C78	TRANSPORTE, OBRAS, EDUCAÇÃO, SAÚDE, AGRICULTURA
04	Pneu 275/80/22.5 Radial Liso do Ônibus com mínimo 16 lonas	100	CAMINHÃO, ÔNIBUS, CAMINHÃO PIPA	SEJ-2C12, SEJ-2C04, BEF-3B40, SHC-8H992, SFG1-C96, UBB-7D55, BCQ6902, AXZ5192, AXE5193, TAV7G35, BBJ7278, SEG2H04, ARU0B04, AXQ1882, RHT8E38, RHU1B79, SEE5D92, SEE5E24, SEG8J40, TAL9H15, SEE5D96, SEE5E23, ARU0106, UBX1F37, UBV4G40, BCB7223, BDM-3C78	TRANSPORTE, EDUCAÇÃO SAÚDE AGRICULTURA



05	Pneu 215/75 R17.5 lisos com 12 mínimo lonas micro ônibus para eixo de tração.	54	CAMINHÃO DA LUZ, MICRO-ÔNIBUS, CAMINHÃO MERCEDES BENZ BAU	AYT-7653, ARB0981, ARB0978, ARB3943, AXH2219, APM1144, BCL8702, BDB2A88, BEV7H39, TAX4G93, BAB3725, TAT-6B06	OBRAS, EDUCAÇÃO, SAÚDE, AGRICULTURA
06	Pneu 215/75 R17.5 Borrachudo com 12 mínimo lonas micro ônibus para eixo de tração	76	CAMINHÃO DA LUZ, MICRO-ÔNIBUS, CAMINHÃO MERCEDES BENZ BAU	AYT-7653, ARB0981, ARB0978, ARB3943, AXH2219, APM1144, BCL8702, BDB2A88, BEV7H39, TAX4G93, BAB3725, TAT-6B06	OBRAS, EDUCAÇÃO, SAÚDE, AGRICULTURA
07	Pneu 215/75 R17.5 Misto	8	MICRO-ÔNIBUS	TAX4G93, BAB3725	SAÚDE
08	Pneu 20.5X25 com mínimo 16 lonas da Pá carregadeira.	4	PÁ CARREGADEIRA 721E	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, AGRICULTURA
09	Pneu 19.5/24 16 lonas Retro escavadeira traseiro.	10	RETRO 416E, RETRO XCMG, RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, AGRICULTURA
10	Pneu 17.5x25 com mínimo 16 Lonas da Retro-escavadeira.	46	RETRO 3CX, PATROLA 170B, PATROLA XCMG, CARREGADEIRA XCMG, RETROESCAVADEIRA	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, OBRAS, AGRICULTURA
11	Pneu 12.5/80/18 Retro com mínimo de 14 Lonas escavadeira dianteiro	24	RETRO 3CX, RETRO XCMG, RETRO 416E, RETROESCAVADEIRA JOHN DEERE	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, OBRAS, AGRICULTURA
12	Pneu 1400x24 com mínimo 20 lonas G2/L2	36	PATROLA 120K, PATROLA 140B, PATROLA 135H	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
13	Pneu 7.50x16 Borrachudo Convencional com mínimo 12 Lonas.	8	NEW HOLLAND	NÃO SE APLICA	AGRICULTURA
14	Pneu 18x4x30 com 10 lonas traseiro para trator Agrícola	4	SOLIS, NEW HOLLAND TL75	NÃO SE APLICA	AGRICULTURA
15	Pneu 12x4x24 com 10 lonas Dianteiro para trator Agrícola	4	NEW HOLLAND TL75	NÃO SE APLICA	AGRICULTURA
16	Pneu 14x9x24 com 10 lonas Dianteiro para trator Agrícola	6	BUDNY	NÃO SE APLICA	AGRICULTURA
17	Pneu 18x4x34 com 10 lonas Traseiro para trator Agrícola	6	NEW HOLLAND, LS PLUS 90, BUDNY	NÃO SE APLICA	AGRICULTURA



18	Pneu 14.9/24 – com 10 lonas	2	ROLO DYNAPAC	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
19	Pneu 175/70 R 13	12	GOL CITY 1.0 8V FLEX GIV, VOLKSWAGEM UP	ART-0834, AZT4334	TRANSPORTE, SOCIAL
20	Pneu 185/70 R 13	4	GOL	AUX-4H88	OBRAS
21	Pneu 185/70 R14 mínimo 8 lonas	16	KIWD, GOL	SEB7C67, SEB7C68, BAM4901, AXE2867, AZQ8586	EDUCAÇÃO, SOCIAL
22	Pneu 175/70 R14	30	COURIER, KIWD, GOL, PRISMA, PARATI	ASI-3F98, AXW-8805, SEB7C67, SEB7C68, BAM4901, AXE2867, BCO7495, AGU- 9003	TRANSPORTE, EDUCAÇÃO, SOCIAL, AGRICULTURA
23	Pneu 175/65 R14	12	KWID, GOL, MOBI	SDQ-4B48, RHJ4E28, RHJ6H55, SDP-9G56	ADMINISTRAÇÃO, SAÚDE, AGRICULTURA
24	Pneu 185/65 R14	8	ONIX	BDI9F03	SAÚDE
25	PNEU 185 R14C 102/100R KOMBI	14	SAVEIRO, KOMBI	AZU-2284, AVB-9G42, AVB9G45	TRANSPORTE, SAÚDE
26	Pneu 185/65 R15	16	ONIX, RENAULT LOGAN, SANDERO	RHT9I18, BEK5J46, AWS4C06, AVH-7J84	EDUCAÇÃO, SOCIAL, AGRICULTURA
27	Pneu 185/60 R15	4	SANDERO	QNS- 3744	OBRAS
28	Pneu 195/65 R15.	16	VOLKSWAGEM VIRTUS, CHEVROLET SPIN, SAVEIRO	UAY6C66, BR6016, BBD-2318	AGRICULTURA, SOCIAL
29	Pneu 195/70 R15C	8	HR-HYUNDAI, BONGO-KIA	RHX-3F65, BBD-2321	AGRICULTURA
30	Pneu 205/60 R15	8	SAVEIRO, RENAULT LOGAN	BAU1293, AVK-8A66	SEGURANÇA, SAÚDE
31	Pneu 205/60 R16	12	CHEV/SPIN 18L AT PREMIER 2022/2023, RENAULT FLUENCE, ECOSPORT	SDY8170, AVK-8A35, ARP- 4C25	AGRICULTURA, DESENVOLVIMENTO, SEGURANÇA
32	Pneu 225/65 R16 112/110R com mínimo 8 lonas.	36	AMBULÂNCIAS, VANS MASTER	BCM8163, SEP7G61, SEN6I42, SET9F88, BEV5E01	SAÚDE, SOCIAL
33	Pneu 215/65 R16C 106/104T	18	OROCH, VAN, CITROEN AIR CROSS	BBL-3F15, BCK-4253, BCE- 0479, PBX0C72, BCV9G04	SOCIAL, TRANSPORTE, EDUCAÇÃO
34	Pneu 225/70 R16	8	VAN IVECO DAILY	BCM4486	SAÚDE
35	Pneu 225/75 R16C 118/116R	08	VAN SPRINTER	BDT2H61	SAÚDE



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: e44463588918ca9c63d5f37d9edea878f2b0416c59f588c05cbdb1a0861dd285

Link de validação: <https://valida.ae/704b7855ec6047cb210b8d92afccf38a41004dcf8a658a44d>



36	Pneu 165/70 r14 85t MÍNIMO 8 LONAS.	44	KWID, RENAULT/KWID ZEN 2 2022/2023	TAR5E69, TAR1I59, SEX0B42, SEX0B43, SEX0B45, SEX0B46, BES3I52, SDQ4B49	DESENVOLVIMENTO, SAÚDE
37	Pneu 23.1-26 com no mínimo 12 lonas. Material banda rodagem borracha alta resistência	02	ROLO XCMG	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
38	Câmara de pneu 17.5x25	64	RETRO 3CX, PATROLA170B, PATROLA XCMG, CARREGADEIRA XCMG	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, OBRAS
39	Câmara de pneu 12.5x80x18	28	RETRO 3CX, RETRO XCMG, RETRO 416E	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, OBRAS
40	Câmara de pneu 1000/20	54	VOLVO- VM270, CAMINHÃO	AZX-2459, ATL-6A41, AVZ-3940, AZX-2E58	TRANSPORTE, AGRICULTURA
41	Câmara de pneu 1.400 x 24	72	PATROLA 120K, PATROLA 140B, PATROLA 135H	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
42	Câmara de pneu 20.5 x 25	8	CARREGADEIRA 721E	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
43	Protetor de pneu 1000/20	40	CAMINHÃO	ATL-6A41, AVZ-3940, AZX 2E58	TRANSPORTE
44	Protetor aro 24 Patrola	72	PATROLA 120K, PATROLA 140B, PATROLA 135H	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
45	Protetor aro 25	72	PATROLA 170B, PATROLA XCMG, CARREGADEIRA XCMG, RETRO 3CX	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE, OBRAS
46	Câmara de pneu 23. 1-26	4	ROLO XCMG	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
47	Protetor de pneu 23. 1-26	4	ROLO XCMG	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
48	PNEU 235/65R 16C, ÍNDICE DE CARGA 121/119, CÓDIGO DE VELOCIDADE R DESTINADO A VEÍCULOS UTILITÁRIOS/AMBULÂNCIAS, PRÓPRIO PARA USO EM SERVIÇOS PESADO	16	FORD TRANSIT AMBULÂNCIAS	TAP6B96, TBH3A68	SAÚDE
49	Pneu 265/70 R16 para uso misto (terra/asfalto).	28	MMC/L200 TRITON GL D MMC/L200 TRITON 3.2 D L200 TRITON GL 2.4 D 4X4 MT FIAT/TORO ATD4 MERCEDES-BENZ 41 SEUROTRUCK.CM	BCB-0539, AWU-5C03, SEU-6E57, BPQ-7E41, BCK-9069, SGY-4F42, TAU-0H35	SEGURANÇA



			MMC/L200 TRITON SPO TP A MMC/L200 TRITON SPO GL		
50	Pneu 14.00R24, construção radial, classificação G2, mínimo 16PR, para motoniveladora.	30	PATROLA 170B, PATROLA XCMG, CARREGADEIRA XCMG	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE
51	Pneu 17.5R25, construção radial, classificação L3, mínimo 16PR para pá carregadeira	30	PATROLA 170B, PATROLA XCMG, CARREGADEIRA XCMG	NÃO SE APLICA	TRANSPORTE

 *Lucimara A*
Assinado eletronicamente por
Lucimara Carolina de Andrade
Data: 08/06/2026 10:04
#45e1674d633a11f1bb8342010a2b6020

SIGNATÁRIO

Lucimara Carolina de Andrade matrícula nº 4517

Diretora de Serviços Rurais

 *Felipe M*
Assinado eletronicamente por
Felipe Claudino Machado
Data: 08/06/2026 11:23
#45d9f478633a11f1bb8342010a2b6020

SIGNATÁRIO

Felipe Claudino Machado matrícula nº 4346

Prefeito Municipal de Mandirituba



MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES POR SECRETARIA

Item	Especificação	Quant.	TRAN	DESENV	OBRAS	ADM	EDU	SAÚDE	SOCIAL	SEGUR	AGRIC
01	Pneu 1000x20 radial borrachudo com mínimo 16 lonas.	40	32								8
02	Pneu 1000X20 radial liso com mínimo 16 lonas	22	20								2
03	Pneu 275/80/22.5 Radial Borrachudo de Ônibus com mínimo de 16 lonas	196	52		12		120	8			4
04	Pneu 275/80/22.5 Radial Liso do Ônibus com mínimo 16 lonas	100	30				60	8			2
05	Pneu 215/75 R17.5 lisos com 12 mínimo lonas micro ônibus para eixo de tração.	54			4		32	16			2
06	Pneu 215/75 R17.5 Borrachudo com 12 mínimo lonas micro ônibus para eixo de tração	76			4		60	8			4
07	Pneu 215/75 R17.5 Misto	8						8			
08	Pneu 20.5X25 com mínimo 16 lonas da Pá carregadeira.	4	2								2
09	Pneu 19.5/24 16 lonas Retro escavadeira traseiro.	10	8								2
10	Pneu 17.5x25 com mínimo 16 Lonas da Retro-escavadeira.	46	42		2						2
11	Pneu 12.5/80/18 Retro com mínimo de 14 Lonas escavadeira dianteiro	24	18		2						4
12	Pneu 1400x24 com mínimo 20 lonas G2/L2	36	36								
13	Pneu 7.50x16 Borrachudo Convencional com mínimo 12 Lonas.	8									8
14	Pneu 18x4x30 com 10 lonas traseiro para trator Agrícola	4									4



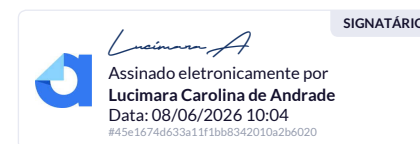
15	Pneu 12x4x24 com 10 lonas Dianteiro para trator Agrícola	4								4
16	Pneu 14x9x24 com 10 lonas Dianteiro para trator Agrícola	6								6
17	Pneu 18x4x34 com 10 lonas Traseiro para trator Agrícola	6								6
18	Pneu 14.9/24 – com 10 lonas	2	2							
19	Pneu 175/70 R 13	12	4					8		
20	Pneu 185/70 R 13	4			4					
21	Pneu 185/70 R14 mínimo 8 lonas	16				8		8		
22	Pneu 175/70 R14	30	8			10		8		4
23	Pneu 175/65 R14	12			4		8			4
24	Pneu 185/65 R14	8					8			
25	PNEU 185 R14C 102/100R KOMBI	14	10				4			
26	Pneu 185/65 R15	16				4		8		4
27	Pneu 185/60 R15	4			4					
28	Pneu 195/65 R15.	16						8		8
29	Pneu 195/70 R15C	8								8
30	Pneu 205/60 R15	8					4		4	
31	Pneu 205/60 R16	12		04					4	4
32	Pneu 225/65 R16 112/110R com mínimo 8 lonas.	36					32	4		
33	Pneu 215/65 R16C 106/104T	18	06			4		8		
34	Pneu 225/70 R16	8					8			
35	Pneu 225/75 R16C 118/116R	08					8			
36	Pneu 165/70 r14 85t MÍNIMO 8 LONAS.	44		04			40			
37	Pneu 23.1-26 com no mínimo 12 lonas. Material banda rodagem borracha alta resistência	02	02							
38	Câmara de pneu 17.5x25	64	60		4					
39	Câmara de pneu 12.5x80x18	28	24		4					
40	Câmara de pneu 1000/20	54	40							14



41	Câmara de pneu 1.400 x 24	72	72								
42	Câmara de pneu 20.5 x 25	8	8								
43	Protetor de pneu 1000/20	40	40								
44	Protetor aro 24 Patrola	72	72								
45	Protetor aro 25	72	60		12						
46	Câmara de pneu 23. 1-26	4	4								
47	Protetor de pneu 23. 1-26	4	4								
48	PNEU 235/65R 16C, INDICE DE CARGA 121/119, CÓDIGO DE VELOCIDADE R DESTINADO A VEÍCULOS UTILITÁRIOS/AMBULÂNCIAS, PRÓPRIO PARA USO EM SERVIÇOS PESADO	16						16			
49	Pneu 265/70 R16 para uso misto (terra/asfalto).	28								28	
50	Pneu 14.00R24, construção radial, classificação G2, mínimo 16PR, para motoniveladora.	30	30								
51	Pneu 17.5R25, construção radial, classificação L3, mínimo 16PR para pá carregadeira	30	30								

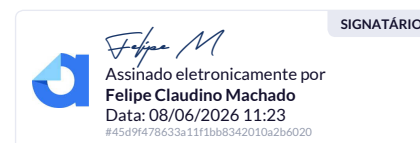
Lucimara Carolina de Andrade matrícula nº 4517

Diretora de Serviços Rurais

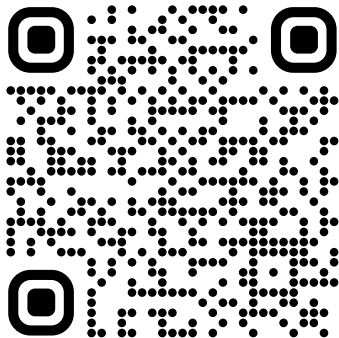


Felipe Claudino Machado matrícula nº 4346

Prefeito Municipal de Mandirituba



Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



Código validar.iti.gov.br: d285

e44463588918ca9c63d5f37d9ed
ea878f2b0416c59f588c05cbbd1
a0861dd285 Hash SHA256 do originalURL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/704b7855ec6047cb210b8d92afccf38a41004dcf8a658a44d>

Assinaturas concluídas: 2 de 2

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, **acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.**

Este documento possui um selo eletrônico

O documento foi selado eletronicamente por meio de um certificado digital. Para validar o selo eletrônico, **escaneie o QR Code ao lado em validar.iti.gov.br** ou utilize o link de validação para acessar a versão PAdES do documento. O formato PAdES mantém a integridade do conteúdo original e incorpora o certificado digital e as evidências criptográficas utilizadas no processo de selagem.

Assinaturas presentes no documento

*Felipe M*Assinado eletronicamente por
Felipe Claudino Machado
Data: 08/06/2026 11:23
#45d9f478633a11f1bb8342010a2b6020

SIGNATÁRIO

*Lucimara A*Assinado eletronicamente por
Lucimara Carolina de Andrade
Data: 08/06/2026 10:04
#45e1674d633a11f1bb8342010a2b6020

SIGNATÁRIO

Trilha de auditoria

08/06/2026 10:02 **Município de Mandirituba - Prefeitura Municipal de Mandirituba (prefmtba@hotmail.com)** criou o documento

Hash SHA256 do arquivo: e44463588918ca9c63d5f37d9edea878f2b0416c59f588c05cbbd1a0861dd285

08/06/2026 10:03 **Lucimara Carolina de Andrade (lucimarathaila@hotmail.com, CPF 019.984.769-01)** visualizou o documento

Endereço de IP: 45.71.208.163 Porta: 58451

08/06/2026 10:04 **Lucimara Carolina de Andrade (lucimarathaila@hotmail.com, CPF 019.984.769-01)** assinou o documento

Endereço de IP: 45.71.208.163	Navegador: Firefox/151.0	Tipo de geolocalização: IP
Porta: 49918	Arquitetura: x64	Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0	Render engine: Gecko rv:151.0	Latitude e longitude: -25.5283, -49.2161

08/06/2026 11:23 **Felipe Claudino Machado (fcm.autentique@gmail.com, CPF 072.351.939-05)** visualizou o documento

Endereço de IP: 177.92.26.18 Porta: 22362

08/06/2026 11:23 **Felipe Claudino Machado (fcm.autentique@gmail.com, CPF 072.351.939-05)** assinou o documento

Endereço de IP: 177.92.26.18	Navegador: Safari/26.5	Tipo de geolocalização: IP
Porta: 22362	Arquitetura: ARM64	Precisão: 5km+
SO: iOS 18_7	Render engine: Gecko	Latitude e longitude: -25.5026, -49.2908