Verde e Brutall

el comodin - smvb

agosto 2017

Sumário

Sumário **1**
Agradecimentos . . . 2
Prefácio . . . 3
o verso . . . 4
descoberta . . . 5
o sm branco . . . 5
atlântico Sul . . . 6
primeira vinda . . . 7
273a sm . . . 7
4marchas (v)arretado . . . 8
4 marchas opala varetada . . . 8
Amaral Ferrador . . . 9
reflexões sobre o impacto ambiental . . . 9
fan clube . . . 9
inicio do fan clube . . . 9
fan clube tecnosinos . . . 9
o destino, eh o caminho, nocoes de proposito . . . 11
nova forma de acelerar . . . 11
TODO . . . 12
A criadora e a criatura . . . 13
Anexos . . . 15
Propagandas da época de lançamento . . . 15
Esquema elétrico da santa matilde . . . 15
Lista de equivalência de peças . . . 15

keywords **15**

Agradecimentos

Esta obra não seria possível sem meus pais, Diva e Lourenço que me deram educação, motivação e as condições para materializar este ensaio. Agradeço tambem a artista Lara Coletti pela ilustração da capa e a Keista Lindo pela revisão das versões em Português e Inglês.

e em especial um imenso obrigado a Ana Lidia Pimentel pelo seu lindo relato de momentos que viveu com seu pai e nos brinda com um conteudo maravilhoso de uma conversa que tivemos.

Prefácio

O mundo não nos deve nada, ele já estava aqui antes. "Mark Twain"

O universo não tem obrigação de fazer sentido pra você. "Neil deGrasse Tyson"

a natureza não é sutil ela curte um alvoroço! [1]

[1] as 18:44, 19 mar 2021 Andre Balen

janela aberta

Essa é a saga de um encontro com a máquina, escrita por um motorista, e narrada por um automóvel fabricado no brasil, desenhado por uma garota [2], filha de um empresario carioca, que administrou a fábrica de implementos agricolas e ferroviarios em Entre Rios.

A saga brasilis da injambra e do espirito criativo aliada a emoção

Diversas aventuras, que ao longo do tempo vivenciei, me deram a ideia de registrar as coisas mais interessantes, pois sei que daqui pra frente vai ser cada vez mais difícil alguém vicenciar, por diversos motivos, a modernidade e complexidade gradual dos meios de transporte disponíveis, a propria natureza humana de querer sempre facilitar, abstrair e afastar-se ao máximo possivel de saber como as coisas funcionam, da aventura do risco e do instinto.

Pra mim, é isso que significa um automóvel antigo, afastar um passo do materialismo, de querer sempre o carro do ano, da moda, da preocupação natural de nossos dias e aproximar do natural, do divertido, do instinto e de tudo que da graça a vida, a aventura, a emoção.

E não sou o único que pensa assim, vide mujica, grande mestre do nosso tempo que nao me deixa mentir ...

É disso que se trata esse livro, o prazer da vida contado por uma maquina de 6 cilindros, 4 rodas e um coração.

Agradeço a todos os amigos(as) que fizeram parte desta aventura, e desde já dedico esta obra a todos vocês.

[2] Ana Lidia Pimentel, com quem tive o prazer de conversar em meados de maio de 2021

A descoberta

Nos anos 80, quando eu tinha meus 11 anos, havia uma santa matilde branco perolada na minha cidade, eu passava por ela algumas vezes, indo ou voltando da escola, sempre achei o carro mais bacana de todos...

Figura 1: SM branco Perolado

Esta idéia fortaleceu na minha mente, quando em meados dos 80 o filme "de-volta para o futuro"chegou aos cinemas, naturamente como todos nessa época fui assistir e como amante de tecnologia e ficção fiquei encantado pra não dizer, abestado por aquele delorean, naturalmente a imagem da SM perolada voltou para minha cabeça como sendo o mais proximo que eu podia achar no brasil de uma. Salvo é claro os detalhes técnicos da viagem no tempo q requer a lataria exposta para conduzir os 1.21 GigaWats pela superficie permitindo o deslocamento temporal ...

Certo dia, pela manhã, seu Lourenço, meu falecido pai, me pediu para ligar o carro, um ford scort ghia, para aquecer o motor.

Mesmo não sendo necessário para um carro relativamente moderno para época, para mim foi uma experiência única, até aquele momento, eu nunca havia ligado um carro, pra mim foi um divisor de águas para a vida adulta.

Obviamente eu não fazia ideia do funcionamento da embreagem e da marcha, liguei o carro com a marcha engatada e por sorte nao demoli a frente do carro, foi a unica e ultima vez que tive a chance de fazer aquilo, mas a emoção do motor ligando ficou na minha memória.

Naquele mesmo ano vi mais algumas vezes a SM branco perolado e pensei que se algum dia eu pudesse ter um automóvel, seria uma SM, esse dia chegou em 2011.

Eu estava visitando uns amigos em rio grande e fui convidado para almoçar à bordo com a tripulação do Atlãntico Sul.

Figura 2: Navio oceanográfico da FURG

Durante o almoço o assunto se dirigiu para automóveis, lembrei do meu antigo sonho e compartilhei com o pessoal, nesta ocasião um dos marinheiros me falou que havia uma santa matilde a venda em tapes, um conhecido.

Durante o almoço o assunto se dirigiu para automóveis, lembrei do meu antigo sonho e compartilhei com o pessoal, nesta ocasião um dos marinheiros me falou que havia uma santa matilde a venda em tapes, um conhecido.

Durante o almoço o assunto se dirigiu para automóveis, lembrei do meu antigo sonho e compartilhei com o pessoal, nesta ocasião um dos marinheiros me falou que havia uma santa matilde a venda em tapes, um conhecido.

Meu amigo Stefan, que havia convidado para o almoço com sua equipe de trabalho, entusiamou-se com a informação, e eu tambem, obviamente, e na semana seguinte fomos com mais um amigo de rio grande, Daniel Torres, vulgo "bala", outro entusiasta dos 6cilindros, ver a preciosidade.

Durante o trajeto, rio grande - tapes, conversamos muito, sobre os motores, a diversão, pescarias, mas o que nao saia da cabeça, a SM.

primeira vinda

Era verde, assim como seu interior, perfeita, parecia tudo ok quando vimos, exceto os pneus, esses estavam na capa da gaita

Figura 3: 273^aSM fonte: Cadastro Nacional da Santa Matilde

4marchas (v)arretado

Ela veio com cambio manual 4 marchas, é meu primeiro carro, adorei. Havia um click em cada marcha, mais tarde num posto no cassino meu camarada Daniel torres me mostrou por que, o cambio era exposto! Uma serie de alavancas mexiam diretamente nas engrenagens, essas dimensionadas pra nao faltar as demais marchas, a 3a era extremamente poderosa, e a quarta parecia ser mais leve que uma sexta, andava muito. Mas nao consegui aproveitar o suficiente eu acredito, passei uns 2 anos assim e percebi que o fato de acavalar as marchas deixava o auto pouco confiável e optei por botar uma caixa de 5 marchas mais moderna. Certamente foi a coisa que eu mais tenho saudade, acredito que todos que tiveram esta oportunidade se lembram dessa caixa de 4 marchas varetada.

Figura 4: caixa 4 marchas com click. fonte: google

Amaral Ferrador

Esse foi um acampamento que a matilde mostrou a que veio, fui encontrar uns amigos acampados durante um feriado de NS.Navegantes na beira do rio, um lugar maravilhoso e eu nunca tinha ido. Milagrosamente minha companheira da época aceitou o desafio, pegamos a estrada no meio da tarde e na estrada comecou uma chuva muito forte. Estrada de chao, chuva forte, local que eu não conhecia, uma receita pra imprevistos mas não, a sm nos levou seguros, encontrei o acampamento sem muito problema e os dias que seguiram foram muito bons No domingo eu estava no meio do rio que era raso, eu sentado a agua batia no peito, vi ao longe se aproximar a procissão que era composta por alguns barcos sendo o primeiro, o que carrega a imagem da santa. Sai de onde eu estava pra não atrapalhar o movimento e logo que passaram voltei pro meu local para acompanhar.

Existem lugares fantasticos no interior do estado, um carro como a sm é perfeito para explora-los.

reflexões sobre o impacto ambiental

Desde que me conheco por gente essa preocupacão permeia a minha existencia, sou filho de biologos, e como tal sempre procuro fazer essa reflexão. Estamos na era dos automoveis elétricos, e sou engenheiro eletricista, nada mais natural do que imaginar isso, converter a santa matilde para elétrico. Não farei este sacrilégio, mas nao posso deixar de pensar nesta possibilidade. Aqui na minha cidade existe uma empresa de motores e geradores, a weg, e outra empresa de colegas meus da puc, a fueltec, que desenvolve sistemas de injecao mais eficientes e esta no momento fazendo kits de controle de torque para motores eletricos da weg para automoveis como o fusca e o gol. Existem prototipos maravilhosos, mas o custo obviamente eh bastante elevado. Sobre o impacto, o simples fato de eu nao ter trocado de carro e ter adquirido uma sm usada ja me da bastante credito, apesar de nao ter a eficiencia de um carro moderno. Entao neste quesito tenho a consciencia limpa, mas estou disponivel para argumentacao, esta conversa me interessa bastante.

fan clube

Ao longo do tempo em que utilizei a santa matilde surgiram fãns um exemplo é este pessoal da unissinos, [3] Nesta mesma época um acontecimento inusitado colaborou para a iniciativa de escrever as aventuras.

[3] http://www.budanga.com.br/2012/06/o-pessoal-hoje-eu-tava-chegando-no.html

Figura 5: pessoal da unissinos fonte: www.budanga.com.br

Figura 6: pessoal da unissinos fonte: www.budanga.com.br

festivais

Muitos planos para os festivais, carros antigos lembram eventos mais tribais, e isso na verdade sao os festivais de hoje em dia, estamos em outubro de 2019 proximo mes havera um festival no qual a verde e brutal conhece bem, ja trabalhou duro, caiu em valetas foi rebocada por fitas de e saiu mais feliz

permacultura

Minha jornada com este naco de tecnologia formado por diversas ideias e soluções típicas de nós brasileiros[4] me levou a conhecer a permacultura. Me apaixonei, participei de diverosos mutirões, reduzi o que pude todas as formas de pegada que eu pude deixando apenas plantas por onde passo, adoro plantar de tudo, de arvores a legumes, Conheci os principios da agricultura sintrópica e em dado momento pensei a relação do ser humano com seus meios de transporte, passei a me concentrar muito em utilizar[5] meu corpo nos deslocamentos do dia a dia, mais saude menos combustivel fóssil, e passei a usar o automóvel apenas para tarefas mais nobres como visitar amigos que moram longe, acampamentos e mutirões. Esta escolha me trouxe saúde e felicidade e recomendo a quem quiser se sentir mais leve.

acampamentos

existe um vies filosofico no quesito acampamentos, este eh o proposito primordial no qual eu investi meu tempo para obter o dinheiro necessario para possuir uma maquina que me facilite esta atividade

pedra bacon

lembro q uma vez eu tava sentado dentro do rio viajando nas pedrinhas eu sentado a agua pela barriga, bem rasinho, mas no meio do rio achei uma pedra q parecia um cubinho de bacon com as camadas umas de areia transparente outra mais fosca, bem um bacon fritinho levantei o olhar e vi uma aglomeraao na beira do rio, um km adiante daonde eu tava ai eu fiquei bolado pensando qq ta rolando. Dali a pouco olho pra tras e vem uns barcos pequenos, com um povo descendo o rio com a imagem da santa, era feriado de navegantes, eu acampando, a galera rezando hehehehe, foi muito doida a sensacao

nova forma de acelerar

Precisei criar esta alternativa na saida de um aniversario, estava em São Leopoldo, na casa de uma colega de trabalho, curtindo um bolo e papeando com os colegas Tava divertido, mas na hora de ir embora percebi q estava sem acelerador, achei estranho e verifiquei no carburador que o cabo estava partido a

[4] a Snata matilde, feita de fibra de vidro, o mesmo material das pranchas de surf, tem mais de uma função, apesar de poluir de alguma forma segue um dos princípios da permacultura

[5] e exercitar

5cm dele. Ai imaginei algo, havia um barbante de nylon no porta malas, se eu pudesse deixar uma fresta no capo eu poderia usar esse cordão para acelerar pela janela, poupando uns 200 reais de guincho. E foi o que eu fiz, no começo foi meio estranho coordenar a embreagem, mas duas lombadas depois eu ja tinha pegado a manha. Voltei tarde da noite de São Leopoldo para Porto Alegre acelerando por um barbante preso no carburador direto pela janela. Ahhh o mais importante, para nao ficar presa a corda deixei um pano preso na fresta do capô deixando espaço suficiente para não trancar acelerado. acontecido em 1 de fevereiro de 2011 verificar ano

protótipo e ideias soltas

Uma coisa que eu notei é q me senti livre para criar pois sabendo como funciona eu facilmente posso adaptar algo e nao ficar na mão

caseiro do sitio shambala

Janeiro de 2018, meu grande amigo canadense sr. gersteimer (vulgo dr. gonzo) me chamou pra tomar conta do seu sitio em viamao durante suas ferias de inverno, aproveitei pra levar a SM pra passear e fazer alguns pequenos reparos na porta do motorista enquanto curto um pouco de natureza, fogueiras, uma cachorrada marota e o novo amigo Valentin (o cavalo da tes, filha deste meu amigo) foi um mês divertido com varias idas e vindas com a santinha, ela se comportou divinamente, sou muito feliz por poder rodar com esse carrinho.

devotos da santa matilde

Agosto de 2018, fazem meses que nao rodo com a santa matilde, puro desleixo mesmo, há meses tenho combinado com o amigo Lee Ohn (se eu for contar as historias com esse camarada da quase outro livro) de subtrai-lo de um gerador que esta ocupando espaço na casa dele, e finalmente chegou o dia, aproveitei uma folga no meio da tarde para evadir o transito que esta cada vez mais caótico nesta porto alegre e fiz a missão, a matilde estava coberta de pó, estava parada desde janeiro, mas incrivelmente um xorinho de supra direto no carburador e ela ronronou sem muito trabalho, fizemos a mao de carregar o gerador, e meu amigo virou mais um devoto da santa, aproveitei e mostrei como fazer uma ligação direta, ta na hora de consertar isso, mas nao consigo, funciona tão bem e é tão legal que mesmo tendo comprado os componentes para modernizar eu nao me presto a finalizar o trabalho.

o medico e o monstro

Todo monstro precisa de um médico, e isso nao eh diferente para a santa matilde, quando me convenci a realizar este sonho, um dos motivos foi pra aprender mais sobre mecânica, sempre fui interessado no assunto e a sm sem dúvida tem contribuido muito para este aprendizado. Depois de alguns anos rodando com a

SM sem muitos problemas cometi um erro de misturar oleos de diferentes viscosidades e acabei danificando o motor quase chegando a santa vitoria do palmar, em resumo a poucos metros da policia federal o motor perdeu bastante oleo e eu parei pra ver, estava em servićo um amigo o kern que me indicou um mecanico local pra resolver e seguir viagem, o que foi feito, quando cheguei devolta da viagem resolvi revisar o carro com meu vizinho, o Brugmann, descobrimos alguns problemas e desde esse tempo tem sido a pessoa a qual recorro quando nao consigo resolver o problema por minha conta, e gracas a isso ainda consigo ter aventuras e material pra este ensaio. Ainda sobre mecanica, li uma materia no SMclube[6] que na epoca em que estavam escolhendo a mecanica pro carro estavam entre a alfa romeo e o opala, no caso a alfa nao permitiu que a mecanica fosse usada, essa decisao ajudou a tornar possível utilizar a sm da forma que utilizo, pois seria bem mais difícil e caro conseguir peças de alfa

A criadora e a criatura

Recentemente tive o prazer de entrar em contato com a Engenheira Ana Lidia Pimentel que foi a pessoa que desenhou a SM, nesta conversa abordamos alguns assuntos muito interessantes, como a origem do nome Santa matilde ...

...Sim, o carro se chama SM por causa do nome da fábrica, Companhia Industrial Santa Matilde. A companhia foi fundada em 1916, pelo meu bisavô [7] O nome, Santa Matilde, veio quando meu bisavô comprou uma mina de manganês, de um senhor cuja esposa se chamava Matilde. A princípio era mineração de manganês, passou para o conserto de vagonetas e depois para a fabricação de vagões. Tudo começou com o setor ferroviário, depois veio o setor de estruturas metálicas (torres e defensas rodoviárias) e depois a parte agrícola. No início as grades e forrageiras e depois as colheitadeiras e tratores.

Perguntei a ela sobre o processo de galvanização, se tinha ligação com o manganês.

...Não, o zinco é a base da galvanização. no chassis e nas estruturas metálicas, era feita a galvanização a quente.

Outra curiosidade minha foi a respeito de como foi desenhar a SM ...

...Não foi uma tarefa. Meu pai sempre foi apaixonado por automóveis, herdei isso dele. Ele tinha um Porsche 911 S Targa na Época. Era o carro de uso diário dele. As peças começaram a ficar caras e muito difíceis de conseguir. Ele entrou na fila para comprar um Puma GTB. Estava demorando mais que o previsto. Foi ai que eu entrei na história. Perguntei a ele, por que nao fazia um carro na fábrica? Tinhamos a galvanização e também a fibra de vidro que já era usada em algumas máquinas agrícolas e vagões de carga. Ele achou uma loucura a minha idéia. Passou um tempo e um dia, enquanto eu estudava na prancheta, ele veio cheio de catálogos e revistas, sentou-se ao meu lado e disse: Vamos fazer o carro. Pegamos um pouco de cada carro de que gostávamos. Criamos um Monstro![8] Parecia o Frankenstein! rsrsrsrsrs Então começamos a dar forma ao carro. Foi assim que desenhei o carro. É claro que, sem meu pai, eu não teria feito grande coisa. Eu era só uma estudante de engenharia mecânica, que

[6] http://www.santamatilde.com.br

[7] em conversa de 17 de maio de 2021 com eng. Ana Lidia Pimentel

[8] lendo isso eu me dei conta que o nome deste livro, verde e brutal, que eu tirei de um desenho brasileiro que eu adoro e chama irmão do jorel, nao poderia ser mais apropriado

gostava de carros. Ele foi peça fundamental para que o carro viesse a ser feito. Sem o conhecimento dele, o projeto seria inviável. [9]

[9] acho que na lista de pessoas que agradecem a este momento esta eu, o ilustre zagallo e toda a torcida do corinthians (ana lidia, me diga qual eh teu time favorito q eu troco isso aqui hehehehe

keywords

6 cilindros, 4

criativo, 4

instinto, 4

saga, 4
santa matilde, 5

O SM 4.1 é um desses fora de série nacionais que tem uma bela história pra contar. Tudo começou em meados dos anos 70, quando o empresário Humberto Pimentel Duarte, diretor-presidente da Companhia Industrial Santa Matilde, de Três Rios, RJ, que produzia vagões e implementos agrícolas, resolveu fazer um carro de bom desempenho e design exclusivo para uso diário. Foi um período em que o empresário amargou não se conformou com a fila de espera de um Puma GTB, um ano e meio, o que o levou a criar seu próprio carro.

Tudo se encaixava: ele queria um carro exclusivo e tinha uma filha ainda jovem que adorava design automobilístico. Diante do incentivo do pai, Ana Lídia Pimentel Duarte, então com 19 anos, traçou as primeiras linhas do carro que a indústria do pai produziria. Em 1977, o carro foi mostrado pela primeira vez na Brasil Export 77, e, apesar da novidade causar alguma euforia no meio automobilístico, Humberto sentiu que o carro tinha que evoluir. No ano seguinte, em 1978, naquela edição do Salão do Automóvel, a versão finalizada do SM 4.1 foi finalmente apresentada e disponibilizada para venda ao público.

Assim como o Puma GTB, o SM utilizava toda a mecânica do Opala 6-cilindros, com motor 250 de 127 cv e 29 m·kgf de torque máximo, e pesava pouco menos de 1.300 kg. A suspensão era toda Opala, com molas helicoidais. Media 4.180 mm de comprimento, 1.715 mm de largura, 1.320 mm de altura, mas o entre-eixos era bem curto, apenas 2.370 mm.

Por dentro, o acabamento requintado ofertava ao seu feliz proprietário itens como ar-condicionado, direção com assistência hidráulica, elevadores elétricos dos vidros, além da forração dos bancos em couro, um luxo para um esportivo fora de série da época. Em 1980, o esportivo produzido pela Santa Matilde deu mais um passo adiante: passou a ser oferecido com motor 250-S de 153 cv além das versões 4-cilindros a álcool, que poderia ser aspirado ou turbo. Além dos novos motores, o SM 4.1 250 passou a ser oferecido também com o câmbio automático de 4 marchas herdado do Opala, o que tornou o esportivo ainda mais requintado para quem buscava comodidade e visual exclusivo.

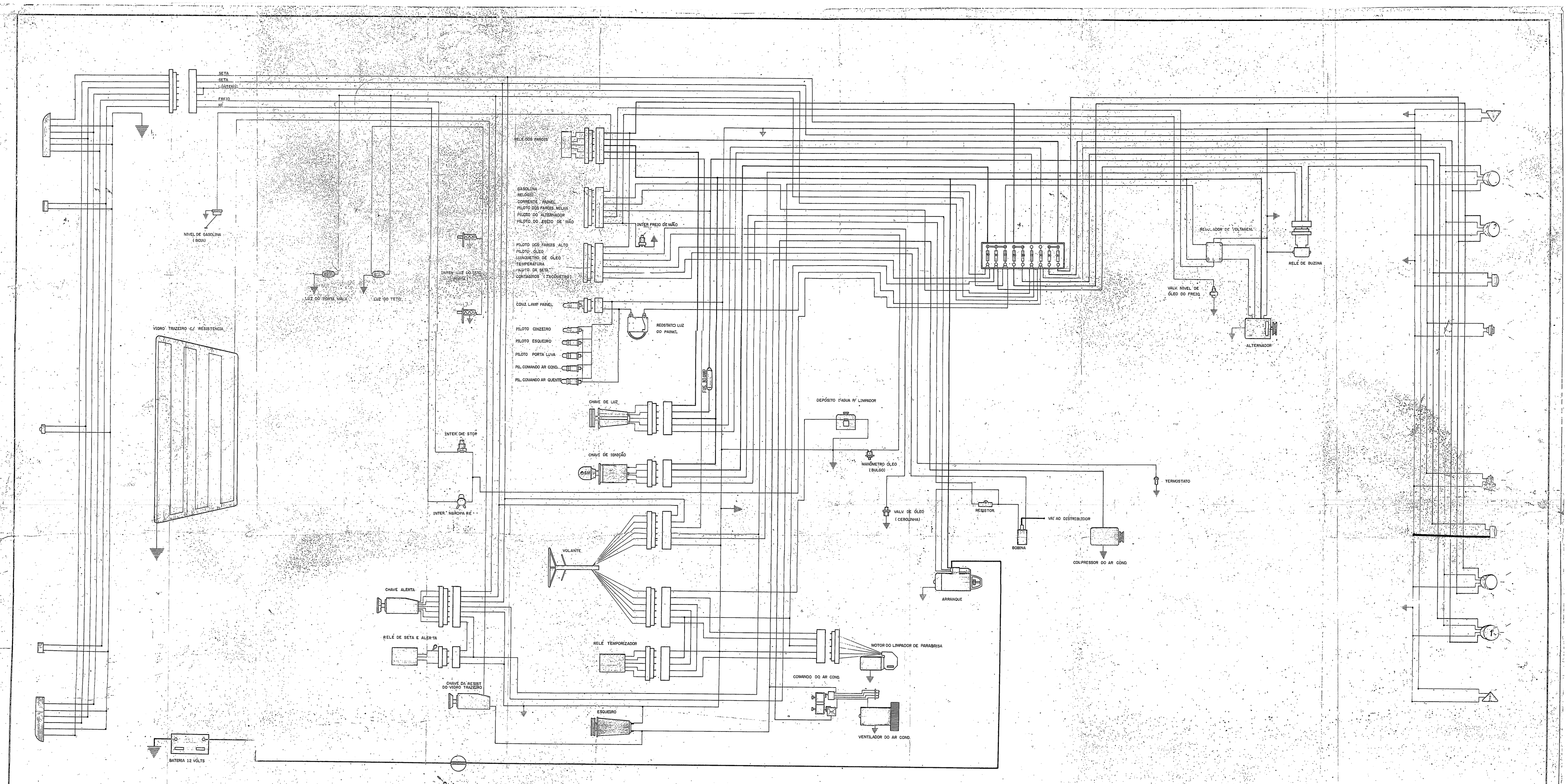
Em 1984, a Santa Matilde, aproveitando o expressivo número de vendas, passou a oferecer o SM também na versão conversível, que utilizava o mesmo esquema de capota do Mercedes-Benz SL, com uma capota rígida e outra flexível em lona. Pesado, o desempenho do esportivo nacional era inferior ao do Opala SS-6: o carro acelerava de 0 a 100 km/h em cerca de 13 segundos e atingia uma velocidade máxima não muito superior a 170 km/h. Se comparado a valores atuais, um desempenho próximo a de um carro 1,0, mas na época esse não era um valor assustador, pois correspondia ao de um carro de bom desempenho.

O Santa Matilde SM 4.1 tinha personalidade (Foto: lexicarbrasil.com.br)

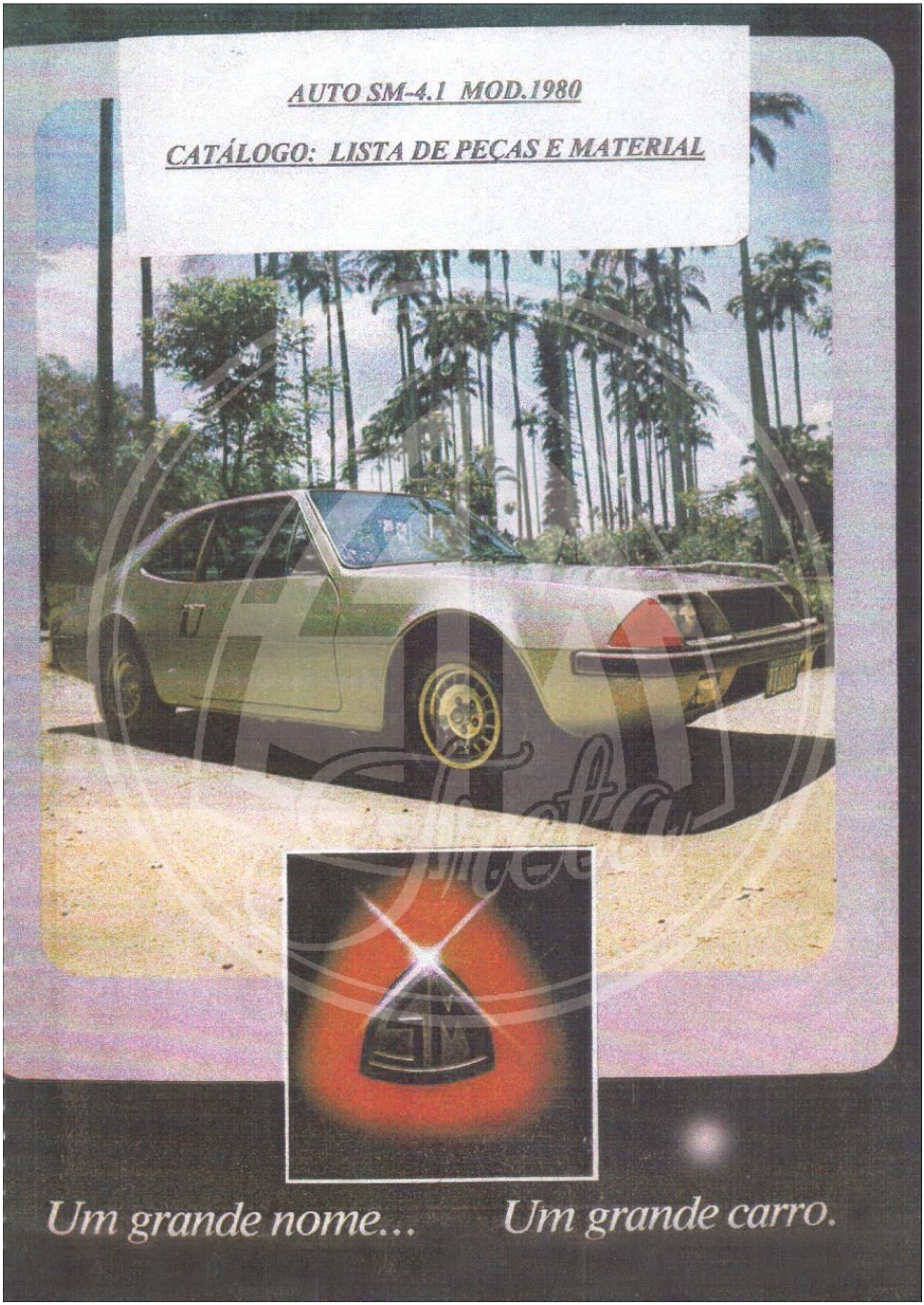
Infelizmente para esse carrão, a chegada do Gol GTi em 1988 e do Kadett GS em 1989, ambos com desempenhos bem superiores e custo bem mais baixo, fazia com que o consumidor da época desviasse o olhar do Santa Matilde e olhasse com mais interesse para os pocket rockets das multinacionais. No início dos anos 80 um SM 4.1 custava algo ao redor dos 20 mil dólares da época, que se considerarmos a inflação do dólar e do real ao longo das décadas, podemos afirmar que o nosso esportivo custava cerca de R$ 200 mil atuais. Com esse valor, para que se tenha uma ideia, era possível comprar dois Opalas na versão topo de linha Comodoro com motor de 6 cilindros. Não era um carro barato, e aquele que desfilasse com um SM, podia se gabar de estar rodando com o carro mais caro de nosso mercado da época.

Em 1988, a fábrica parou de aceitar pedidos e produziu alguns carros até 1990, atendendo vendas que já tinham sido feitas. No total, a Companhia Industrial Santa Matilde fabricou 937 unidades do SM em todas as suas variações. Nos anos seguintes, a Companhia se limitou a fornecer peças de reposição aos modelos já vendidos, além de aceitar encomendas de alguns poucos entusiastas do modelo. A última unidade definitiva foi feita em 1997 e já utilizava o aposentado motor 3,0 6-cilindros fabricado na Alemanha que equipava os Omegas até 1993.

Uma curiosidade bastante interessante é que, no início dos anos 80, um SM foi levado para uma exposição automobilística em Paris. Lá, um milionário empresário americano ficou tão encantado e fascinado com o carro que encomendou à Companhia Santa Matilde a fabricação de réplicas do lendário Ford Cobra. A empresa topou o desafio e produziu 57 unidades da tal réplica que, curiosamente, utilizava um motor Chevy V-8 350, câmbio Dana de 5 marchas e



CIA INDUSTRIAL SANTA MATILDE		
DES.	MALTA	DISCRIMINAÇÃO
PROJ.		ESQUEMA ELÉTRICO DO S.M 4.1
VERIF.		
ESC	S/ ESC.	
DATA	12-12-76	WE-7196 MAN. ELÉTRICA


AUTO SM-4.1 MOD.1980
CATÁLOGO: LISTA DE PEÇAS E MATERIAL
Um grande nome...
Um grande carro.

C.IA INDUSTRIAL

Sta Matilde

ÍNDICE DE PEÇAS DO AUTO SM 4.1

Classificação dos grupos

		pag.s
1	*PONTA DIREITA E ESQUERDA *	01 a 10
2	*ALIMENTAÇAÕ E ESCAPAMENTO *	11 a 14
3	*SISTEMA ELÉTRICO *	15 a 20
4	*EIXO DIANTEIRO COM COMPONENTES *	21 a 26
5	*EIXO TRASEIRO COM COMPONENTES *	27 a 31
6	*MOTOR E CAIXA DE MUDANÇAS *	32 a 38
7	*PARA-BRISA *	39 a 41
8	*CARROÇARIA *	42 a 52
9	*ESTRUTURA E PARTE DE LAMINAÇAÕ *	53 a 64
10	*DIREÇAÕ HIDRAULICA *	65 a 67
11	*AR CONDICIONADO E AR QUENTE *	68 a 70
12	*ACABAMENTO INTERNO *	71 a 82
13	*DIREÇAÕ *	83 a 85
14	*ARREFECIMENTO *	86 a 87
15	*EMBREAGEM E ARVORE DE TRANSMISSAÕ *	88 a 89
16	*FREIO E FREIO DE MAÕ	90 a 92
17	*LISTA DE TERMINAIS, ESPAGUETES, TOMADAS E FUSIVEIS.	93 a 95

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WB.1840	27	11	WA.3452	17	08	WA.3882	91	18
WB.1846	61	07	WB.3453	17	09	WB.3935	60.A	11
WA.1850	59	15	WB.3454	18	16	WA.3954	56	13
WA.1851	61.A	16	WA.3455	18	04	WA.3954	56	02
WA.1851	61.A	19	WA.3458	30	12	WA.3958	59	11
WB.1856	60	20	WA.3459	24	01	WA.3959	59	12
WD.1860	60.A	10	WA.3463	39	19	WC.3963	60	14
WD.1860	60	19						
WA.1921	20.A	14	WA.3464	40	11	WC.3964	60	15
WA.1972	43	02	WA.3468	40	05	WA.3978	64.A	03
WA.1973	47	05	WA.3474	72	20	WA.3979	60	09
WA.1974	82	20	WA.3475	81	04	WB.3982	59	13
WA.2034	59	16	WA.3476	06	07	WB.3983	59	09
WA.2048	20.A	06	WA.3485	19	02	WB.3984	59	10
WB.2065	29	05	WC.3493	40	14	WA.4022	80	04
WB.2066	59	14	WB.3705	59	19	WA.4023	80	14
WA.2099	27	01	WB.3831	60.A	15	WA.4025	80	03
WA.2180	01	19	WC.3837	60.C	18	WA.4041	60	02
WB.2180	01	06	WC.3838	60.C	17	WA.4061	48	01
WA.2303	27	19	WC.3839	60.C	16	WA.4074	03	14
WA.2303	27	13	WB.3853	40	08	WA.4076	81	13
WB.2920	84	06	WA.3865	74	17	WA.4079	79	02
WC.2947	60	18	WA.3868	19	07	WA.4080	77	01
WC.2948	60.A	09	WA.3869	19	10	WA.4081	81	06
WA.3374	18	09	WA.3870	82	08	WA.4082	81	07
WA.3375	18	10	WA.3871	82	09	WA.4086	75	09
WA.3376	18	11	WA.3872	82	10	WA.4146	62	10
WA.3377	18	12	WA.3873	82	11	WA.4223	60.C	10
WA.3378	18	13	WA.3874	82	12	WA.4272	45	18
WA.3379	18	14	WA.3875	82	13	WA.4273	62	11
WB.3382	31	18	WA.3876	82	14	WA.4275	61.A	06
WA.3447	87	08	WA.3877	82	19	WA.4275	61.A	13
WA.3448	87	05	WA.3878	82	15	WA.4276	91	14
WA.3451	19	09	WA.3880	82	17	WA.4277	91	15

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WA.4321	40	17	WA.4763	28	13	WB.4857	28	04
WA.4321	39	05	WA.4772	28	08	WA.4861	28	03
WA.4323	79	09	WA.4782	27	09	WA.4867	57	10
WA.4324	79	10	WB.4783	71	11	WA.4867	56	20
WA.4325	79	01	WA.4784	81	14	WA.4868	56	19
WA.4332	60.B	15	WA.4785	79	04	WA.4868	57	09
WA.4422	36	04	WA.4788	82	18	WA.4882	28	07
WA.4423	63	17	WA.4789	03	12	WA.4883	28	06
WA.4440	43	07	WA.4794	01	09	Wa.4885	80	12
WA.4559	46	04	WA.4794	01.A	06	Wa.4886	80	13
WA.4560	76	03	WA.4795	47	06	WA.4891	57	20
WA.4561	75	15	WA.4801	28	17	WA.4893	11	08
WA.4562	76	05	WA.4802	28	11	WB.4903	29	06
WA.4562	75	17	WA.4804	85	11	WB.4903	29	03
WA.4563	76	06	WA.4807	28	12	WC.4904	29	04
WA.4563	75	18	WA.4811	28	16	WB.4905	29	02
WB.4631	60	08	WA.4812	91	17	WC.4906	29	01
WA.4633	63	10	WA.4813	39	18	WB.4907	27	08
WA.4634	58	08	WA.4814	17	18	WB.4908	27	14
WA.4634	58	15	WA.4815	17	19	WB.4910	41	09
WB.4653	27	17	WA.4818	15	04	Wa.4982	28	09
WB.4661	27	16	WA.4818	15	14	WA.4982	05	03
WB.4662	27	10	WA.4819	28	15	WA.4983	28	10
WA.4694	27	12	WA.4820	64	01	WA.4984	88	12
WA.4694	27	18	WA.4822	01	04	WA.4985	44	01
WA.4695	29	14	WA.4822	17	17	WA.5007	34	14
WA.4702	11	04	WA.4828	37	09	WA.5022	34	13
WA.4703	03	16	WA.4829	50	13	WA.5023	26	01
WA.4704	03	17	WA.4830	50	14	WA.5024	21	05
WC.4731	23	10	WA.4846	58	16	WA.5025	21	06
WC.4732	23	09	WA.4846	58	09	WA.5027	30	04
WA.4754	32	14	WA.4850	19	12	WA.5046	74	09
WC.4755	32	13	WA.4856	28	02	WA.5046	74	13

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WA.5046	74	09	WA.5263	25	03	WA.5472	45	14
WA.5046	72	05	WA.5303	85	10	WA.5477	01	07
WA.5046	71	06	WB.5324	40	10	WA.5477	01	20
WA.5046	72	08	WA.5325	76	15	WA.5496	36	03
WA.5047	74	08	WA.5325	76	17	WA.5520	47	09
WA.5050	34	15	WA.5325	77	12	WA.5521	47	11
WA.5051	11	09	WA.5325	77	17	WA.5557	13	06
WA.5052	11	12	WA.5326	77	16	WA.5558	13	05
WA.5053	11	10	WA.5326	77	13	WA.5577	87	09
WD.5077	01	01	WA.5329	91.A	03	WB.5579	61	06
WD.5078	01	14	WA.5329	91.A	07	WA.5585	85	07
WC.5092	33	01	WA.5330	74	10	WA.5586	91.A	10
WA.5135	62	17	WA.5331	78	09	WB.5595	38	19
WD.5157	01.A	07	WA.5332	10	03	WA.5604	35	13
WD.5158	01	03	WA.5332	10	13	WA.5605	35	12
WA.5168	72	18	WA.5333	33	15	WA.5606	74	07
WA.5178	15	05	WA.5334	33	16	WA.5608	95	05
WA.5178	15	15	WA.5336	33	12	WA.5609	73	15
WA.5178	16	04	WB.5338	33	14	WA.5612	72	12
WA.5178	16	13	WB.5348	92	02	WA.5614	20.A	12
WB.5208	30	16	WC.5349	92	03	WA.5615	40	01
WA.5210	91	16	WA.5365	06	17	WA.5616	64	05
WB.5211	91	13	WA.5366	12	10	WA.5622	20.A	10
WB.5215	88	11	WA.5404	80	09	WA.5626	19	16
WA.5221	45	17	WA.5405	44	17	WB.5629	87	04
WA.5222	36	13	WA.5405	47	04	WA.5638	35	11
WA.5223	36	11	WA.5407	02	07	WA.5638	66	07
WA.5224	36	12	WA.5415	44	18	WA.5639	35	09
WA.5225	39	15	WB.5419	84	18	WA.5640	35	10
WA.5227	74	03	WB.5424	84	17	WA.5646	01	12
WB.5228	27	06	WA.5430	39	08	WA.5646	01.A	03
WA.5230	72	19	WA.5431	39	09	WA.5647	09	09
WC.5250	79	08	WA.5471	45	15	WC.5656	91	03

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WB.5668	91	12	WA.5962	04	08	WA.6420	07	09
WA.5719	81	08	WA.5963	04	09	WA.6421	03	15
WA.5721	54	17	WA.5964	17	20			
WB.5746	60,B	11	WA.5999	02	17			
WB.5747	60,B	12	WA.6000	07	01	WA.6423	64	06
WB.5749	85	09	WA.6012	71	12	WA.6436	95	06
WA.5758	17	15	WB.6013	71	10	WA.6436	18	06
WA.5760	20	19	WB.6063	10	02	WA.6437	04	11
WB.5762	35	08	WB.6064	10	12	WA.6464	45	11
WA.5765	35	20	WA.6065	10	14	WA.6465	45	10
WC.5769	53	09	WA.6065	10	04	WA.6472	11	17
WC.5770	54	11	WA.6135	63	14	WB.6557	63	19
WB.5772	54	02	WA.6136	63	13	WA.6558	60.B	16
WB.5773	55	05	WA.6137	63	12	WA.6604	06	08
WC.5774	54	19	WA.6138	63	11	WA.6605	68	13
WC.5775	53	15	WA.6139	13	13	WA.6610	05	07
WC.5776	53	14	WA.6140	13	12	WB.6611	05	06
WA.5777	39	16	WC.6189	29	18	WA.6612	05	08
WB.5778	60.B	13	WA.6190	07	02	WA.6613	05	01
WB.5779	60.B	14	WA.6191	41	07	WA.6670	63	16
WC.5847	03	08	WA.6192	06	12	WB.6672	51	04
WC.5848	03	07	WA.6193	06	13	WB.6673	52	04
WA.5849	02	20	WA.6194	41	08	WA.6679	68	10
WA.5849	02	10	WA.6203	45	16	WA.6680	68	11
WA.5883	76	09	WA.6204	80	15	WA.6681	68	14
WA.5884	34	11	WD.6205	29	19	WA.6682	68	15
WA.5910	60	12	WA.6232	44	13	WB.6684	68	01
WA.5916	94	16	WA.6244	01	16	WA.6698	07	12
WA.5917	94	07	WB.6245	01	10	WA.6699	15	15
WA.5927	94	20	WC.6414	43	05	WA.6701	63	18
WA.5930	81	11	WC.6415	43	06	WA.6778	53	04
WA.5931	81	15	WA.6418	64	11	WA.6785	59	18
WA.5943	85	03	WA.6418	64	16	WA.6786	59	20

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WA.6819	61	09	WA.7021	10	16	WA.7384	21	04
WA.6821	44	06						
WA.6836	16	18	WA.7021	10	06	WD.7385	01	02
WA.6854	72	15	WA.7021	03	20	WD.7386	01	15
WB.6855	60.B	09	WA.7024	74	19	WA.7390	01	05
WB.6856	60.B	10	WA.7025	74	18	WA.7390	01.A	05
WA.6862	95	04	WB.7072	72	17	WB.7395	81	02
WA.6865	69	14	WA.7129	20.A	18	WA.7396	81	03
WA.6867	69	15	WA.7130	70	17	WA.7420	06	04
WA.6869	69	13	WA.7133	20.A	04	WA.7421	24	05
WA.6876	33	07	WA.7134	20.A	03	WA.7422	06	02
WA.6876	20	16	WA.7148	01	08	WA.7424	06	01
WA.6877	34	17	WA.7148	01	18	WA.7431	70	10
WA.6878	74	05	WA.7150	81	16	WB.7432	70	14
WB.6879	74	06	WA.7151	32	19	WA.7433	70	11
WA.6880	04	10	WA.7166	42	03	WA.7434	70	12
WA.6881	09	02	WA.7167	42	06	WA.7439	42	16
WA.6882	09	03	WA.7168	42	05	WA.7450	40	19
WA.6883	09	01	WA.7169	42	07	WA.7451	69	16
WB.6910	70	04	WA.7170	42	04	WB.7452	69	18
WB.6911	70	05	WA.7176	20	17	WA.7455	70	02
WB.6918	61	19	WE.7196	20	20	WC.7456	70	01
WB.6919	61	20	WA.7259	72	16	WA.7457	69	20
WA.6963	44	05	WA.7276	18	15	WA.7459	72	06
WA.6971	69	19				WC.7460	72	07
WA.7000	75	03	WA.7307	20	05	WA.7461	72	03
WA.7001	75	02	WA.7313	33	02	WA.7461	74	11
WA.7002	74	20	WD.7321	60.A	14	WA.7461	71	04
WA.7012	18	01	WD.7322	60.A	13	WA.7462	71	05
WA.7013	70	16	WC.7324	21	01	WA.7462	72	04
WE.7017	73	14	WB.7338	81	01	WA.7462	74	12
WD.7018	73	13	WC.7339	81	17	WA.7463	45	02
WA.7019	87	06	WA.7382	21	02	WA.7464	45	03
WA.7020	85	01	WA.7383	21	03	WA.7469	85	02

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WC.7476	55	12	WA.7552	30	03	WB.7686	68	03
WD.7477	07	16	WA.7554	40	15	WA.7689	39	17
WD.7478	07	17	WA.7559	64	03	WA.7698	25	14
WA.7480	14	01	WA.7563	20	11	WA.7699	25	13
WA.7483	32.A	02	WA.7567	95	02	WA.7726	66	01
WA.7484	32.A	06	WA.7568	95	03	WA.7727	66	02
WD.7490	41	02	WA.7588	32	18	WA.7728	66	03
WD.7491	41	01	WA.7589	32	20	WB.7730	67	01
WD.7493	10	01	WA.7625	50	09	WA.7731	66	12
WD.7494	10	11	WA.7625	50	03	WA.7752	65	18
WA.7495	09	06	WA.7626	50	11	WA.7753	87	12
WA.7496	03	18	WA.7626	50	05	WA.7754	02	12
WA.7498	02	19	WA.7627	50	08	WA.7754	03	03
WA.7498	02	09	WB.7632	53	10	WB.7756	42	09
WA.7499	73	01	WB.7633	54	12	WA.7757	87	13
WA.7500	91	06	WA.7635	53	13	WB.7765	58	13
WA.7500	91	09	WA.7635	54	16	WC.7768	58	07
WA.7500	91.A	02	WA.7636	54	14	WC.7769	58	14
WA.7500	91.A	06	WC.7637	54	13	WA.7776	74	04
WA.7502	20	03	WC.7638	53	11	WA.7778	17	06
WA.7503	06	05	WA.7640	50	04	WA.7779	17	04
WB.7504	09	13	WA.7641	50	10	WC.7782	67	02
WB.7505	09	17	WA.7642	53	12	WC.7783	57	14
WA.7506	15	16	WA.7642	54	15	WC.7783	57	04
WA.7506	16	14	WC.7643	64	02	WD.7784	57	08
WA.7506	15	06	WA.7644	50	02	WC.7785	57	07
WA.7506	16	05	WA.7645	76	04	WC.7786	56	17
WA.7507	15	07	WA.7646	75	16	WC.7787	57	03
WA.7507	16	15	WA.7647	39	04	WC.7788	57	13
WA.7507	16	06	WA.7648	40	16	WB.7789	57	05
WA.7507	15	17	WA.7663	20.A	02	WB.7790	57	15
WA.7525	07	03	WB.7664	65	16	WA.7791	57	12
WA.7526	41	06	WA.7677	19	13	WD.7792	56	18

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WD.7797	56	06	WD.7885	53	08	WE.8105	59	02
WD.7798	55	15	WD.7886	54	10	WD.8106	58	20
WC.7799	55	17	WC.7895	60.B	04	WD.8107	58	19
WC.7800	56	08	WR.7896	53	07	WD.8109	59	08
WC.7801	55	18	WR.7897	54	09	WD.8110	60.A	19
WC.7802	56	09	WB.7898	53	17	WA.8111	59	04
WB.7803	55	16	WB.7898	55	01	WA.8112	59	05
WB.7803	56	07	WC.7921	60.B	05	WD.8123	59	07
WA.7804	56	10	WA.7957	26	17	WA.8132	54	08
WA.7804	55	19	WA.7958	26	16	WA.8132	55	10
WA.7809	60	16	WA.7959	26	18	WA.8175	84	07
WA.7810	60	17	WE.7983	60.C	01	WB.8300	61.A	03
WR.7817	57	18	WE.7984	60.C	02	WB.8301	61.A	10
WR.7818	57	17	WC.7985	08	07	WB.8302	61.A	04
WR.7819	53	01	WC.7986	08	06	WB.8303	61.A	11
WR.7820	53	02	WE.8015	60.B	08	WD.8304	61.A	02
WA.7830	53	03	WE.8016	60.B	07	WD.8305	61.A	09
WB.7843	54	01	WA.8017	60.B	17	WB.8306	60	06
WE.7844	55	04	WA.8018	60.B	18	WB.8328	39	13
WC.7845	55	07	WA.8019	60.B	19	WA.8329	39	12
WC.7846	54	04	WA.8037	67	03	WB.8330	39	14
WA.7847	55	08	WE.8043	60.A	18	WC.8331	39	07
WA.7847	54	05	WE.8049	58	06	WD.8332	39	11
WB.7848	55	06	WB.8072	60.A	17	WA.8341	64	15
WB.7849	54	03	WE.8077	58	12	WA.8341	64	10
WC.7850	54	06	WE.8078	58	05	WB.8342	64	08
WC.7851	55	09	WA.8079	93	14	WB.8343	64	13
WD.7852	55	02	WA.8098	56	14	WC.8344	64	14
WD.7853	53	16	WA.8098	56	03	WC.8345	64	09
WB.7854	60.C	03	WA.8099	56	04	WA.8346	03	13
WA.7856	54	07	WA.8099	56	15	WA.8347	40	06
WD.7861	53	18	WB.8100	56	01	WA.8365	60.A	20
WD.7862	54	20	WB.8100	56	12	WA.8368	47	12

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WC.8369	49	01	WA.8419	61.A	05	WC.8474	50	01
WA.8370	47	13	WC.8420	61.A	01	WC.8475	50	07
WA.8370	49	04	WC.8421	61.A	08	WA.8481	61	12
WC.8371	47	07	WA.8432	42	11	WB.8482	61	13
WE.8372	47	08	WA.8433	42	12	WA.8507	47	18
WE.8373	49	02	WA.8434	42	13	WA.8507	49	09
WA.8374	49	03	WA.8435	42	17	WB.8515	64	19
WB.8375	62	03	WA.8436	42	15	WE.8516	45	05
WE.8376	64.A	06	WC.8437	42	10	WB.8522	62	18
WE.8377	64.A	09	WA.8438	45	06	WA.8523	62	15
WA.8378	62	04	WA.8439	45	08	WB.8526	64.A	01
WA.8379	62	05	WA.8440	45	07	WA.8527	60	10
WB.8380	62	06	WA.8441	45	09	WA.8528	60	11
WB.8381	62	07	WB.8444	61	08	WA.8529	68	17
WC.8382	62	08	WE.8452	60.C	08	WA.8530	68	18
WD.8383	62	09	WE.8453	60.C	07	WA.8531	68	19
WD.8386	64.A	02	WE.8457	60.C	05	WB.8532	68	20
WD.8387	62	13	WE.8458	60.C	06	WA.8534	28	01
WB.8388	62	14	WA.8459	60.C	09	WB.8535	28	05
WD.8389	63	01	WA.8460	60.C	11	WA.8536	61.A	15
WC.8390	63	02	WA.8461	61	11	WA.8537	61.A	18
WC.8391	63	03	WB.8462	60.C	15	WA.8538	61.A	20
WA.8392	63	04	WE.8463	60.C	19	WA.8538	61.A	17
WB.8393	63	05	WC.8464	42	01	WB.8541	64.A	12
WB.8394	63	06	WC.8465	42	02	WE.8542	64.A	08
WC.8395	63	07	WC.8466	45	04	WE.8543	64.A	05
WB.8397	64	04	WB.8467	46	01	WD.8544	64.A	07
WA.8399	79	03	WE.8468	46	02	WD.8545	64.A	10
WA.8401	07	08	WA.8469	46	05	WB.8546	61	14
WC.8403	07	06	WA.8470	47	16	WA.8547	64.A	16
WC.8404	07	05	WA.8471	47	17	WA.8548	64.A	17
WA.8405	07	07	WA.8472	49	07	WB.8549	64.A	15
WA.8419	61.A	12	WA.8473	49	08	WA.8554	32.A	01

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WA.8555	32.A	03	WA.8591	69	04	WC.8651	71	14
WA.8556	42	14	WA.8592	69	03	WC.8652	71	15
WA.8558	64.A	13	WA.8593	69	07	WC.8653	72	01
WA.8560	64	12	WA.8594	69	05	WC.8654	72	02
WA.8560	64	17	WA.8594	69	08	WD.8655	72	13
WA.8562	23	17	WA.8595	69	06	WE.8656	72	14
WA.8563	20.A	20	WE.8596	69	10	WC.8657	73	06
WA.8564	20.B	04	WE.8597	69	09	WC.8658	73	07
WA.8565	20.B	02	WA.8598	69	11	WB.8659	74	01
WA.8566	20.B	01	WA.8599	60.B	01	WD.8660	74	02
WA.8567	20.B	05	WB.8600	69	17	WC.8661	75	08
WA.8568	20.B	03	WA.8601	69	12	WD.8662	75	13
WA.8569	19	14	WB.8602	69	01	WD.8663	75	14
WA.8570	20.B	07	WC.8603	69	02	WD.8664	76	01
WA.8571	20.A	17	WD.8604	70	03	WD.8665	76	02
WB.8572	12	13	WA.8605	68	07	WE.8666	76	14
WB.8574	20.A	08	WA.8606	68	08	WE.8667	76	16
WB.8575	15	13	WA.8613	32.A	04	WE.8668	77	06
WB.8576	20.A	09	WA.8614	80	16	WE.8669	77	07
WB.8576	15	12	WA.8615	80	17	WC.8670	77	10
WB.8577	15	11	WC.8620	92	06	WC.8671	77	11
WB.8578	15	03	WB.8621	92	05	WC.8672	77	14
WB.8579	15	02	WA.8622	92	07	WC.8673	77	15
WB.8580	15	01	WA.8632	02	18	WD.8674	78	01
WA.8581	17	02	WA.8633	02	08	WD.8675	78	02
WA.8582	17	01	WA.8634	02	16	WD.8676	78	05
WA.8583	16	03	WA.8635	02	06	WD.8677	78	06
WA.8584	16	02	WA.8636	61	03	WD.8678	78	11
WA.8585	16	01	WC.8637	61	02	WD.8679	78	12
WA.8586	16	12	WB.8640	61	01	WD.8680	78	13
WA.8587	16	11	WA.8648	58	02	WD.8681	78	14
WA.8588	16	10	WE.8649	71	01	WC.8682	78	16
WA.8589	17	03	WE.8650	71	03	WC.8683	78	17

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WC.8683	78	17	WC.8829	66	11	WA.8956	48	19
WB.8684	78	19	WC.8830	66	16	WB.8963	12	09
WE.8685	79	06	WC.8831	33	11	WA.8979	57	19
WE.8686	79	07	WB.8835	65	20	WA.8990	78	07
WC.8696	84	10	WA.8836	77	08	WA.8990	78	03
WA.8697	84	12	WB.8837	71	18	WA.8991	78	08
WA.8698	84	13	WC.8861	14	05	WA.8991	78	04
WA.8699	84	14	WD.8862	14	03	WA.8992	64.A	20
WB.8700	85	05	WA.8863	14	06	WA.8999	60.A	01
WB.8701	85	06	WA.8864	01.A	04	WA.9000	60.A	04
WA.8702	84	11	WA.8864	01	13	WA.9001	63	09
WA.8704	60.B	02	WB.8865	01.A	02	WA.9003	92	10
WA.8705	60.B	03	WB.8865	01	11	WA.9004	92	09
WC.8743	47	02	WB.8866	60.B	20	WC.9005	92	01
WA.8744	47	03	WB.8883	91.A	05	WA.9036	27	15
WC.8745	47	01	WC.8884	91	05			
WA.8756	14	04	WC.8877	91	08	WA.9038	61.A	14
WA.8757	13	16	WA.8926	46	13	WA.9038	61.A	07
WB.8759	13	20	WC.8927	91.A	01	WA.9042	82	03
WA.8778	70	15	WA.8928	92	14	WC.9043	82	01
WA.8816	33	17	WA.8929	92	12	WD.9044	82	02
WA.8817	66	06	WA.8930	92	13	WD.9045	82	04
WA.8818	66	19	WA.8931	91.A	11	WA.9051	60	13
WA.8819	65	19	WA.8939	72	09	WA.9052	58	03
WB.8820	33	18	WA.8948	91.A	09	WA.9056	52	07
WB.8821	66	14	WB.8950	91	20	WA.9056	51	07
WB.8822	66	17	WA.8951	60.A	03	WA.9057	52	06
WB.8823	66	19	WA.8952	60.A	06	WA.9057	51	06
WB.8824	66	05	WA.8953	48	18	WA.9058	52	05
WB.8825	66	10	WA.8953	48	14	WA.9058	51	05
WB.8826	33	13	WA.8954	48	13	WB.9059	60.A	12
WB.8827	65	17	WA.8955	48	17	WA.9063	51	03
WC.8828	33	19	WA.8956	48	15	WA.9064	52	03

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
WA.9092	60.C	12						
WA.9093	60.C	13						
WA.9094	14	12						
WA.9095	14	11						
WA.9096	14	10						
WD.9097	13	11						
WC.9183	77	20						
WD.9184	62	19						
WD.9185	62	20						
WA.9286	32	08						
WD.9187	87	10						
WA.9188	85	08						
WA.9190	12	03						
WA.9190	68	04						

Freta

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
H.100000-B	89	01			
H.100001-A	18	18			
H.100002-A	18	01			
H.100003-A	39	02			
H.100004-B	82	16			
H.100005-D	41	03			
H.100006-D	41	04			
H.100007-D	10	15			
H.100008-D	10	05			
H.100009-A	39	03			
H.100010-R	32	02			
H.100011-A	32	09			
H.100012-A	32	11			
H.100013-A	32	10			
H.100014-A	68	09			
H.100015-B	18	02			
H.100016-A	26	13			
H.100016-A	31	05			
H.100017-B	25	11			
H.100018-B	27	07			
H.100021-A	32	12			
H.100023-C	87	07			
H.100024-A	80	10			
H.100025-A	17	10			
H.100027-B	63	01			

Freta

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
102670	38	12	11011519	31	04	11055011	23	11
103322	35	19	11012079	08	11	11055119	25	05
103328	38	17	11012079	41	16	11056171	08	12
103373	36	15	11012107	83	10	11056549	86	20
120217	20	09	11013042	83	12	11056549	90	17
120368	37	16	11013231	65	03	11060351	31	10
120368	89	02	11013291	23	13	11060351	30	10
120368	65	07	11038221	82	07	11060351	21	15
120369	36	17	11038542	41	15	11060351	22	01
120381	65	08	11040192	65	04	11061401	26	04
120382	90	02	11040192	21	10	11061411	26	05
120393	80	02	11040192	22	19	11061933	26	02
120394	80	01	11040193	20	07	11061934	08	15
122126	37	01	11040202	83	06	11061934	31	16
122246	38	15	11040202	83	09	11062061	31	03
122253	38	16	11041101	26	06	11062232	31	02
123300	24	20	11041101	26	12	11062241	30	09
124925	90	03	11041101	22	12	11062251	30	08
131100	35	17	11042122	22	06	11062352	22	05
137414	90	01	11047021	81	09	11062440	17	11
148057	35	16	11047641	83	11	11062511	06	10
179849	36	08	11047682	20	01	11062511	39	20
181115	37	02	11050431	04	17	11062691	24	10
193938	38	11	11051091	73	08	11063471	07	14
1051091	41	19	11052091	20.A	16	11063471	08	18
1061709	20	02	11052091	70	18	11063471	09	04
1105802	31	08	11053001	38	05	11064661	65	11
1116920	18	07	11054192	11	19	11064671	65	12
1382263	36	09	11054192	25	18	11067631	17	17
1931614	20	14	11054871	88	01			
10360024	83	05	11054921	11	02			
11010698	23	12						
11011519	83	08	11054921	11	03			
11011519	26	03	11055109	25	06			

PEÇA Nº.	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
231343	25	16	2899375	08	03	454931	35	15
272122	83	04	2899376	08	02	476737	91	01
274765	86	04	2899382	60	01	40103010	83	03
2334943	88	04	2899419	08	08	45368115	84	03
2531748	77	04	2899491	08	05	* * * *	*	*
2865652	86	03	2899492	08	04	510851	88	08
2874029	24	15	2899719	07	20	5686553	65	06
2874046	83	13	2899884	15	09	* * * *	*	*
2874313	22	17	2899884	16	08	6231187	26	08
2874711	22	20				6231188	24	07
2674774	25	17	* * * *	*	*	6255552	23	06
2874930	24	04				6255553	23	05
2875013	26	07	335903	86	12	6331188	30	18
2875104	25	07	3437757	41	14	6628341	05	20
2876787	12	01	3439654	20.A	15	6628341	08	09
2885824	41	12	3449084	36	14	6628344	08	14
2890668	88	02	3464307	79	11	6635214	80	05
2890669	88	03	3464308	79	12	6647936	73	05
2890670	88	09	3465900	41	18	6648678	05	11
2892701	33	06	3465901	45	05	6668038	90	05
2892702	33	05	3465901	10	08	6679621	05	14
2892703	33	04	3465901	10	18	6692319	05	03
2892985	31	07	3466311	41	13	6696720	83	14
2892996	30	14	3466314	41	17	6696772	22	08
2893260	11	16	3696552	29	20	6696774	22	10
2896132	79	19	3841738	38	08	6696778	22	09
2897379	31	09	3860344	37	04	6696847	24	11
2897481	21	14	3899723	86	05	6696943	22	13
2897482	21	19	3927726	37	06	6696944	22	14
2897534	90	04	36965551	30	01	6696945	24	09
2897556	20	10				6698241	50	16
2897649	33	03	* * * *	*	*	6698241	75	10
2899239	08	10				6698242	75	11
						6698242	50	17

PEÇA Nº	FL.	ITEM
712721	19	04
7228621	36	06
7316489	90	16
7316489	90	20
7317648	65	15
7317648	86	07
7318884	68	16
7320961	89	03
7321054	22	07
7322073	90	10
7322149	22	04
7322150	22	03
7322155	37	05
7322178	38	07
7322410	05	18
7322425	60	07
7322500	04	05
7322505	24	03
7322599	90	08
7322613	23	18
7322623	83	20
7322903	60	04
7323533	73	03
7323592	19	17
7323594	19	18
7323596	90	19
7323638	90	11
7323658	83	18
7323868	25	15
7323882	20.A	19
7323968	21	07
7324111	05	05
7324370	23	07
7324370	83	01
7324606	88	06
7324636	84	02
7324881	84	01
7324881	84	01
7324889	83	17
7324898	83	15
7324899	83	19
7324911	83	16
7325093	88	07
7325188	17	12
7325710	21	16
7325711	21	20
7325891	90	09
7325919	38	14
7326144	05	10
7326173	26	09
7326177	05	09
7326565	23	19
7327009	24	17
7327010	24	16
7327803	90	12
7327901	38	10
7328115	90	13
7328242	35	18
7328463	26	11
7328464	26	10
7328635	37	14
7328643	36	20
7328644	36	19
7328646	37	11
7328648	37	10
7328660	38	04
7328779	13	04
7328880	90	18
7329065	90	07
7329931	79	20
7329961	37	15
7330294	86	06
7330301	86	08
7330625	13	02
7331060	90	15
7331119	65	13
7331122	65	14
7331180	38	02
7331200	38	01
7331926	36	01
7332599	79	18
7332601	79	16
7332602	79	17
7333735	11	18
7334685	05	04
7334698	37	07
7334949	30	20
7365300	79	13
* * * *	*	*
897756	31	01
8932046	91	02
8933825	86	13
8936526	04	04
8937055	26	14
8937167	20	13
8937207	30	17
8937358	22	11
8937459	83	02
8937985	30	06
8937986	30	07
8941679	73	04

PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM	PEÇA Nº	FL.	ITEM
8941779	07	13	909422	38	09	9303590	35	14
8941779	08	17	912229	19	03	9303591	25	04
8941873	09	18	9297509	37	12	9303955	36	16
8941874	09	14	9297510	36	07	9305219	23	03
8941890	68	12	9297561	25	08	9305220	23	04
8945641	08	01	9297803	11	14	9305227	24	19
8945679	07	19	9297866	25	09	9305228	24	18
8945680	07	18	9298041	12	08	9305554	65	09
8946244	21	08	9298042	12	11	9305683	81	12
8952600	21	13	9298043	12	12	9306213	90	06
8952600	21	18	9298079	60	03	9306522	32	01
8952616	21	12	9298212	19	19	9414932	86	19
8952618	21	17	9298485	11	06	9420705	36	18
8953130	31	13	9298489	88	05	9428902	17	14
8953177	31	14	9298493	86	10	9711038	79	14
8953178	31	15	9298945	65	05	9711041	79	15
8953269	31	12	9299627	87	02	94601484	34	10
8954307	86	14	9299706	87	01	94602969	11	01
8954365	86	15	9299707	86	11	* * * *	*	*
8954435	08	13	9300173	23	15			
8957283	12	07	9300177	23	01			
8959202	05	17	9300394	13	18			
8959205	05	19	9300677	86	18			
8971641	19	01	9300678	86	17			
8971816	18	20	9300783	12	02			
8972012	44	09	9300963	13	19			
8972707	41	11	9301210	65	10			
8972707	05	12	9302002	80	06			
8973202	20	15	9302003	80	07			
8973417	20	06	9302170	12	05			
8984348	24	14	9302642	04	06			
8984349	24	12	9302888	86	16			
8984363	24	13	9302917	11	15			

PEÇA Nº	FL.	ITEM
Nº 2	95	01
Z. 5	49	15
Nº 35	24	02
A.50	67	05
101	94	18
IN.305	95	09
1145	17	13
NA.5920	93	06
ER.7014	31	20
ZF.8053	65	01
T. 10981	18	05
F. 11606	48	06
F. 11606	49	16
T. 20801	94	06
T.20931-17	93	08
T.20931-18	93	07
T.20931-15	93	04
A.27339	20	12
31 . 899	93	12
E. 62330	93	15
NO.40942	30	19
NO.40942	24	06
N.056081	12	14
130.090	93	13
140.971	93	03
160.313	93	05
160.314	93	11
160.463	93	10
180.900	94	12
180.901	94	13
180.904	94	10
180.905	95	08
180.906	94	11

PEÇA Nº	FL.	ITEM
180916	95	07
180.923	94	15
180.924	94	14
62.322.1	93	02
735.159	93	01
ZBA.837211	04	20
ZBA.877209	04	19
ZBA.898375	84	04
ZBA.971.943.A	93	09
823837205.B	04	18
823837015	04	14
823837016.B	04	13
111823507.VW	46	12
111823507.VW	44	12
1138235091.VW	44	11
1138235091.VW	46	11
111.941.165-2	94	17
205.ER.70HR.14	31	19

Freta

Cia Industrial Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 – PORTA DIREITA E ESQUERDA –

PÁGINA: 01 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KG	N.F. Nº	COD.
1	WD.5077	CONJUNTO DA PORTA DIREITA.	01							02
2	WD.7385	Porta direita.	01			FIBRA				02
3	WD.5158	Chapa de reforço da porta	01			Sae.1008	∠MSG.18x160x478			02
4	WA.4822	Chapa vertical da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x70x400			02
5	WA.7390	Chapa da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x40x154			02
6	WB.2180	Chapa da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x134x1040			02
7	WA.5477	Chapa da porta	01			Sae.1008	∠MSG.22x46x970			02
8	WA.7148	Chapa de reforço da maçaneta	01			Sae.1008	∠MSG.20x32x60			02
9	WA.4794	Chapa interna da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x90x440			02
10	WB.6245	Chapa da fechadura da porta direita	01			Sae.1008	∠MSG.14x225x124			02
11	WB.8865	CONJUNTO DA CHAPA DA BORRACHA	01							02
12	WA.5646	Chapa da borracha da porta	01			Sae.1008	∠MSG.22x24x665			02
13	WA.8864	Chapa de ancoragem	05			Sae.1008	∠MSG.20x10x29			02
14	WD.5078	CONJUNTO DA PORTA ESQUERDA	01							02
15	WD.7386	Porta esquerda	01			FIBRA				02
16	WA.6244	Chapa da fechadura da p. esquerda	01			Sae.1008	∠MSG.14x124x225			02
17	WA.4822	Chapa vertical da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x70x400			02
18	WA.7148	Chapa de reforço da maçaneta	01			Sae.1008	∠MSG.20x32x60			02
19	WA.2180	Chapa da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x134 x 1040			02
20	WA.5477	Chapa da porta	01			Sae.1008	∠MSG.22x46x970			02

MOD. TA-1070/76

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 – PORTA DIREITA E ESQUERDA –

PÁGINA: 01-A DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número 1 2 3 4 5 6	Descrição	Quant.	Nº R	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto Kgs	M.E. Nº	Cod.
1	WD.5078	CONTINUA								
2	WB.8865	CONJUNTO DA CHAPA DA BORRACHA	01							02
3	WA.5646	Chapa da borracha da porta	01			Sae.1008	⌀MSG.22x24x665			02
4	WA.8862	Chapa de ancoragem	05			Sae.1008	⌀MSG.20x10x29			02
5	WA.7390	Chapa da porta	01			Sae.1008	⌀MSG.20x40x154			02
6	WA.4794	Chapa interna da porta	01			Sae.1008	⌀MSG.20x90x440			02
7	WD.5157	Chapa de reforço da porta	01			Sae.1008	⌀MSG.18x60x478			02
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TB-1070/75

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - PORTA DIREITA E ESQUERDA -

PÁGINA: 02 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KGS	N.E. Nº	COD.
1										
2										
3										
4										
5										
6	WA.8635	CONJ.CHAPA VERTICAL DA PORTA DIREITA	01							02
7	WA.5407	Chapa vertical da porta direita	01			Sae.1008	⌀MSG.16x90x401			02
8	WA.8633	Chapa suporte da porta (DIR.)	01			Sae.1008	⌀MSG.16x76x140			02
9	WA.7498	CONJ.CHAPA BAT.ELEVADOR DE VIDROS	01							02
10	WA.5849	Chapa bat.do elevador de vidros	01			Sae.1008	⌀MSG.12x25x63,5			02
11	⌀M6(passol)	Porca Sextavada.	01							03
12	WA.7754	Dervura batente do vidro da porta	01			Sae.1008	⌀MSG.12x13x14			02
13	⌀.16(passol)x13	Paraf.philips cabeça escariada de fixaçao da chapa vertical.	04							03
14	⌀M6(passol)	Porca parlock do parafuso	04							03
15										
16	WA.8634	CONJ.CHAPA VERT. DA PORTA ESQUERDA	01							02
17	WA.5999	Chapa vert. da porta esquerda	01			Sae.1008	⌀MSG.16x90x401			02
18	WA.8632	Chapa suporte da porta (ESQ.)	01			Sae.1008	⌀MSG.16x76x140			02
19	WA.7498	CONJ.CHAPA BAT. DO ELEVADOR DE VIDROS	01			Sae.1008	⌀MSG.16x90x401			02
20	WA.5849	Chapa bat. do elevador de vidros	01			Sae.1008	⌀MSG.12x25x37			02

MOD. TA-1070/75

Cia Industrial Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 – PORTA DIREITA E ESQUERDA –

PÁGINA: 03 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO (KG)	N.T. Nº	COD.
1	WA.5852	**CONTINUA**								
2	ØM6(passo 1)	Porca sextavada	01							03
3	WA.7754	Nervura batente do vidro da porta	01			Sae.1008	⌀MSG.12x13x14			02
4	ØM6(passo 1)x13	Parafuso philips cabeça escariada de fixação da chapa vertical.	04							03
5	ØM6(passo 1)	Porca parlock do parafuso	04							03
6										
7	WO.5848	CHAPA HORIZONTAL DIREITA DA PORTA	01			Sae.1008	⌀MSG.16x173x890			02
8	WO.5847	CHAPA HORIZONTAL ESQUERDA DA PORTA	01			Sae.1008	⌀MSG.16x173x890			02
9	ØM6(passo 1)x13	Parafuso philips cabeça escariada de fixação da chapa horizontal	08							03
10	ØM6(passo 1)	Porca parlock do parafuso	08							03
11										
12	WA.4789	Dobradiça (porta)	04		Para compra 4 pares	CM.7322194				1/2
13	WA.6346	Dobradiça (coluna)	04			CM.7322194				1/2
14	WA.4074	Regulagem da dobradiça	04			Sae.1045	⌀1/4x36x54			02
15	WA.6421	Calço interno	04			Sae.1008	⌀MSG.14x60x50			02
16	WA.4703	Calço externo	10			Sae.1008	⌀MSG.16x51x60			02
17	WA.4704	Calço externo	10			Sae.1008	⌀MSG.20x51x60			02
18	WA.7496	Calço da porta	04			Sae.1008	⌀MSG.12x51x60			02
19										
20	WA.7021	Parafuso da dobradiça (porta)	32							03

MOD. TA-1070/76

Cia Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - PORTA DIREITA E ESQUERDA -

PÁGINA: 04 **DE** 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Rec.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto Kg	M.E. Nº	Cod.
1	ø 5/16	Arruela lisa	16							03
2	ø 1/8 (passo1,25)	Porca parlock	16							03
3										
4	2936526	Tirante completo	02			GM				01
5	7322500	Parafuso	04			GM				01
6	9302542	Arruela	04			GM				01
7										
8	MA.5962	Pino da fechadura (coluna)	02			Sae.1020	Sext.5/8"x53,5			02
9	MA.5963	Chapa de fix.do pino da fechadura	02			Sae.1008	1/4"x40X40			02
10	MA.6880	Arruela p/calçar o pino da porta	02			Sae.1008	Tref. 1 1/4"x2mm			02
11	MA.6437	Arruela p/calçar o pino da porta	02			Sae.1008	ø 1 1/4 x 4			02
12										
13	828837016/B	Fechadura direita	01							03
14	828837015/B	Fechadura esquerda	01							03
15										
16	ø 1/6 (passo1)x13	Paraf.phiçipa cab. escariada	04							03
17	11050431	Parafuso	10							01
18	828837205/B	Maçaneta	02							03
19	828.837209	Calço	02							03
20	828.837211	Calço	02							02

MOD. TR-1070/75

Cia Industrial Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 – PORTA DIREITA E ESQUERDA –

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO(Kg)	N.E. Nº	COD.
1	WA.6613	Chapa de suporte art.do tirante	04			Sae.1008	ÁMSC.20x22x76			02
2	Ø M6 (passol)	Porca parlock	08							03
3	6692119	Alavanca	04			GM				01
4	7324685	Parafuso	04			GM				01
5	7324111	Porca	04			GM				01
6	WA.6611	Tirante horizontal da porta	02			Sae.1008	Ø1/8"x187			02
7	WA.6610	Tirante da porta	02			Sae.1008	Ø1/8"x121,5			02
8	WA.6612	Tirante do pino	02			Sae.1008	Ø1/4"x 93			02
9	7326177	Botão	02			GM				01
10	7326144	Bucha	02			GM				01
11	6640678	Presilha	08			GM				01
12	8972707	Guarnição da porta	04			GM				01
13										
14	6679621	Suporte controle remoto	02			GM				01
15	Ø M6 (passol)x16	Parafuso cabeça sextavada	04							03
16	Ø M6	Porca parlock do parafuso	04							03
17	8959202	Maçaneta	02			GM				01
18	7322410	Pino	02			GM				01
19	8959205	Espelho	02			GM				01
20	6628141	Arruela	04			GM				01

MOD. TR-1010/76

CONSORCIAL Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - PORTA DIREITA E ESQUERDA -

PÁGINA: 06 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KG	M.E. Nº	COD.
1	WA.7424	CONJ.DO TIRANTE DA PORTA	02							1/2
2	WA.7423	Tirante superior	02			GM.8936798				1/2
3	WA.4982	Mola do tirante	04		É usada a mola da sapa ta do freio de mão	SAe.9260	⌀ 1,7 x659			02
4	WA.7420	Tirante inferior	02			Sae.1008	⌀3,1x342			02
5	WA.7503	Espaguete do tirante	02				⌀10m m x 600m m			03
6										
7	WA.3476	Espelho retrovisor externo	01							03
8	WA.6604	Junta do retrovisor	01							03
9	⌀ 1/4	Arruela lisa	02							03
10	11062511	Parafuso de fixaçaõ	02			GM				01
11										
12	WA.6192	Mecanismo da porta direita	01							03
13	WA.6193	Mecanismo da porta esquerda	01							03
14	⌀ M 6 (passo1)x16	Parafuso cabeça sextavada	08							03
15	⌀ 1/4	Arruela lisa	08							03
16	⌀ M 6 (passo1)	Porca parlock	08							03
17	WA.5365	Calha de fixaçaõ do vidro	02							2/3
18	⌀ M 6 (passo1)x6	Parafuso cabeça sextavada	04							03
19	⌀ 1/4	Arruela lisa	04							03
20	M6 (passo,1)	Porca parlock	04							03

MOD. TA-1070/76

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - PORTA DIREITA E ESQUERDA -

PÁGINA: 07 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	M.E. Nº	COD.
1	WA.6000	Manivela do vidro lat. dianteiro	02			D2tu8123342 A				03
2	WA.6130	Espeço da porta	02			77MU6223370 AA				03
3	WA.7525	Parafuso de fix da manivela	02			B5IVE2085.3				03
4										
5	WC.8404	CALHA VERT. DA PORTA DIREITA (CONJ)	01			GM.89722585				1/2
6	WC.8403	CALHA VERT. DA PORTA ESQ. (CONJ)	01			GM.89722586				1/2
7	WA.8405	CONJ.DA CHAPA SUP. DA CALHA	02							02
8	WA.8401	Chapa suporte da calha	02			Sae.1008	⌀WSG.12x30x.74			02
9	WA.6420	Nervura	02			Sae.1008	⌀MSG.12x18x20			02
10	⌀M6 (parbol)	Porca sextavada	02							03
11										
12	WA.6698	Borracha da calha da porta	02							03
13	8941779	Parafuso ajustador	06			GM				01
14	11063471	Porca	06			GM				01
15										
16	WD.7477	Armaçaõ direita	01			GM.8941844				1/2
17	WD.7478	Armaçaõ esquerda	01			GM.8941843				1/2
18	8915680	Guarniçaõ direita	01			GM				01
19	8915679	Guarniçaõ esquerda	01			GM				01
20	8899719	Guarniçaõ	02			GM				01

MOD. TR-1070/75

Cia Industrial Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - PORTA DIREITA E ESQUERDA -

PÁGINA: 08 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO (Kg)	N.F. Nº	COD.
1	8945641	Canaleta	02			GM				01
2	2899376	Engate direito	01			GM				01
3	2899375	Engate esquerdo	01			GM				01
4	2899492	Quebra vento direito	01			GM				01
5	2899491	Quebra vento esquerdo	01			GM				01
6	NC.7986	Vidro do vent.da porta diant.direita	01							03
7	NC.7985	Vidro do vent.da porta diant.esq.	01							03
8	2899419	Limitador	02			GM				01
9	6628341	Arruela	04			GM				01
10	2899239	Suporte	02			GM				01
11	11012079	Arruela	04			GM				01
12	11056171	Porca	04			GM				01
13	8954435	Mola	02			GM				01
14	6628344	Arruela	04			GM				01
15	11061934	Porca	02			GM				01
16	6 1/4"	Arruela lisa	04							03
17	8961779	Parafuso ajustador	02			GM				01
18	11061471	Porca	04			GM				01
19										
20										

MOD. TR-1070/76

S.ta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - PORTA DIREITA E ESQUERDA -

PÁGINA: 09 **DE** 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto	M.E. Nº	Cod.
1	WA.6883	CONJ.PARAF. REG. DA ARMAÇÃO	02							02
2	WA.6881	Paraf. reg. do quebra vento	02				Paraf.cab.redonda c/fenda M6 Passo 1 x 55mm			02
3	WA.6882	Arruela de regulagem do quebra vento	02			Sae.1008	Ø1/16xØ20			02
4	11063471	Porca	02			GM				01
5										
6	WA.7495	Parafuso batente da porta	02				Ø16x25(passol)			02
7	M6 (Passo,1)	Porca sertavada	02							03
8										
9	WA.5647	Borracha de acabamento da porta	02			DIDZ 6221452-A				03
10	Ø 1/8x12,1	Arrebite de aluminio pop	12							03
11										
12										
13	WB.7504	CONJUNTO DA PESTANA DIREITA	01		Montado no "DAU"					2/3
14	8941474	Pestana	01			GM				01
15	Ø1/8x12,1	Arrebite	07							03
16										
17	WB.7505	CONJUNTO DA PESTANA ESQUERDA	01		Montado no "DAU"					2/3
18	8941473	Pestana	01			GM				01
19	Ø1/8x12,1	Arrebite	07							03
20										

MOD. TA-1070/76

Sumaliide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 – PORTA DIREITA E ESQUERDA –

PÁGINA: 10 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/KG	M.E. Nº	COD.
1	WD.7493	CONJUNTO DO VIDRO LAT. DIREITO	01		Montado no DAU					2/3
2	WE.6063	Calha da porta direita	01			WA.5332				2/3
3	WA.5332	Calha	02							03
4	WA.6065	Calha pequena	01			WA.5332				2/3
5	H.100008-D	Vidro lat. diant. direito verde	01							03
6	WA.7021	Paraf. alen cab. escariada	02							03
7	ø5/16	Arruela lisa	04							03
8	3455001	Espaçador	06			GM				01
9	ø1/8(passo1,25)	Porca sextavada	02							03
10										
11	WD.7494	CONJUNTO DO VIDRO LAT.ESQUERDO	01		Montado no DAU					2/3
12	WE.6064	Calha da porta equerda	01			WA.5332				2/3
13	WA.5332	Calha	02							03
14	WA.6065	Calaha pequena	01			WA.5332				2/3
15	H.100007-D	Vidro lat.diant.esquerdo verde	01							03
16	WA.7021	Parafuso alen cabeça escariada	02							03
17	ø5/16	Arruela lisa	04							03
18	3455001	Espaçador	06			GM				01
19	ø1/8(passo1,25)	Porca sextavada	02							03
20										

MOD. TA-1070/76

S.ta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - ALIMENTAÇÃO -

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	ANTE	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO(KG)	U.E. Nº	COD.
1	94602969	RESERVATÓRIO DE COMBUSTIVEL	01		65 litros	GM				01
2	11054021	PARAFUSO DO RESERVATÓRIO DE COMB.	14			GM				01
3	11054921	PORCA DO PARAFUSO	14			GM				01
4	WA.4702	VEDAÇAÕ DO TANQUE	01			COMPRIBAND	19x19x2500			03
5										
6	9298485	GARGALO	01			GM				01
7										
8	WA.4893	TÊ COM VIROLA	01							02
9	WA.5051	Tubo com virola	01			Tubo cobre	∅int.1/4"x1,2Par.x30			02
10	WA.5053	Tubo com virola	01			Tubo cobre	∅int.1/4"x1,2 Par.x36			02
11										
12	WA.5052	TUBO COM VIROLA	01			Tubo cobre	∅int.1/4"x1,2 Par.x48			02
13	NP.3/16x20	PARAFUSO CAB. PHILIPS OVAL	03							03
14	9297803	TAMPA DO RESERV. DE COMBUSTIVEL	01			GM CHEVETTE				
15	9302917	MEDIDOR DO TANQUE	01			GM				01
16	2393260	GUARNIÇAÕ DO MEDIDOR	01			GM				01
17	WA.6472	MANGUEIRA DO BUTO DE GASOLINA	01			BORRACHA MISTO COM LONA				03
18	7333735	FILTRO DO COMBUSTIVEL	01			GM				01
19	11054192	PARAF.DA GUARNIÇAÕ DO MEDIDOR	05			GM				01
20	∅2/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	05							03

MOD. TA-1070/76

Cª Industrial Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 M)D.1980.

LISTA Nº 02 - ALIMENTAÇÃO -

PÁGINA: 12 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NUMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO GRU-TAM	M.E. Nº	COD.
1	2875787	MANGUEIRA DO COMBUSTIVEL AO RESERV.	04			GM				01
2	9300783	PRESILHA	06			GM				01
3	WA.9190	BRAÇADEIRA ROSCA S/ FIM	03							03
4										
5	9302170	TUBO DA LINHA DO COMBUSTIVEL	01			GM				01
6										
7	8957883	PEDAL DO ACELERADOR	01			GM				01
8	9288041	ALAVANCA PEDAL DO ACELERADOR	01			GM				01
9	WB.8963	CABO DO ACELERADOR	01			GM.9299422				1/2
10	WA.9366	Kordente do cabo	01			Sae.1008	Tref.01/4"x7,2			02
11	9288042	MANCA DA ALAVANCA	01			GM				01
12	9288043	CAPA DO MANCAL	01			GM				01
13	WB.8572	CABO DO AFOGADOR	01			GM				03
14	N.056081	PARAFUSO	02			GM				01
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/76

Sᵗᵃ Malhde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 – ESCAPAMENTO –

PÁGINA: 13 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	NKR	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/KG	M.E. Nº	COD.
1										
2	7330625	JUNTA DO TUBO	01			GM				01
3	NO 3/8	PORCA SEXT.DUPLA DE LATAÕ	03							03
4	7328779	SUSPENSOR DO TUBO	01			GM				01
5	MA.5555	BRAÇADEIRA DO CANO DE DESCARGA	01			GM.7328432				02
6	MA.5557	Chapa de extençõ da braçadeira	01							02
7	NO5/16x1 1/4	PARAFUSO CABEÇ. SEXTAVADA	01							03
8	Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	01							03
9	NO 5/16	PORCA SEXTAVADA	01							03
10										
11	MD.9097	TUBO DA DESCARGA FINAL	01			Tubo metalon	Ø2"x1,52 Parede x 840			02
12	MA.6149	SUPORTE DA BRAÇADEIRA	01			Sae.1008	AMSU.14x76x88			02
13	MA.6139	BRAÇADEIRA SUPERIOR	01			Sae.1020	Tref.Ø 5/16" x 212			02
14	NO 1/4"	PORCA SEXTAVADA	02							03
15										
16	MA.8757	ABAFADOR	01							03
17										
18	9300394	LIMITADOR	01			GM				01
19	9300963	SUSPENSOR	01			GM				01
20	MA.8759	CANO DE DESCARGA	01			GM.7330843				1/2

MOD. TR-1070/76

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - ESCAPAMENTO -

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto Kg	N.E. nº	Cod.
1	WA.7480	PONTEIRA INOX DA DESCARGA	01			WA.8847				2/3
2										
3	WD.8852	CONJUNTO DA DESCARGA	01							2/3
4	WA.8755	Abafador	01							03
5	WC.8861	Tubo da descarga	01			Tubo metalon	Ø2"x Par.1,52x250mm			02
6	WA.8863	Tubo	01			Tubo mannesman DIN 2440	Ø1 1/2 x 3,25 F x 85 s/bcst.			02
7										
8										
9										
10	WA.9096	CONJ.DO TUBO DE ESCAPAMENTO	01							02
11	WA.9095	Tubo de escapamento	01			Tubo metalon	Ø2"x1,52 Parede x 110			02
12	WA.9094	Tubo de escapamento	01			Tubo metalon	Ø2"x1,52 Parede x 65			02
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/76

CIA. NACIONAL INDUSTRIAL Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - SISTEMA ELETRICO -

PÁGINA: 15 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO(KG)	M.E. Nº	COD.
1	WB.8580	CONJ.DA LANTERNA DIR. TRASEIRA	01							02
2	WB.8579	Lanterna traseira direita	01			FIBRA				02
3	WB.8578	Espelho da lanterna direita	01			WA.4799				02
4	WA.4818	Olho de gato	01			REF. 10543/1				03
5	WA.5178	Arruela da lanterna	02				⌀MSG.20			02
6	WA.7505	CONJ.CHAPA FIX. DA LANTERNA	02							02
7	WA.7507	Chapa de fixação da lanterna	02			Sae.1008	⌀MSG.20x16x34			02
8	NF ⌀ 5/16"	Porca sextavada	02							03
9	2999982	Junta	01			CM				01
10										
11	WB.8577	CONJ.DA LANTERNA ESQ. TRASEIRA	01							02
12	WB.8576	Lanterna traseira esquerda	01			FIBRA				02
13	WB.8575	Espelho da lanterna esquerda	01			WA.4799				02
14	WA.4818	Olho de gato	01			REF.10543/1				03
15	WA.5178	Arruela da lanterna	02				⌀MSG.20			02
16	WA.7505	CONJ.DE CHAPA DE FIX. DA LANTERNA	02							02
17	WA.7507	Chapa de fix. da lanterna	02			Sae.1008	⌀MSG.20x16x34			02
18	NF ⌀ 5/16"	Porca sextavada	02							03
19										
20										

MOD. TA-1070/76

S.A. Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - SISTEMA ELÉTRICO -

PÁGINA: 16 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	TER	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	M.E. Nº	COD.
1	WA.8585	CONJ. DA LANTERNA DIANT. DIREITA	01							02
2	WA.8584	Caixa da lanterna diant. direita	01			FIBRA				02
3	WA.8583	Lanterna dianteira direita (Espelho)	01			EA.4798				02
4	WA.5178	Arruela da lanterna	01				AMSG 20			02
5	WA.7506	CONJ.CHAPA DE FIX. DA LANTERNA	01							02
6	WA.7507	Chapa de fixação da lanterna	01			Sac.1008	AMSG.20x16x34			02
7	NF ∅ 5/16"	Porca sextavada	01							03
8	28599284	Junta	01							03
9										
10	WA.8588	CONJ.DA LANTERNA DIANT. ESQUERDA	01							02
11	WA.8587	Caixa da lanterna esquerda dianteira	01			FIBRA				02
12	WA.8586	Lanterna dianteira esquerda (espelho)	01			WA.4798				02
13	WA.5178	Arruela da lanterna	01				AMSG. 20			02
14	WA.7506	CONJ. DE CHAPA DE FIX.DA LANTERNA	01							02
15	WA.7507	Chapa de fi. da lanterna	01			Sac.1008	AMSG.20x16x34			02
16	NF. ∅ 5/16"	Porca sextavada	01							03
17										
18	WA.0836	PARAFUSO DE FIX. DAS LANTERNAS	06							02
19	NF.06/16x 1 3/4	Parafuso cabeça sextavada	06							02
20										

MOD. TR-1070/76

S²Malide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 – SISTEMA ELÉTRICO –

PÁGINA: 17 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO KG	M.E. Nº	COD.
1	MA.8582	CONJUNTO DA LANTERNA DE RE	02							02
2	MA.8581	Caixa da lanterna de ré	02			FIBRA				02
3	MA.8589	Acirilico branco (Espelho)	02			Acrilico Transparente	≠ 3m m			03
4	MA.7779	CONJ.CHAPA SUP.SOQUETE LANT.DE RE	02							03
5	NB 01/4"	Porca sextavada	04							03
6	MA.7778	Chapa sup.do soquete da lant. de ré	02			Sae.1020	ESG.20x45x56			02
7										
8	MC.3452	CHICOTE DA LANTERNA TRASEIRA	01		Montado no"DAU"					02
9	MB.3453	CHICOTE DA LANTERNA DE MARCHA RÉ	01		Montado no"DAU"					02
10	M.100025-A	LÂMPADA (TETO E TAMPA DA MALA)	02			Tipo torpedo 10watts 12V				02
11	11062440	LÂMPADA	05			GM				01
12	73251180	LÂMPADA DO PORTA LUVAS	01			GM				01
13	1145	LÂMPADA GE	04							03
14	9438902	LÂMPADA	04			GM				01
15	MA.5753	LÂMPADA	01			12929 PHILIPS	12V 4W NC			03
16										
17	11067631	SOQUETE	01			GM				01
18	MA.4814	SOQUETE	04			ARANHA 1 POLO				03
19	MA.4815	SOQUETE	04			P.10301				03
20	MA.5968	SOQUETE	04			2 POLOS				03

MOD. TR-1070/76

Cia Industrial Sumaltide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - SISTEMA ELÉTRICO -

PÁGINA: 18 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	R.E.R.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Equipado	M.E. NP	Cod.
1	WA.7012	RADIO TOCA FITA	01			Ref.6743.CI				03
2	H.100015-B	AUTO FALANTE	02							03
3										
4	WA.3452	BUZINA GRAVE	01			9320081055				03
5	T.10081	BUZINA AGUDA	01							03
6	WA.6436	TOMADA PARA RELE DE BUZINA	01							03
7	1116020	RELE DE BUZINA	01			GM				01
8										
9	WA.3874	VELOCIMETRO SM 4.1	01			VDO 120.35/5				03
10	WA.3875	CONTAGIROS SM 4.1	01			VDO 333.2/5				03
11	WA.3876	TERMÔMETRO SM 4.1	01			VDO 310.13/15				03
12	WA.3877	PRESSÃO ÓLEO SM 4.1	01			VDO 350.6/3				03
13	WA.3878	INDICADOR DE GASOLINA SM 4.1	01			VDO 301.16/10				03
14	WA.3879	RELÓGIO DE HORAS SM 4.1	01			VDO 370.16/7				03
15	WA.7276	BORRACHA RELÓGIO TERMOMETRO (ETC)	01			WA.4045				03
16	WB.3454	CHICOTE RELÓGIO DO PAINEL	01		Montado no "BAU"					02
17										
18	H.100001-A	INTERRUPTOR DA RESISTENCIA DO VIDRO	01			Ref.0518000000				03
19	H.100002-A	INTERRUPTOR DO PISCA ALERTA	01			Ref.0518000000				03
20	2971816	INTERRUPTOR	01			GM				01

Nº 1-1070/76

S.ª Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - SISTEMA ELÉTRICO -

PÁGINA: 19 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNITÁRIO	M.E. Nº	COD.
1	8571641	ACENDEDOR	01			CM				01
2										
3	912329	FAROL DI IODO	04							03
4	72272 1	FAROL DE SERRA	02							03
5										
6										
7	WA.3868	BATERIA DELCO	01			09-OP				03
8										
9	WA.3451	CHICOTE PRINCIPAL	01		Montado no "DAU"					02
10	WA.3869	IGNIÇAÕ ELETRONICA	01		Opcional					03
11	WA.3485	LANTERNA DO TETO	02			WV ZBA 947105				03
12	WA.4850	LAMPADA PLACA BRASILIA	01			VW				03
13	WA.7577	BORRACHA VEDAÇÃO DA LANT. DA PLACA	01			Ref.105.943.11.11				03
14	WA.8569	INTERRUPTOR DA PORTA	02			FORD BELINA 2				03
15										
16	WA.5626	RELE TRANSISTORISADO	01			113.953.227.2				03
17	7323592	INTERRUPTOR DO PARA	02			CM				01
18	7323594	PORCA DO INTERRUPTOR	03			CM				01
19	9299219	CAIXA DE FUSIVEIS	01			CM				01
20										

MOD. TR-1070/76

Cia. Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - SITEMA ELETRICO -

PÁGINA: 20 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Ajust.	Rub.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unit. Kilo	M.S. Nº	Cód.
1	11047892	PARAFUSO DA CX. DE FUSIVEIS	02			GM				01
2	1051709	BUCHA ISOLANTE	03			GM				01
3	MA.7302	CONDENSADOR	03							03
4										
5	MA.7307	PORCA DO INTERRUPTOR DO FREIO MÃO	02			GM 7323594				1/2
6	6973417	PLACA SUPORTE	01			GM				01
7	11040195	PORCA DO CABO POSITIVO	02			GM				01
8										
9	120217	PORCA DO POLO SOLENOIDE	02			GM				01
10	2897556	REOSTATO	01			GM				01
11	MA.7363	RELE COMB. 12 V	01			VW 12 V 150W 311.941.583.1				03
12	MA.27339	ANEL	06							03
13										
14	1931014	RESISTOR	01			GM				01
15	6973202	ANEL REFLETOR	01			GM				01
16	MA.6876	SENSOR	01			VDO 323 4/1				03
17	MA.7176	DECALQUE DA T. DO PORTA FUSIVEIS	01							03
18										
19	MA.5760	REGULADOR DE VOLTAGEM	01							03
20	VE.7195	ESQUEMA ELETRICO	01							02

MOD. TA2-1070/76

Cia Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - SISTEMA ELÉTRICO -

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto (kg)	M.E. Nº	Cod.
1										
2	WA.7663	CALÇO DO COMANDO DE SETAS	01			Sae.1008	∠MSG.14x13x20			02
3	WA.7134	CONJUNTO DO PORTA ISQUEIRO	01							02
4	WA.7133	Chapa de complemento do p. isqueiro	01			Sae.1008	∠MSG.22x35x33			02
5										
6	WA.2048	BUCHA DE REGULAGEM DO FAROL	12							03
7										
8	WB.8574	CONJ.CHAPA DO TUNG SOL	01							02
9	WB.8573	Chapa do tung sol	01			Sae.1008	∠MSG.20x115x169			02
10	WA.5622	Arruela do tung sol	03			Sae.1008	∠MSG.20x∅12,5			02
11										
12	WA.5614	BUAÇADEIRA	02			Sae.1008	∠MSG.22x15x149			02
13										
14	WA.1921	CONJ.COMBINADO TRAVA DA DIREÇÃO	01			672900/P				03
15	3489654	PRESILHA DOS CABOS	02			GM				01
16	11092031	ISOLADOR	02			GM				01
17	WA.8171	BERÊ DO FAROL DE MILHA	01							03
18	WA.7123	SUPORTE DA LAMPADA DO PORTA LUVAS	01			FIBRA				02
19	[illegible]	FUSIVEL	01			GM				01
20	WA.[illegible]	FUSIVEL TERMICO	01							03

MOD. TA-1010/76

S.ta Marinde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4:1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - SISTEMA ELETRICO -

PÁGINA: 20-B DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4	3	6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNITÁRIO	M.E. Nº	CÓD.
1	WA.8566			CONJUNTO SUPORTE DO FUSIVEL	01							02
2	WA.8565			Suporte do fusivel	01			FIBRA				02
3	WA.8568			CONJ.PARAFUSO DO FUSIVEL	02							02
4	WA.8564			Arruela do parafuso do fusivel	02			Sae.1008	⌀ESG.20x14x14			02
5	WA.8567			Parafuso do fusivel	02				NF. 3/16" x 1/2			02
6												
7	WA.8570			ERAÇADEIRA MELÊ DO FAROL DE MILHA	01			Sae.1008	⌀ESC.20x10x122			02
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

MOD. TR-1070/76

S.A. INDÚSTRIA BRASILEIRA **SMalhe**

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - EIXO DIANTEIRO C/ COMPONENTES -

PÁGINA: 21 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Peça	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unit. (Kgs)	M.E. Nº	Cod.
1	WC.7334	TRAVESSA SUSPENSÃO DIANTEIRA	01			GM.7323568				1/2
2	WA.7382	SUPORTE DO MOTOR DIREITO	01		Desenho de corte					1/2
3	WA.7383	SUPORTE DO MOTOR ESQUERDO	01		Desenho de corte					1/2
4	WA.7384	BRAÇADEIRA SUSPENSÃO DIANTEIRA	03			Sae.1008	≠MSG.20 x 13 x 62			02
5	WA.5024	NERVURA	02			Sae.1008	≠MSG.3/16" x 50 x 30			02
6	WA.5025	NERVURA	02			Sae.1008	≠ 3/16 x 30 x 15			02
7	7323868	ESPAÇADOR DO SUPORTE DO MOTOR	02			GM				01
8	8946244	COXIM INFERIOR	02			GM				01
9	ø 5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	02							03
10	11040192	PORCA	06			GM				01
11										
12	8952616	COXIM (DIANTEIRO)	02			GM				01
13	8952600	BUCHA	02			GM				01
14	2807481	TUBO	02			GM				01
15	11060351	PORCA	04			GM				01
16	7325710	PARAFUSO	02			GM				01
17	8952613	COXIM (TRASEIRO)	02			GM				01
18	8952600	BUCHA	02			GM				01
19	2807482	TUBO	02			GM				01
20	7325711	PARAFUSO	02			GM				01

MOD. TA-1070/75

S.A. INDUSTRIAL Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 -

LISTA Nº 02 - EIXO DIANTEIRO C/ COMPONENTES -

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KG	M.E. Nº	COD.
1	11060351	PORCA	02			GM				01
2										
3	7322150	BRAÇO DIREITO SUPERIOR	01			GM				01
4	7322149	BRAÇO ESQUERDO SUPERIOR	01			GM				01
5	11062352	PARAFUSO DO CALÇO	04			GM				01
6	11042122	ARRUELA	04			GM				01
7	7321054	CALÇO DE AJUSTE - 0,36	04			GM				01
8	6696772	CALÇO DE AJUSTE - 0,75	04			GM				01
9	6696778	CALÇO DE AJUSTE - 1,5	08			GM				01
10	6696774	CALÇO DE AJUSTE - 3,0	08			GM				01
11	8987326	ISOLADOR BUCHA TRASEIRA	04			GM				01
12	11041101	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	04			GM				01
13	6696943	ARRUELA DE ENCOSTO	04			GM				01
14	6696944	ISOLADOR	02			GM				01
15	Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSÃO	04							03
16										
17	2874213	COXIM SUPERIOR	02			GM				01
18	Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSÃO	02							03
19	11040192	PORCA	02			GM				01
20	2874771	SUPORTE	02			GM				01

MOD. TR-1070/75

Sm Malhde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - EIXO DIANTEIRO C/ COMPONENTES -

PÁGINA: 23 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KGS	M.I. Nº	COD.
1	93000177	PIVÔ COMPLETO SUPERIOR	02			GM				01
2										
3	93005219	PONTA DE EIXO ESQUERDA	01			GM				01
4	93005220	PONTA DE EIXO DIREITA	01			GM				01
5	62555553	PORCA	02			GM				01
6	62555552	ARRUELA	02			GM				01
7	73224370	COUPILHA	02			GM				01
8										
9	WO.4732	BRAÇO DIREITO INFERIOR	01			GM.7322152				1/2
10	WO.4731	BRAÇO ESQUERDO INFERIOR	01			GM.7322151				1/2
11	11055011	PARAFUSO DE FIX. NA TRAVESSA	02			GM				01
12	11010698	ARRUELA	02			GM				01
13	11013201	PORCA	02			GM				01
14										
15	93000178	PIVÔ COMPLETO INFERIOR	02			GM				01
16										
17	WA.8562	MOLA	02			Sae.5150				03
18	73226138	ISOLADOR DA MOLA	02			GM				01
19	73226566	CALÇO DA MOLA	02			GM				01
20										

MOD. TA-1070/75

Sumaltde	LISTA DE PEÇAS E MATERIAL	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .	PÁGINA: 24 DE 99
		LISTA Nº 02 – EIXO DIANTEIRO C/ COMPONENTES –	DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	ALTER.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/KG	M.E. Nº	COD.
1	WA.3459	AMORTECEDOR DIANTEIRO (COFAP)	02			L.12.150 R				03
2	Nº 35	ADAPTADOR	02							03
3	7322505	PARAFUSO	04			GM				01
4	2874530	BUCHA	04			GM				01
5	WA.7421	PORCA ESPECIAL	04							03
6	N040942	PORCA	04			GM				01
7	6231088	RETENTOR DIANTEIRO	02			GM				01
8										
9	6686945	TIRANTES	02			GM				01
10	11062691	PORCA	01			GM				01
11	6695847	RETENTOR	04			GM				01
12	8984349	BUCHA	02			GM				01
13	8984363	LUVA	02			GM				01
14	8984348	BUCHA	02			GM				01
15	2874029	PORCA	02			GM				01
16	7327010	SUPORTE DIREITO	01			GM				01
17	7327009	SUPORTE ESQUERDO	01			GM				01
18	9305228	PLACA DIREITA	01			GM				01
19	9305227	PLACA ESQUERDA	01			GM				01
20	121300	PARAFUSO	08			GM				01

MOD. TR-1070/75

Cia Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - EIXO DIANTEIRO C/ COMPONENTES -

PÁGINA: 25 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	N R R	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ENCIQUEIRO	M.E. Nº	COD.
1	61/4	ARRUELA DE PRESSAÕ 1/4	06							03
2										
3	MA.5263	DISCO DE FREIO DIANTEIRO	02		Para inspeção verificar desenho H.100019-D	VFDI 2453-1				03
4	9303591	VEDADOR INTERNO	02			GM				01
5	11055110	ROLAMENTO INTERNO	02			GM				01
6	11055109	ROLAMENTO EXTERNO	02			GM				01
7	28755104	RETENTOR DE GRAXA	02			GM				01
8	3297761	CUBO DA RODA DIANTEIRA	02			GM				01
9	9297866	PARAFUSO	10			GM				01
10	6 3/4	ARRUELA DE PRESSAÕ	10							03
11	H.100017-B	PARAFUSO	10			GM.7316935				01
12										
13	MA.7699	PINÇA ESQUERDA DIANTEIRA	01			ATE 13.2571.0017.3B				03
14	MA.7698	PINÇA DIREITA DIANTEIRA	01			ATE.13.2571.0018.3B				03
15	7323850	MANGUEIRA DO FREIO DO ESTACIONAMENTO	02			GM				01
16	233143	JUNTA	02			GM				01
17	28774774	FRESILHA	02			GM				01
18	11059192	PARAFUSO	03			GM				01
19	6 3/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	02							03
20										

MOD. TR-1070/75

S.ª Malide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 – EIXO DIANTEIRO C/ COMPONENTES –

PÁGINA: 26 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Refer.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto/Kg	M.E. Nº	Cod.
1	8A15023	BRAÇADEIRA	01			Sae.1008	∠ESC.20x26x86			02
2	11061933	PORCA	02			GM				01
3	11011519	ARRUELA	06			GM				01
4	11061401	PARAFUSO DO ESTACIONAMENTO DIANTEIRO	02			GM				01
5	11061411	LUVA ESPAÇADORA	02			GM				01
6	11041101	PARAFUSO DE FIX. DO BRAÇO	04			GM				01
7	2875013	BUCHA DO ESTABILIZADOR	08			GM				01
8	62311287	RETENTOR	08			GM				01
9	73251173	PORCA	06			GM				01
10	73258464	BUCHA DA BRAÇADEIRA	02			GM				01
11	73280463	BRAÇADEIRA ESTABILIZADOR DIANTEIRO.	02			GM				01
12	11041101	PARAFUSO	10			GM				01
13	E100016-A	PORCA CROMADA DA RODA	10			GM.8965987				01
14	8987655	ESTABILIZADOR DIANTEIRO	01			GM				01
15										
16	8A.7080	CONJ.SUP.DA BARRA ESTAB. DIANTEIRA	02							02
17	8A.7067	Chapa suporte Barra estab.dianteira	02			Sae.1008	∠ESC.12x38x83,7			02
18	8A.7059	Espaçador da Barra estab. dianteira	04			Sae.1020	TUBO. ø 7/8"x16,3			02
19	8A[illegible] x[illegible]x45	PARAF.CAB.SEXT.DE FIX.(Rosca util.25	04							03
20	[illegible] 1/16	ARRUELA DE PRESSÃO	04							03

MOD. TA-1070/76

Industrial Simalfio

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMEMTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - EIXO TRAS. C/ CONTONENTES E RODAS -

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ESPECÍFICO	M.E. Nº	COD.
1	WA.2099	EIXO TRASEIRO DANA	01			GM.9297650				03
2										
3										
4										
5										
6	WB,5228	DISCO DE FREIO TRASEIRO	02		Para inspeção verificar desenho n.100020-D	WA.3844 VPDI. 1670-2				2/3
7	N.100018-B	PARAFUSO DA RODA TRASEIRA	10							03
8	WB.4907	CONJ.DO SUPORTE DA PINÇA TRAS. DIR.	01							2/3
9	WA.4782	Tubo do guarda pó	01				20x30x30 Parede 1 m m			02
10	WB/4662	CONJUNTO SUPORTE DA PINÇA	01							2/3
11	WB.1240	Suporte da pinça do freio	01			Sae.1020	⌀5/8" x ⌀ 175			02
12	WA.4694	Chapa do batente da sapata	01			Sae.1008	⌀5/16" x 22 x 38			02
13	WA.2303	Suporte	01			Sae.1045	⌀3/4" x 47 x 78			02
14	WB.4908	CONJ.DO SUPORTE DA PINÇA TRAS. ESQ.	01							2/3
15	WA.9036	Tubo do guarda do pó	01				20 x 30 x 30 Par. 1mm			02
16	WB.4661	CONJUNTO SUPORTE DA PINÇA	01							2/3
17	WB.4653	Suporte da pinça do freio	01			Sae.1020	⌀ 5/8" x ⌀ 175			02
18	WA.4694	Chapa batente da sapata	01			Sae.1008	⌀ 5/16"x22x38			02
19	WA.2303	Suporte	01			Sae.1045	⌀ 3/4"x47x78			02
20										

MOD. TR-1070/75

Samaúde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - EIXO TRAS. C/ COMPONENTES E RODAS -

PÁGINA: 28 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO (KG)	M.E. Nº	COD.
1	WA.8534	CONJUNTO COLADO DA SAPATA DO FREIO	04							2/3
2	WA.4856	CONJUNTO SOLDADO DA SAPATA DO FREIO	04							02
3	WA.4861	Semi aro da sapata do freio	04			Sae.1008	ANSC. 12x32x197			02
4	WB.4857	Guarnição da sapata do freio	04			Sae.1008	ANSC. 10x59x147,6			02
5	WB.8535	Lona do freio de mão	04							03
6	WA.4883	PINO DA HASTE	02			Sae.1045	TREF.Ø1/2x11,6			02
7	WA.4882	PINO	02			Sae.1045	TREF.Ø5/16"x8			02
8	WA.4772	REPARO COMPLETO CENTRAL	02			VW.311698071				03
9	WA.4982	MOLA DA SAPATA DO FREIO DE MÃO	02			Sae.9260	Ø 1,7 x 659			02
10	WA.4983	MOLA Nº 2	02			Sae.9260	Ø 2,4x377			03
11	WA.4802	REGULAGEM DA SAPATA	02			VW.113609205.2				03
12	WA.4807	PARAFUSO DE REG. DO FREIO	02			Sae.1045	TREF.Ø5/8"x37m m			02
13	WA.4763	PINO	02			Aço Sae.1045	TREF. Ø 3/4"x33			02
14										
15	WA.4819	PINÇA DIREITA TRASEIRA	01			ATE.13.24030086.3B				03
16	WA.4811	PINÇA ESQUERDA TRASEIRA	01			ATE.13.24030085.3B				03
17	WA.4801	PARAFUSO DA PINÇA	04			VW.311615293				03
18	Ø1/8	ARRUELA DE PRESSAÕ	04							03
19										
20										

MOD. TA-1070/75

Cia Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 – EIXO TRAS. C/ COMPONENTES E RODAS -

PÁGINA: 29 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KGS	M.E. Nº	COD.
1	WC.4906	CONJ.ESPELHO DO DISCO DE FREIO DIR.	01							02
2	MB.4905	Espelho do disco de freio direito	01			Sae.1008	⌀MSC. 20 x ⌀ 340			02
3	MB.4903	Arruela	01			Sae.1008	⌀MSC. 12 x ⌀159			02
4	WC.4904	CONJ.DO ESPELHO DO DISCO DE FREIO ES.	01							02
5	MB.2065	Espelho do disco de freio esq.	01			Sae.1008	⌀MSC.20 x ⌀ 340			02
6	MB.4903	Arruela	01			Sae.1008	⌀MSC.12 x ⌀159			02
7										
8	M8(passo1,25)x12	PARAF.CAB.SEXT.DE FIX. DO ESPELHO	06							03
9	⌀5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	06							03
10										
11										
12										
13										
14	WA.4695	PINO DO FREIO	02			Sae.1045	TREF.⌀16x26,5			02
15										
16										
17										
18	WC.6189	TUBO HIDRAULICO	01			GM.7330500				1/2
19	WD.6205	TUBO HIDRAULICO	01			GM.7330501				1/2
20	3695552	CONECTOR DO CABO	01			GM				01

MOD. TA-1070/76

Cia Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - EIXO TRAS. C/ COMPONENTES E RODAS -

PÁGINA: 30 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unitário	M.E. Nº	Cod.
1	36295551	MANGUEIRA	01			GM				01
2										
3	WA.7552	MANGUEIRA SUSPIRO DO DIFERENCIAL	01							03
4	WA.5027	PRESILHA	01			Sae.1008	AMSG.20 x 1B x 81			02
5										
6	8927985	BRAÇO ESQUERDO	01			GM				01
7	8927986	BRAÇO DIREITO	01			GM				01
8	11052251	PARAF. DE FIX DO BRAÇO	02			GM				01
9	11062241	PARAF. DE FIX. DO BRAÇO	02			GM				01
10	11060351	PORCA DOS PARAFUSOS	04			GM				01
11										
12	WA.3458	MOLA	02							03
13	8927167	ISOLADOR	02			GM				01
14	2862996	ISOLADOR	02			GM				01
15										
16	WB.5208	AMORTECEDOR	02			WA.3457				2/3
17	8927207	BORRACHA DO AMORTECEDOR	04			GM				01
18	63311188	RETENTOR	08			GM				01
19	10060942	PORCA DO AMORTECEDOR	04			GM				01
20	8932949	COXIM	02			GM				02

MOD. TA-1070/76

Semalito

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - EIXO TRAS. C/ COMPONENTES D RODAS -

PÁGINA: 31 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO (Kg)	M.E. 2º	COD.
1	897755	BRAÇO SUPERIOR	02			GM				01
2	11062232	PARAFUSO	04			GM				01
3	11062061	PORCA	04			GM				01
4	11011519	ARRUELA	02			GM				01
5	H.100016-A	PORCA CROMADA DA RODA	10			GM.8965987				01
6										
7	2892935	BARRA ESTABILIZADORA	01			GM				01
8	11055302	PARAFUSO	01			GM				01
9	2897379	RETENTOR	01			GM				01
10	11060351	PORCA	02			GM				01
11										
12	8953269	BARRA ESTABILIZADORA TRASEIRA	01			GM				01
13	8953130	REFORÇO	02			GM				01
14	8953177	GRAMPO "U"	04			GM				01
15	8953178	PRENDEDOR	04			GM				01
16	11061934	PORCA	08			GM				01
17										
18	[illegible]3382	RODA	05							03
19	205/[illegible].7CER.14	PNEU CN 36	05							03
20	[illegible].7014	CAMARA	05							03

MOD. TA-1070/75

Sta Malide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 – MOTOR –

PÁGINA: 32 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	RR	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto (Kg)	M.E. Nº	Cod.
1	9305522	MOTOR 250 s Tuchos mecanicos	01			GM				01
2	E.10.010-E	CÁRTER DE ÓLEO	01			Plástico reforçado c/ fibra de vidro	6mm			02
3	ÁNC 1/4x1"	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA	04							03
4	ø 1/4	ARRUELA DE PRESSAÕ	04							03
5	ø 1/4	ARRUELA LISA	04							03
6	ÁNC. 5/16x1"	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA	20							03
7	ø 5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	20							03
8	WA.9186	ARRUELA DO PARAFUSO DO CARTE	20							02
9	H.100011-A	CONJUNTO DO SUPORTE DO BUJAÕ	01							02
10	H.100011-A	Chapa do suporte do bujaõ	02		Somente uma peça sera sub. montada	Sae.1008	ÁNSG.12 x ø 57			02
11	H.100012-A	Suporte do bujaõ	01			Sae.1020	Tref. ø1" x 9			02
12	H.100021-A	Parafuso do suporte do bujaõ	04							2/2
13	WC.4755	TUBO DE SUCÇAÕ DA BOMBA DE ÓLEO	01		Retirada do motor GM					1/2
14	WA.4754	Tubo	01			Tubo DIN 2391	ø 15x1,5 Parede x 112			03
15	ÁNP 1/4	PORCA SEXTAVADA	04							03
16	ø1/4	ARRUELA LISA	04							03
17	ø 1/4	ARRUELA DE PRESSAÕ	04							03
18	WA.7188	TAMPA DE TUCHO	01		Retirada do motor GM para cromagem	GM				1/2
19	WA.7191	LOGOTIPO DA TAMPA DE TUCHO	01			Plástico maleavel auto colante				03
20	WA.7189	TAMPA DO FILTRO			Retirada do motor GM para cromagem	GM				1/2

MOD. TA-1070/76

Cia Industrial Santista — Sumaltide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº .02 - MOTOR -

PÁGINA: 32 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto	M.R. Nº	Cod.
1	WA.8454	CONJ.BUJAÕ VEDAÇAÕ DO CARTER	01							02
2	WA.7483	Bujaõ de vedaçaõ do carter	01			Sae.1038	Sextavado 7/8"x13/16"			02
3	WA.8553	Magneto	01			Aço magnetico	Ø 6 x 16			02
4	WA.8613	PUNTA DO SUPORTE DO BUJAÕ	02			CONTIÇA DO ERACHADA	Ø 4,5x42x57			02
5										
6	WA.7484	ARRUELA DE VEDAÇAÕ E TRAVAMENTO	01			Tubo em nylon	Ø 1/2"			03
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

CONSTRUTORA **S^a Malhide**

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 – MOTOR –

PÁGINA: 33 **DE** 99

DATA: 13/02/80

ITEM Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	K.E. Nº	COD.
1	WC.5092	TAMPA DO FILTRO DE AR	01		Trocar a posição da saida	GM				1/2
2	WA.7213	SUSPIRO	01		Trocar a posição e cromar	GM				1/2
3	2897649	COXINTRASEIRO	04			GM				01
4	2892703	PINO DE FIXAÇÃO	04			GM				01
5	2892702	RETENTOR SUPERIOR	02			GM				01
6	2892701	RETENTOR SUPERIOR .	02			GM				01
7	WA.6876	SENSOR	01			VDO Ref.323 4/1				03
8										
9		COMPRESSOR	01			WB.6684				03
10		CORREIA DO COMPRESSOR	01			WB.6684				03
11	WG.8831	CONJUNTO SUPORTE DO COMPRESSOR	01							02
12	WA.5336	Chapa suporte do compressor	01			Sae.1020	∕ 1/4" x 52 x 67			02
13	WB.8826	Chapa do suporte do compressor	01			Sae.1020	∕3/8"x70x243			02
14	WB.5338	Chapa do suporte do compressor	01			Sae.1020	∕ 1/4" x 70 x 220			02
15	WA.5333	Espaçador do suporte do compressor	02			Sae.1020	ø 7/8 x 9			02
16	WA.5334	Chapa suporte do compressor	01			Sae.1020	∕ 1/4" x 32 x 40			02
17	[illegible]	NERVURA	01			Sae.1008	[illegible]			02
18	[illegible]	CONJ.SUPORTE DO COMPRESSOR	01							02
19	WB.8828	Chapa de fix. do compressor	01			Sae.1008	∕3/16"x125x136			02
20	[illegible] 3/8	Porca sextavada	04							03

MOD. TM-070/75

Cº INDUSTRIAL Sᵗᵃ Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD . 1980 .

LISTA Nº 02 - MOTOR -

PÁGINA: 34 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ESV-FOIXO	N.E. Nº	COD.
1	MB.5363	CONTINUA								
2	ØNC 5/16x2"	Parafuso de cabeça sextavada	01							03
3	3/8x1 1/4NC	PARAFUSO DO COMPRESSOR CAB. SEXTAVADA	10							03
4	Ø 3/8	ARRUELA LISA	10							03
5	Ø 3/8	ARRUELA DE PRESSAÕ	10							03
6	5/16NC	PORCA DE REG. DA CADEIRA	02							03
7	Ø 5/16	ARRUELA LISA DA REGULAGEM	02							03
8	Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	02							0g
9										
10	94601484	COTOVELO DO CONECTOR	01			GM				01
11	MA.5984	NIPLE DO MOTOR	01			Latão Sae. CA 360	Sext. 7/8" x 51,3			02
12										
13	MA.5022	CONJUNTO SOLDADO DO NIPLE	01							02
14	MA.9007	Porca sextavada	01			Sae.1020	Sext. 5/8" x 12			02
15	MA.5030	Niple	01			Sae.1020	Sext. 5/8 x 03,5			02
16										
17	MA.6877	BULBO	01			Ref. 360.081/030/001				03
18										
19	MB.5/16x 4 3/8"	PARAF.CAB.SEXT. rosca útil Ø 11/16"	01							03
20	Ø 5/16	ARRUELA LISA DO PARAFUSO	02							03

MOD. TA-1070/76

Sumaltio

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD . 1980.

LISTA Nº 02 – MOTOR –

PÁGINA: 35 DE 99

DATA: 13/02/80

DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	DES	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO EQUIPAMENTO	M.E. Nº	COD.
Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ DO PARAF.	01							03
Nº.5/16"	PORCA SEXT. DO PARAFUSO	01							03
MA.7513	TUBO ESPAÇADOR DO ALTERNADOR	01			DIN 2391s/cost	ØEXT.13,5ØINT.8,5x57,5mm			02
Nº5/16x1 1/4	PARAF.CAB.SEXT.DO ALTERNADOR	01							03
Nº 5/16	PORCA SEXT. DO PARAFUSO	01							03
Ø 5/16	ARRUELA LISA DO PARAFUSO	01							03
Ø5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ DO PARAF.	01							03
MA.5762	ESTICADOR DO ALTERNADOR	01		Opcional Dir. Mecanica		≠ 4m m x 57,5 x 198			02
MA.5839	CONJ.SUPORTE DO ALTERNADOR	01		Opcional Dir. Mecanica					02
MA.5849	Base suporte do alternador	01			Sae.1008	≠5/16"x25x174			02
MA.5838	Orelha suporte do alternador	02			Sae.1008	≠5/16x32x41,5			02
MA.5805	SUPORTE ESQUERDO DO MOTOR	01		Retirada do motor	GM.732325455				1/2
MA.5804	SUPORTE DIREITO DO MOTOR	01		Retirado do motor	GM.732325456				1/2
9303590	COXIM DIANTEIRO	02			GM				01
454931	PARAFUSO DIANTEIRO DO MOTOR	02			GM				01
445097	PARAFUSO DIANTEIRO SUPERIOR	02			GM				01
931100	ARRUELA DO PARAFUSO	02			GM				01
7318242	PORCA DA TRAVA	02			GM				01
901322	ARRUELA	12			GM				01
MA.5765	ARRUELA DE CALÇO DO MOTOR	04			Sae.1008	≠ 3/16" x Ø 35			02

MOD. TR-1070/75

CONSÓRCIO Simalide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - CAIXA DE MUDANÇAS -

PÁGINA: 36 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/KG	M.E. Nº	COD.
1	7381926	CAIXA DE MUDANÇAS COMPLETA	01			GM				01
2										
3	MA.5096	CONJUNTO DE CHAPA DO SUPORTE	01							02
4	MA.4422	Chapa suporte da alavanca	01			Sae.1008	⌀ 3/16"x 83 x 119			02
5	NC.03/8	Porca sextavada	02							03
6	7288521	CONTROLE	01			GM				01
7	9287510	VEDADOR DO CONTROLE	01			GM				01
8	170349	PARAFUSO DO CONTROLE	02			GM				01
9	1382263	ARRUELA ESPAÇADORA	02			GM				01
10										
11	MA.5223	TIRANTE DA CAIXA DE MUDANÇAS	01			GM.7328641				1/2
12	MA.5224	TIRANTE DA CAIXA DE MUDANÇAS	01			GM.7328640				1/2
13	MA.5222	TIRANTE DA CAIXA DE MUDANÇAS	01			GM.7328639				1/2
14	3419984	ANEL DE TRAVA	03			GM				01
15	103373	COUPILHA DA FORQUILHA	03			GM				01
16	9303955	FORQUILHA	03			GM				01
17	120349	PORCA	03			GM				01
18	9400705	PINO DA FORQUILHA	03			GM				01
19	7382[illegible]14	ALAVANCA DE RÉ	01			GM				01
20	7382943	ALAVANCA 1º,2º,3º,4º	02			GM				01

MOD. TR-1070/76

S.Malhide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - CAIXA DE MUDANÇAS -

PÁGINA: 37 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/KG	M.E. Nº	COD.
1	1227126	PARAFUSO DA ALAVANCA	11			GM				01
2	1811115	PARAFUSO DA CARCAÇA	06			GM				01
3										
4	3080344	ENGRENAGEM MOVIDA	01			GM				01
5	7322159	CONEXÃO	01			GM				01
6	3927726	PARAFUSO	01			GM				01
7	7334958	CABO DE VELOCIMETRO	01			GM				01
8										
9	7334828	ALAVANCA DE CAMBIO	01			GM.7334953				1/2
10	7328648	RETENTOR	01			GM				01
11	7328646	VEDADOR	01			GM				01
12	9097509	PORCA DA ALAVANCA	01			GM				01
13										
14	7328639	MOLA DA ALAVANCA	01			GM				01
15	7329061	PARAFUSO	02			GM				01
16	1200368	PORCA	02			GM				01
17	Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSÃO	02							03
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/76

Cº INDUSTRIAL Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - CAIXA DE MUDANÇAS -

PÁGINA: 38 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNITÁRIO KG	N.E. Nº	COD.
1	7381200	INTERRUPTOR DE RE	01			GM				01
2	7381180	SUPORTE	01			GM				01
3	[illegible] 1/16x6/8	PARAF.CAB.CILINDRICA BOL.C/PEN.DA	01							03
4	7328360	LIAME	01			GM				01
5	11099001	ASEL DO LIAME	02			GM				01
6										
7	7322178	GARFO	01			GM				01
8	3811738	PROTETOR DO GARFO	01			GM				01
9	9091122	ROLAMENTO	01			GM				01
10	7327001	COBERTA INTERNA	01			GM				01
11	1961938	PARAFUSO DA COBERTA	06			GM				01
12	1026570	REBITE DE MOLA	01			GM				01
13										
14	7325919	COXIM	01			GM				01
15	1222446	PARAFUSO	02			GM				01
16	1222653	PARAFUSO DO COXIM	02			GM				01
17	1033328	ARRUELA DE PRESSÃO	04			GM				01
18										
19	[illegible]-5985	TRAVESSA	01			GM.7334434				1/2
20										

MOD. TA-1070/76

S.M.A. Indústria Metalúrgica S/A

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - PARA-BRISA -

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO CONJ.	PESO UN.	COD.
1										
2	H.100008-1	PARA-BRISA DO SM 4.1	01							03
3	H.100009-A	GUARNIÇAÕ DO PARA BRISA	01							03
4	WA.7647	FRISO DO PARA-BRISA	01			WA.4310				03
5	WA.4321	EMENDA	01							03
6										
7	WC.8331	SUPORTE DO LIMPADOR CONJ.REBITADO	01							02
8	WA.5420	Eixo do limpador de para-brisa	01			WA.3466				2/3
9	WA.5431	Eixo do limpador de para-brisa	01			WA.3467				2/3
10	3/16"x1/2"	Arrebite de cab.cilindrica(alumínio)	04							03
11	WB.8332	CONJUNTO DO SUPORTE DO LIMPADOR	01							02
12	WA.8329	Nervura do limpador	01			Sae.1008	ESC.16x20x488			02
13	WB.8328	Chapa suporte do limpador	01			Sae.1008	ESC.14x56x490			02
14	WB.8330	Chapa sup.do motor do limpador	01			Sae.1008	ESC.14x86x262,5			02
15	WA.5222	ARRUELA DO LIMPADOR	02			NYLON				03
16	WA.5774	ARRUELA DO LIMPADOR	02			Sae.1008	ESC.18x31/32"			02
17	WA.7639	PORCA DO LIMPADOR	02			TW.823.955-243				03
18	WA.4812	PORCA DE FIXAÇÃO	01			N.11.0008-13				03
19	WA.3463	MOTOR DO LIMPADOR DE PARA-BRISA	01			REF.9390082027				03
20	3106.0324	PARAFUSO DO MOTOR	04			SK				01

NXO. TA-1070/75

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - PARA-BRISA -

PÁGINA: 40 **DE** 99

DATA: 13/02/80

CODIGO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	ORIG.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNITÁRIO	M.E. Nº	COD.
WA.5615	BRAÇADEIRA DO MOTOR	01			Sae.1008	4ESG.22x15x334			02
B/1.6211	PARAFUSO DA BRAÇADEIRA ALTO ATARRA CHANTE CABEÇA PANELA C/ PENDA	02							03
WA.3468	LIAME	01			ZBA-955331 2E0				03
WA.8347	TIRANTE DO LIMPADOR DO PARA-BRISA	01			WA.3469				2/3
WB.3853	CONJUNTO DO LAVADOR PARA-BRISA	01							03
WE.5324	LIMPADOR DE PARA-BRISA	02			WA.3465				2/3
WA.3464	PALHETA DO LIMPADOR	02							03
W 1.8411.05	MOLA DO LIMPADOR SENTAVADA FOSFATIZADA	02							03
WC.3453	VIDRO TRASEIRO DO SM 4.1	01							03
WA.7334	GUARNIÇÃO DO VIDRO TRASEIRO	01							03
WA.7448	FRISO DO VIDRO TRASEIRO	01			WA.4310				03
WA.4821	EMENDA	01							03
WA.7450	LOGOTIPOS DOS VIDROS	06		Montado no DAU em SILK SCREEN.					03

MOD. TA-1070/76

S.A. INDUSTRIAL **SuMaide**

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - PARA-BRISA

PÁGINA: 41 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Estrutura	M.E. Nº	Cod.
1	WD.7491	CONJUNTO DO VIDRO LAT. TRAS. ESQ.	01		Montado no DAU					02
2	WD.7492	CONJUNTO DO VIDRO LAT. TRAS. DIR.	01		Montado no DAU					02
3	H.100005-D	Vidro lateral traseiro esquerdo	01							03
4	H.100006-D	Vidro lateral traseiro direito	01							03
5	3465901	Anel	04			GM				01
6	WA.7526	Vulcanite do vidro	02							03
7	WA.6191	CALHA DO VIDRO LAT.TRAS.(CONJUNTO)	02							02
8	WA.6194	Suporte da calha do vidro lat.tras.	04			Sae.1008	ANSG.20x14,5x26			02
9	WD.4916	Calha do vidro lat. traseiro	02			Sae.1008	ANSG.20x38x322			02
10										
11	5972707	GUARNIÇÃO	02			GM				01
12	2835824	GAXETA	04			GM CHEVETTE				01
13	3466311	FECHADURA	02			GM CHEVETTE				01
14	3437757	PINO	02			GM CHEVETTE				01
15	1103852	PARAFUSO	02			GM CHEVETTE				01
16	1103207	ARRUELA	02			GM CHEVETTE				01
17	3466314	MANCAL	02			GM CHEVETTE				01
18	3459900	PORCA	02			GM CHEVETTE				01
19	1051091	PARAFUSO	02			GM CHEVETTE				01
20										

NDD. TR-1070/75

Semalite

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 42 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto	M.E. Nº	Cod.
1	MC18464	CONJUNTO DA TAMPA DA MALA	01							02
2	MC.8465	Tampa do porta malas	01			FIBRA				02
3	MA.7166	CONJ.DA CHAPA DA TAMPA DA MALA	01							02
4	MA.7170	Chapa do pino da tampa da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.18x56x140			02
5	MA.7168	Caixa de abertura do pino da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.18x73x88			02
6	MA.7167	CONJ.DA CHAPA P/ FIX. DO PINO	01							02
7	MA.7169	Chapa deslizante do pino da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.18x17x41			02
8	⌀18(p.1,25)	Porca sextavada	01							03
9	MB.7756	Chicote da tampa da mala	01		Montado no "DAU"					02
10	MC.8437	CONJ.DE REFORÇO DA TAMPA DA MALA	01							02
11	MA.8432	Chapa de reforço da tampa da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.20x36x1136			02
12	MA.8433	Chapa de reforço da tampa da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.20x36x150			02
13	MA.8434	Chapa de reforço da tampa da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.20x36x1082			02
14	MA.8556	Chapa de reforço da tampa da mala	01			Sae.1008	⌀MSG.20x36x150			02
15	MA.8436	CONJ.DE CHAPA DE FIX.DA T.DA MALA	02							02
16	MA.7439	Parafuso p/ fix. da tampa da mala	04				Sext.⌀18x35(p. 1,25)			02
17	MA.8435	Chapa de fixação	02			Sae.1008	⌀MSG.12x39x105			02
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/76

S.A. Matriz Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 43 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	P.MARC.	ANTE	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNITÁRIO	N.E. ES	COD.
1										
2	MA.1972	EMBLEMA TRASEIRO	01							03
3										
4										
5	NC.6414	DOBRADIÇA ESQUERDA DA T. DA MALA	01		Descravar do conj.	GM.9301022				1/2
6	NC.6415	DOBRADIÇA DIREITA DA T. DA MALA	01		Descravar do conj.	GM.9301021				1/2
7	MA.4140	PARAFUSO DO PORTA MALAS	02			Sae.1045	TREF. Ø12,7x25			02
8	Ø2/16	ARRUELA DO PARAFUSO	02							03
9	NC 1/4	PORCA DO PARAFUSO	02							03
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TE-1070/76

Samalde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 44 DE 99

DATA: 11/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/LÍQ.	M.E. Nº	COD.
1	WA.4985	MOLA DA TAMPA DA MALA	02			Sae.9260	ø 3,1x2989			03
2	ø8(passo 1,25)	PORCA SENT.DO PARAFUSO DA MALA	04							03
3	ø5/16	ARRUELA DE PRESSÃO	04							03
4	ø5/16	ARRUELA LISA	04							02
5	WA.6963	BRAÇADEIRA SUP. DA LUZ DA MALA	01			Sae.1008	ANGC.20x16x36,6			02
6	WA.6821	BRAÇADEIRA DO FIO DA T. DA MALA	02			Sae.1008	ANGC.20x16x31,5			02
7	ø3/16x10	PARAFUSO CABEÇA PANELA COM FENDA ALTO ATARRACHANTE	01							03
8										
9	8572012	GUARNIÇÃO DA TAMPA DA MALA	01			GM				01
10										
11	1138235091	TRANCA DA MALA	01			VW				03
12	1118235507	PINO DA TRANCA DA MALA	01			VW				03
13	WA.6232	ARRUELA DA TAMPA DA MALA	04			Sae.1008	ANGC.20xø22			02
14	ø3x6(P.1)x15	PARAFUSO PHILIPS C/ [illegible]	04							03
15	ø3x6 (Passo 1)	PORCA PARLOCK	04							03
16										
17	WA.5103	CABO DE TRAÇÃO DA MALA	01							03
18	WA.5115	SUPORTE DO CABO DA T. DA MALA	01			Sae.1008	ANGC.20x30,4			02
19	ø3/16x10	PARAFUSO CABEÇA PANELA C/ FENDA ALTO ATARRACHANTE	01							03
20	ø5/16	ARRUELA LISA	01							03

MOD. TA-1070/76

Sãmatide	LISTA DE PEÇAS E MATERIAL	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.	PÁGINA: 45 DE 99
		LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -	DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO APROX. KGS	M.U. Nº	COD.
1	ØM8(Passo 1,25)	PORCA SEXTAVADA	01							03
2	WA.7463	PORCA DO FUCHADOR DA T. DA MALA	01				Sext.ØM8(passo1,25)			02
3	WA.7464	ARRUELA DO FUCHADOR	01				Arruela lisa Ø8			02
4	WG.8466	CONJUNTO DO CAPUZ	01							02
5	WA.8516	Capuz	01			FIBRA				02
6	WA.8438	CONJ. DO REFORÇO DO CAPUZ	01							02
7	WA.8440	Chapa do capuz	02			Sae.1008	ÁMSG. 20x51970			02
8	WA.8439	Chapa de reforço do capuz	01			Sae.1008	ÁMSG.20x51x1113			02
9	WA.8441	Chapa de reforço do capuz	01			Sae.1008	ÁMSG.20x51x1003			02
10	WA.6465	CONJUNTO CHAPA DE FIX. DA PORCA	01							02
11	WA.6464	Chapa de fix. da porca do capuz	01				ÁMSG.20x22x40			02
12	ØM8(p.1,25)	Porca sextavada	01							03
13										
14	WA.5472	CONJ.CHAPA DO CAPUZ DA DOBRADIÇA	02							02
15	WA.5471	Chapa do capuz "dobradiça"	02			Sae.1008	ÁMSG.20x150x 173			02
16	WA.6203	Chapa superior do capuz	02			Sae.1008	ÁMSG.20x150x 150			02
17	WA.5221	CONJUNTO DE CHAPA DO CAPUZ	02							02
18	WA.4272	Chapa de fixaçaõ do capuz	02			Sae.1008	ÁMSG.12x20x105			02
19	M8(P.1,25)x25	Parafuso cabeça sextavada	04							02
20										

MOD. TR-1070/76

CA MOLSIDIA SIMBHÃO

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 46 DE 99

DATA: 13/02/80

Ítem	Desenho número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria prima	Dimensões	Peso unitário	M.R. nº	Ooo.
1	WR.8457	TELA P/ LAMINAÇAÕ DO CAPUZ	01							03
2	WR.8468	Tela do capuz	02							03
3										
4	WR.4559	PISTAÕ	02			Nº4297742				03
5	WR.8463	PARAFUSO DO PISTAÕ DO CAPUZ	04			Sae.1008	Dext. 1/2" x 35,3			02
6	M5(passo1,25)	PORCA SEXTAVADA	04							03
7	Ø 5/16	ARRUELA DE PRESSAÕ	04							03
8	Ø 5/16	ARRUELA LISA	04							03
9	1/16x1"	COUPILHA	04							03
10										
11	113823509A	TRANCA DO CAPUZ	01			VW				03
12	111823507	PINO DA TRANCA DO CAPUZ	01			VW				03
13	WR.8926	CHAPA P/REG;DO BATENTE DO CAPUZ	01			Sae.1008	ANSG.14x75x96			02
14	M6(passo1)x15	PARAF.CAB. PHILIPS OVAL	04							03
15	Ø M6(passo 1)	PORCA PARLOK	04							03
16										
17	Ø M6(passo1)x15	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA	04							03
18	Ø 1/4	ARRUELA LISA	04							03
19	Ø 1/4	ARRUELA DE PRESSAÕ	04							03
20										

MOD. TR-1070/75

Sumaline

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 .

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 47 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO KGS	M.E. Nº	COD.
1	WC.8745	BATENTE DO CAPUZ (CONJUNTO)	01							02
2	WC.8743	Chapa do batente do capuz	01			Sae.1008	⌀MSG.14x121,181			02
3	WA.8744	Reforço do batente do capuz	02			Sae.1008	⌀MSG.14x55x92			02
4	WA.5405	CABO DO CAPUZ	01							03
5	WA.1973	EMBLEMA DIANTEIRO	01							03
6	WA.4795	BORRACHA DO CAPUZ	02			WW.311823499-A				03
7	WC.8371	CONJ.DO PARA CHOQUE DIANTEIRO	01							02
8	WA.8172	Para choque dianteiro	01			FIBRA	⌀ 4 mm			02
9	WA.5520	CONJUNTO DE CHAPA DA PLACA	01							02
10	⌀M6(P.1)x16	Parafuso cab. sextavada	02							03
11	WA.5721	Chapa da placa	01			Sae.1008	⌀MSG.18x20x210			02
12	WA.8368	CONJ.CHAPA DO P.CHOQUE DIANT.	01							02
13	WA.8370	Chapa do para choque	01			Sae.1008	⌀MSG.14x50x1100			02
14	WF.3/8"x1/4	Parafuso cabeça sextavada	02							03
15										
16	WA.8470	CONJ.CHAPA DO P.CHOQUE DIANTEIRO	01							02
17	WA.8472	Chapa do P.choque dianteiro	01			Sae.1008	⌀MSG.16x27x2052			02
18	WA.8507	Parafuso	09				Cert. ⌀MC 1/4" x 32			03
19										
20										

MOD. TR-1070/76

S.Malhão

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD . 1980 .

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 48 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO PRO-JETO	M.E. Nº	COD.
1	MA.4061	PERFIL DE BORRACHA	01		P.CHOQUE DIANT.E TRAS.					03
2	PC.Ø1/4	PORCA SEXTAVADA	09							03
3	Ø1/4	ARRUELA LISA	09							03
4	Ø1/4	ARRUELA DE PRESSÃO	09							03
5	2 6	ANTI RUIDO	12							03
6	P.12606	COXIM	04							03
7	Ø3/8	ARRUELA LISA	02							03
8	NP.Ø3/8	PORCA PARLOCK	02							03
9	MA.4898	SUPORTE DA PLACA	02			Sae.1008	∠MSG.16x20x183			02
20	Ø 1/4	ARRUELA LISA	02							03
21	Ø.M6(Fusso1)	PORCA SEXTAVADA	02							03
22										
23	MA.8954	CONJ.BORRACHA DO PARA CHOQUE TRAS.	02							02
24	MA.8953	Borracha do para choque	10			Câmara de ar.	∠3mm x 44x61			02
25	MA.8956	Borracha do para choque	12			Câmara de ar.	∠3mm x 49x71			02
26	3/16"x21/2" NF	Parafuso	02							03
27	MA.8955	CONJ.BORRACHA DO PARA CHOQUE DIANT.	02							02
28	MA.8953	Borracha do para choque	12			Câmara de ar	∠3mm x 44x61			02
29	MA.8956	Borracha do para choque	14			Câmara de ar	∠3mm x 49x71			02
30	3/16"x2 1/2"NF	Parafuso	02							03

MOD. FR-1070/76

S.A. INDUSTRIAL Sᵃ Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 49 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Nº Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto (Kgs)	M.E. Nº	Cod.
1	NC.8369	CONJ.DO PARA CHOQUE TRASEIRO	01							02
2	NA.8375	Para choque traseiro	01			FIBRA	/ 4mm			02
3	NA.8374	CONJ.DE CHAPA P.CHOQUE TRASEIRO	01							02
4	NA.8370	Chapa do para choque	01			Sae.1008	AMSG.14x50x1100			02
5	3/8"x5"NF	Parafuso cabeça sextavada	02							03
6										
7	NA.8472	CONJ.CHAPA DO P.CHOQUE TRASEIRO	01							02
8	NA.8473	Chapa do Para choque traseiro	01			Sae.1008	AMSG.16x27x 2156			02
9	NA.8507	Parafuso da chapa do para choque	09				Sext.ø NC 1/4" x 32			03
10										
11	NC.ø1/4	PORCA SEXTAVADA	09							03
12	ø 1/4	ARRUELA LISA	09							03
13	ø1/4	ARRUELA DE PRESSÃO	09							03
14										
15	Z 5	ANTI RUIDO	12							03
16	F.11608	CONIM	04							03
17	ø3/8	ARRUELA LISA	01							03
18	ø3/8NF	PORCA PARLOCK	02							03
19	ø3/8NF	PORCA SEXTAVADA	01							03
20										

MOD. TR-1070/76

Semaho	LISTA DE PEÇAS E MATERIAL	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.	PÁGINA: 50 DE 99
		LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -	DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	NCM	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ESCUSO (Kg)	M.S. Nº	COD.
1	WC.9174	GRADE SUPERIRO (CONJ.)	01			FIBRA				02
2	WA.7644	CONJ.ARAME DA GRADE SUPERIOR	02							02
3	WA.7625	Arame da grade	18			Arame Galv.	Nº 14x45m m			02
4	WA.7640	Arame suporte da grade superior	02			Arame Galv.	Nº 14x134m m			02
5	WA.7626	Arame da grade	18			Arame Galv.	Nº 14x120m m			02
6										
7	WC18475	GRADE INFERIOR (CONJ.)	01							02
8	WA.7627	CONJ.ARAME DA GRADE INFERIOR	02							02
9	WA.7625	Arame da grade	14			Arame Galv.	Nº 14x45m m			02
10	WA.7641	Arame da grade inferior	02			Arame GALV.	Nº 14x100 m m			02
11	WA.7628	Arame da grade	14			Arame Galv.	Nº 14x120 m m			02
12										
13	WA.4829	CHAPA INFERIOR DA GRADE	02			Sae.1008	AMSG.12x9x117			02
14	WA.4830	CHAPA SUPERIOR DA GRADE	02			Sae.1008	AMSG.12x9x147			02
15	WC3/16x1/2	PARAF.CAB.CHATA COM FENDA	03							03
16	6698241	GRAMPO	08			GM				01
17	6698242	PROTETOR	08			SM				01
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/76

Smallie

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 51 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO	NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	RUR	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KG	M.E Nº	COD.
1											
2											
3	WA.9063		MOLDURA DIREITA DO FAROL (CONJ.)	01							02
4	WB.6672		Moldura direita do farol	01			FIBRA	4 5 x 151 x 302			02
5	WA.9058		CONJ.SUPORTE DA MOLDURA DO FAROL	01							02
6	WA.9057		Suporte da moldura do farol	01			Sae.R008	≠MSG.20x7x73			02
7	WA.9056		Paraf. sup da moldura do farol	01			Latão	3/16"x 1 3/4" NF			02
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

MOD. TR-1070/56

S.M. Veículos

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD . 1980 .

LISTA Nº 02 - CARROÇARIA -

PÁGINA: 52 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	PER	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KG	M.E. Nº	COD.
1										
2										
3	MA.9064	MOLDURA ESQUERDA DO FAROL (CONJ)	01							02
4	MB.6673	Moldura esquerda do farol	01			FIBRA	# 5 x 151 x 302			02
5	MA.9058	CONJ.SUPORTE DA MOLDURA DO FAROL	01							02
6	MA. 9057	Suporte da moldura do farol	01			Sae.1008	#MEG.20x7x73			02
7	MA.9056	Paraf.do sup. da moldura do farol	01			Latão	3/16"x1 3/4" NF			02
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/76

INDÚSTRIA Sᵗᵃ Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 53 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	SÉRIE	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KG	M.E. M²	COD.
1	WR.7819	CONJUNTO DA TRAVESSA DIANTEIRA	01							02
2	WR.7820	Travessa Dianteira	01			GM.9299835				1/2
3	WA.7830	Suporte do radiador	02			Sae 1008	¼MSG.14x45x140			02
4	WA.6778	Chapa p/fix.do ar condicionado	01			Sae.1008	¼MSG.20x100x544			02
5										
6										
7	WR.7829	LADO DIREITO DO CONJUNTO DA ESTRUTURA DA SUSP. DIANTEIRA	01							02
8	WD.7885	CONJ.ARMAÇAÕ LAT.ASSOALHO DIREITO	01							02
9	WC.5769	Armaçaõ Lat. Assoalho direito	01			GM.9305710				1/2
10	WB.7832	CONJ.CHAPA DIR.INTERNA DA TRAVESSA	01							02
11	WC.7638	Chapa direita int. da travessa	01			Sae 1008	¼MSG. 12x152x202			02
12	WA.7842	Nervura da longarina	01			Sae 1008	¼MSG. 12x48x69,5			02
13	WA.7835	Tubo espaçador da longarina	02			TUBO SCH 40	ø 3/8"x50mm			02
14	WC.5776	COMPLEMENTO DA LONGARINA DIREITA	01			GM.7324212				1/2
15	WC.5775	Armaçaõ lateral do assoalho direito	01		Aproveitar a sobra p/ fabricação WC 5776	GM.7324212				1/2
16	WD.7853	Chapa interna da longarina direita	01			Sae. 1008	¼MSG.14x266x266			02
17	WB.7898	Reforço da longarina	01			Sae. 1008	¼MSG.14x62x267			02
18	WD.7861	Chapa ext.da longarina direita	01			Sae. 1008	¼MSG.14x227x266			02
19										
20										

MOD. FR-1070/76

S.ta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 -ESTRUTURA -

PÁGINA: 54 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO KGS	M.E. Nº	COD.
1	WE.7843	CONJUNTO DA ARMAÇAÕ LATERAL INTERNA DO ASSOALHO DIREITO.	01							02
2	WE.5772	Armaçaõ lat.interna do assoalho dir.	01			GM.94604238				1/2
3	WB.7849	CONJUNTO SUPORTE DA TRAVESSA DA CAIXA DE MARCHA DIREITA	01							02
4	WC.7846	Suporte da travessa da Cx.marcha dir.	01			Sae. 1008	⌀MSG. 11x126x133,4			02
5	WA.7847	Chapa de fix. da travessa da Caixa.	01			Sae. 1020	⌀MSG. 1/4"x20x68			02
6	WC.7850	Chapa do suporte da cx.de mudanças (DIR)	01			Sae. 1008	⌀MSG. 16x126x186			02
7	WA.7856	Braçadeira da armaçaõ (DIR)	07			Sae. 1008	⌀MSG. 22x15x75			02
8	WA.8132	Chapa vedaçaõ lateral	02			Sae. 1008	⌀MSG.22x62x122			02
9	WR.7837	LADO ESQUERDO DO CONJUNTO DA ESTRUTURA DA SUSP. DIANTEIRA	01							02
20	WD17886	CONJ.DA ARMAÇAÕ LAT.ASSOALHO ESQ.	01							02
21	WC.5770	Armaçaõ lat. assoalho esquerdo	01			GM.9305709				1/2
22	WB.7833	CONJ.CHAPA ESQ.INT. DA TRAVESSA	01							
23	WC.7837	Chapa esquerda int. da travessa	01			Sae. 1008	⌀MSG.12x154,7 x245,5			02
24	WA.7836	Nervura da longarina	01			Sae. 1008	⌀MSG.12x48x58			02
25	WA.7842	Nervura da longarina	01			Sae. 1008	⌀MSG. 12x48x69,5			02
26	WA.7835	Tubo espaçador da longarina	03			TUBO SCH 40	⌀3/8" x 50mm			02
27	WA.5721	Chapa de cravar o nº no chassis	01			Sae. 1008	⌀ 1/8x20x70			02
28										
29	WC.5774	Armaçaõ lat.assoalho esquerdo	01			GM.8936217				1/2
30	WD.7862	Chapa Int.da longarina esquerda	01			Sae.1008	⌀MSG. 14x255,8x288,5			02

MOD. TA-1070/76

Stamaide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 55 DE 99

DATA: 13/09/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO(KG)	M.E. Nº	COD.
1	WB.7698	Reforço da longarina	01			Sae.1008	4MSG.14x61x70			02
2	WD.7852	Chapa ext.da longarina esquerda	01			Sae.1008	4MSG.14x218,5x288,5			02
3										
4	WB.7844	CONJ.DA ARMAÇAÕ LAT.INT.DO ASSOALHO	01		Montado no DAU					02
5	WE.5773	Armaçaõ lat.int.do assoalho esquerdo	01			GM.94604239				1/2
6	WB.7848	CONJ.SUPORTE DA TRAVA DA CX.MARCHA Esq	01							02
7	WC.7849	suporte da travessa da cx. de marcha Esq	01			Sae 1008	4MSG.11x126x133,4			02
8	WA.7847	chapa de fix da travessa da caixa	01			Sae 1020	4 1/4x20x68			02
9	WC.7851	Chapa do suporte da cx.de marcha ESQ	01			Sae 1008	4MSG.16x126x186			02
10	WA.8162	Chapa vedaçaõ lateral	02			Sae.1008	4MSG.22x 62x122			02
11										
12	WC.7476	Travessa	01			GM.7323537				1/2
13										
14										
15	WD.7798	CONJUNTO DA LONGARINA ESQUERDA	01							02
16	WB.7803	Chapa central da longarina	01			Sae.1008	4MSG.20x103x1513			02
17	WC.7799	Chapa interna da longarina esquerda	01			Sae.1008	4MSG.18x229x1548			02
18	WC.7801	Chapa ext.da longarina esquerda	01			Sae.1008	4MSG.20x184x1513			02
19	WA.7804	Reforço interno da longarina	01			Sae.1008	4MSG.20x98x500			02
20	NF 6 7/16	Porca sextavada	01							03

MOD. TFA-1070/76

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 – ESTRUTURA –

PÁGINA: 56 DE 99

DATA: 13/02/80

	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/KG	H.E. Nº	COD.
1	WE.8100	CONJUNTO SUPORTE DO MACACO	01							02
2	WA.3954	Suporte da chapa do macaco	01			Sae. 1008	∠MSG.12x65x260			02
3	WA.8098	Chapa do macaco	02			Sae. 1008	∠MSG.1/8"x30x30			02
4	WA.8099	Apoio do macaco	01			Sae. 1008	∠ 1/8"x42x65			02
5	ÁG. 7/16	Porca sextavada	01							03
6	WD.7797	CONJUNTO DA LONGARINA DIREITA	01							02
7	WE.7803	Chapa central da longarina	01			Sae. 1008	∠MSG.20x103.1513			02
8	WC.7800	Chapa interna da longarina	01			Sae. 1008	∠MSG.18x229x1548			02
9	WC.7802	Chapa ext. da longarina direita	01			Sae. 1008	∠MSG.20x184x1513			02
10	WA.7804	Reforço interno da longarina	02			Sae.1008	∠MSG.20x98x500			02
11	Ø ÁG 7/16"	Porca sextavada	01							03
12	WE.8100	CONJUNTO SUPORTE DO MACACO	01							02
13	WA.3954	Suporte da chapa do macaco	01			Sae. 1008	∠MSG. 12x65x260			02
14	WA.8098	Chapa do macaco	02			Sae. 1008	∠ 1/8" x30x30			02
15	WA.8099	Apoio do macaco	01			Sae. 1008	∠ 1/8"x42x65			02
16										
17	WC.7786	CONJUNTO DA COLUNA DIANTEIRA DIREITA	01							02
18	WD.7792	Reforço da coluna diant. direita	01			Sae. 1008	∠ MSG. 20x109x550			02
19	WA.4366	CONJ.DA CHAPA DE REF.DO PAINEL	01							02
20	WA.4367	Chapa reforço do painel	01			Sae. 1008	∠MSG.14x20x56			02

MOD. TR-1070/76

Sumaline

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 57 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Esq.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto	M.E. Nº	Cod.
1	WC.7786	CONTINUA								
2		Porca sextavada ØM8 Passo 1,25	02							03
3	WC.7787	SUB.CONJ.DACOLUNA DIANT. DIREITA	01							02
4	WC.7783	Coluna Dianteira (direita e esquerda)	01			Sae. 1008	4MSG.20x150x559,5			02
5	WB.7789	Chapa reforço coluna diant. direita	01			Sae. 1008	4MSG.20x53x436			02
6										
7	WC.7785	CONJUNTO DA COLUNA DIANTEIRA ESQ.	01							02
8	WD.7784	Reforço da coluna diant. Esquerda	01			Sae. 1008	4MSG.20x309x553			02
9	WA.4868	CONJ.DA CHAPA DE REF; DO PAINEL	01							02
10	WA.4867	Chapa de reforço do painel	01			Sae. 1008	4MSG.14x20x56			02
11		Porca sext. ØM8 passo 1,25	02							03
12	WA.7791	Suporte alavanca do capu	01			Sae. 1008	4MSG.20x119x134			02
13	WC.7788	SUB.CONJ.DA COLUNA DIANT.ESQUERDA	01							02
14	WC.7783	Coluna diant. (direita e esquerda)	01			Sae.1008	4MSG.20x150x 559,5			02
15	WB.7790	Chapa reforço da coluna diant. esq.	01			Sae.1008	4MSG.20x53x436			02
16										
17	WR.7818	CONJ.DA TRAVESSA TRASEIRA	01							02
18	WB.7817	Travessa traseira	01			GM.7322301				1/2
19	WA.8979	Suporte da valvula distribuidora	01			Sae.1008	4MSG.14x50x98,4			02
20	WA.4891	Suporte da descarga	01			Sae.1008	4MSG .11x35x89			02

MOD. TZ-1070/76

Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 – ESTRUTURA –

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NUMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO EQUIV. (KG)	K.S. Nº	COD.
1	WR.7918	CONTINUA								
2	WA.8643	Tubo suporte do freio de mão	02			Tubo DIN 2391	Parede 2mm ⌀Ext.14x39mm			02
3	WA.9052	Chapa meia lua da travessa	02			Sae.1008	⌀MSG.20x39,2x89			02
4										
5	WE.8078	CONJUNTO DO FUNDO DIREITO	01							02
6	WE.8049	Fundo direito	01		Desenvolvimento do fundo dir. WE.8073	Sae.1008	⌀MSG.20x613,5x1368,9			02
7	WC.7768	Reforço do assoalho direito	01			Sae.1008	⌀MSG.20x205,7x553			02
8	WA.4834	CHAPA CONJ.DO BANCO TRASEIRO	04							02
9	WA.4846	Chapa do banco traseiro	04			Sae.1008	⌀MSG.12x40x60			02
10	M 10(passol,5)	Porca sextavada	04							03
11										
12	WE.8077	CONJUNTO DO FUNDO ESQUERDO	01							02
13	WE.7765	Fundo esquerdo	01		Desenvolvimento do fundo esq. WE.8074	Sae.1008	⌀MSG.20x613,5x1368,9			02
14	WC.7769	Reforço do assoalho esquerdo	01			Sae.1008	⌀MSG.20x205,7x553			02
15	WA.4834	CHAPA CONJ.DO BANCO TRASEIRO	04							02
16	WA.4846	Chapa do banco traseiro	04			Sae.1008	⌀MSG.12x40x60			02
17	M 10(Pas.1,5)	Porca sextavada	04							03
18										
19	WD.8107	CONJUNTO DO ASSENTO TRASEIRO	01							02
20	WD.8108	Assento traseiro	01		Desenvolvimento do fundo traseiro WD.8108	Sae.1008	⌀MSG.20x614x1,053			02

MOD. TR-1070/76

Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 59 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	SÉRIE	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO GRAMAS	M.E. Nº	COD.
1	WD.8107	CONTINUA								
2	WD.8105	Complemento do tunel	01			Sae.1008	ANSG.22x320x403			02
3	WB.7/169	Forca sextavada	04							03
4	WA.8111	Presilha	02			Sae.1008	ANSG.20x10x110			02
5	WA.8112	Suporte do tubo do freio	01			Sae.1008	ANSG.14x35x63,5			02
6										
7	WD.8123	CHAPA DIREITA DO BANCO TRASEIRO	01			Sae.1008	ANSG.22x183x705			02
8	WD.8109	CHAPA ESQUERDA DO BANCO TRASEIRO	01			Sae.1008	ANSG.22x183x705			02
9	WB.3983	VEDAÇAÕ DO FUNDO DIREITO	01			Sae.1008	ANSG.22x115x254			02
10	WB.3984	VEDAÇAÕ DO FUNDO ESQUERDO	01			Sae.1008	ANSG.22x115x254			02
11	WA.3958	CHAPA DO ASSENTO DIREITO	01			Sae.1008	ANSG.20x44x235			02
12	WA.3959	CHAPA DO ASSENTO ESQUERDO	01			Sae.1008	ANSG.20x44x235			02
13	WB.3982	CHAPA LATERAL DO ASSENTO	02			Sae.1008	ANSG.20x296,5x795,5			02
14	WB.2066	CHAPA APOIO DO FUNDO	01			Sae.1008	ANSG.20x265x1000			02
15	WA.1859	CHAPA DO ACENTO DIREITO	01			Sae.1020	ANSG.20x93x248			02
16	WA.2034	CHAPA DO ACENTO ESQUERDA	01			Sae.1020	ANSG.20x93x248			02
17										
18	WA.6765	CONJUNTO ENCOSTO DO BANCO TRASEIRO	01							02
19	WB.3705	Encosto do banco traseiro	01			Sae.1008	ANSG.20x496x1367			02
20	WA.6726	Suporte do encosto do banco traseiro	04			Sae.1008	ANSG.16x36x48			02

MOD. JR-1070/76

CARROCERIA Sta Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 60 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM Nº	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	TIPO	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	FERS. BRY-FORGE	M.E. Nº	COD.
1	2899382	ARMAÇAÕ TRASEIRA DIREITA	01			CM				01
2	MA.4041	CHAPA DE VEDAÇÃO	01			Sae.1008	∠MSG.20x108x339,5			02
3	2288079	ARMAÇAÕ TRASEIRA ESQUERDA	01			CM				01
4	7322301	TRAVESSA DO ASSOALHO TRASEIRO	01			CM				01
5										
6	WB.8805	CONJUNTO DO PAINEL DO PORTA MALAS	01		Montado no DAU					01
7	7322423	Painel do porta malas	01			CM				01
8	WB.4631	Chapa do painel traseiro	01			Sae.1008	∠MSG.20x185x719			02
9	MA.1975	Complemento da mala	01			Sae.1008	∠MSG.18x124x525			02
10	MA.8527	CONJUNTO DA CAIXA DA BATERIA	01							02
11	MA.8528	Caixa da bateria	01			Sae.1008	∠MSG.20x 163x830			02
12	MA.8510	Chapa do fundo da bateria	01			Sae.1008	∠MSG.16x167x225			02
13	MA.9051	CHAPA P/LANT. DO PAINEL TRASEIRO	01			Sae.1008	∠MSG.20x20x550			02
14	MC.1663	REFORÇO DO PARALAMA DIREITO	01			Sae.1008	∠MSG.20x311x576			02
15	MC.3664	REFORÇO DO PARALAMA ESQUERDO	01			Sae.1008	∠MSG.20x311x576			02
16	MA.7509	SUPORTE DO PAINEL TRASEIRO ESQ.	01			TUBO METALON	20x20x898 Parede 1,6			02
17	MA.7510	SUPORTE DO PAINEL TRASEIRO DIR.	01			TUBO METALON	20x20x898 Parede 1,6			02
18	MC.2917	CONJ.DA COLUNA TRASEIRA DIREITA	01							02
19	MD.1860	Coluna traseira	01			Sae.1008	∠MSG.20x210x544			02
20	MA.1838	Reforço da coluna esquerda	01			Sae.1008	∠MSG.22x575x600			02

WBD.19-1070/75

CONSÓRCIO SÃO PAULO S.A. Sãmalde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 60.A 89

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	DL.E. 30	COD.
1	WA.8999	CONJ.DO SUPORTE DO CINTO ESQUERDO	01							02
2	M.10 (Passo1)	Porca sextavada	01							03
3	WA.8951	Suporte do cinto esquerdo	01			Sae.1008	ASG.12x50x154			02
4	WA.9000	CONJ.DO SUPORTE DO CINTO DIREITO	01							02
5	M.10(Passo.1)	Porca sextavada	01							03
6	WA.8952	Suporte do cinto direito	01			Sae.1008	ASG.12x50x154			02
7										
8										
9	WC.2849	CONJUNTO DA COLUNA TRAS.ESQUERDA	01		Ver desenho de montagem WE.8176					02
10	WE.1860	Coluna traseira direita esquerda	01			Sae.1008	ASG.22x583x600			02
11	WB.1935	Reforço da coluna direita	01			Sae.1008	ASG.22x575x600			02
12	WK.9959	GUIA DO CINTO DE SEGURANÇA	02			Sae.1008	ASG.20x106x300			02
13	WL.7122	PARALAMA DIREITO TRASEIRO	01			GM.8941766				1/3
14	WM.7321	PARALAMA ESQUERDO TRASEIRO	01			GM.8941765				1/3
15	WN.3831	Reforço da longarina	01			Sae.1008	ASG.20x161x413			02
16										
17	WE.8172	CONJUNTO DO CURVAÕ	01							02
18	WE.8043	Curvaõ	01		Desenvolvimento do curvao WC.8050	Sae.1008	ASG.18x659xx1519			02
19	WE.8110	Reforço do curvaõ	01			Sae.1008	ASG.16x172,4x162			02
20	WL.8365	Braçadeira da armação	02			Sae.1008	ASG.20x15x75			02

MOD. TA-1070/75

Cia. Industrial Santa Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 -ESTRUTURA-

PÁGINA: 60.B DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ser.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unit.	M.S. Nº	Cod.
1	MA.8599	SUPORTE DO AR CONDICIONADO	01			Sae.1008	∠MSG.16x57x85			02
2	MA.8704	TRIANGULO DO CURVAÕ (Esq.)	01			Sae.1008	∠MSG.20x98x300			02
3	MA.8705	TRIANGULO DO CURVAÕ (Dir.)	01			Sae.1008	∠MSG.20x98x300			02
4	MC.7895	UNIAÕ P.LAMA DIR. COM O CURVAÕ	01			Sae.1008	∠MSG.20x30x 430			02
5	MC.7921	UNIAÕ DO P.LAMA COM O CURVAÕ	01			Sae.1008	∠MSG.20x170x400			02
6										
7	ME.8016	CONJUNTO DA CHAPA FRONTAL	01							02
8	MD.8015	Chapa frontal do radiador	01			Sae.1008	∠MSG.20x559x1,492			02
9	MB.6855	Apoio esq.da dobradiça do capuz	02			Sae.1008	∠MSG.18x83x120			02
10	MB.6856	Apoio dir.da dobradiça do capuz	02			Sae.1008	∠MSG.18x83x120			02
11	MB.5746	Dobradiça do capuz do motor (DIR)	01			GM.9301022				1/2
12	MB.5747	Dobradiça do capuz do motor (ESQ)	01			GM.9301021				1/2
13	MB.5778	Suporte da chapa frontal (DIR)	01			Sae.1008	∠MSG.18x88,8x180			02
14	MB.5779	Suporte da chapa frontal (ESQ)	01			Sae.1008	∠MSG.18x88,8x180			02
15	MA.4332	Chapa batente do capuz	02			Sae.1008	∠MSG.14x11x53			02
16	MA.6858	Suporte do radiador	02			Sae.1008	∠MSG.14x17x212			02
17	MA.8017	Fresilha	01			Sae.1008	∠MSG.22x12x53			02
18	MA.8018	Suporte da buzina (esquerda)	01			Sae.1008	∠MSG.14x49x56			02
19	MA.8019	Suporte da buzina (direita)	01			Sae.1008	∠MSG.14x49x56			02
20	MB.2465	BUCH. DA CHAPA FRONTAL	01			Tubo metalon	20x20x790,2(Parede 1,6)			02

MOD. TA-1070/76

Semalitro

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 .

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 60.C DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNITÁRIO (KG)	M.E. Nº	COD.
1	ME.7983	CHAPA DOS PES ESQUERDA	01			Sae.1008	=/MSG.20x249,7x525,8			02
2	ME.7984	CHAPA DOS PES DIREITA	01			Sae.1008	/MSG.20x249,7x 505,8			02
3	ME.7954	GRADE DA ARMAÇÃO LATERAL DIANTEIRA	02			Sae.1008	/MSG.20x68x189			02
4										
5	ME.8457	CONJ.DO PARALAMA DIANT. ESQUERDO	01		Montado no DAU					1/2
6	ME.8458	CONJ.DO PARALAMA DIANT. DIREITO	01		Montado no DAU					1/2
7	ME.8453	Paralama dianteiro esquerdo	01			GM.9297905				1/2
8	ME.8452	Paralama dianteiro direito	01			GM.9297906				1/2
9	ME.8459	"U" do paralama	02			SAE.1008	/MSG.16x50x218			02
10	ME.4223	SUPORTE DO AMORTECEDOR DO CAPUZ	02			SAE.1008	/MSG.12x38x66,5			02
11	ME.8460	NERVURA DO SUPORTE DO RADIADOR	02			SAE.1008	/MSG.16x40x45			02
12	ME.9092	NERVURA DIR.SUPORTE DO RADIADOR	01			Sae.1008	/MSG.14x35x55			02
13	ME.9093	NERVURA ESQ.SUPORTE DO RADIADOR	01			Sae.1008	/MSG.14x40x70			02
14										
15	ME.8462	CONJUNTO GERAL DO TUNEL	01		Montado no DAU					02
16	ME.3833	Tunel 1º elemento	01			SAE.1008	/MSG.20x375x986			02
17	ME.3835	Tunel 2º elemento	01			SAE.1008	/MSG.20=320x902			02
18	ME.3837	Tunel 3º elemento	01			SAE.1008	/MSG.20x411x840			02
19	ME.8463	Tunel 4º elemento	01			SAE.1008	/MSG.20x[illegible]x666			02
20										

MOD. TR-1070/76

CAMPOMATERIAL S.A. Smallide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 – ESTRUTURA

PÁGINA: 6 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Pág.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto Kg	M.C. Nº	Cod.
1	WB.8640	CAIXA SUPORTE DA ALAVANCA	01		Desenho de montt.WC.9031					02
2	WC.8637	Caixa suporte da alavanca	01			Sae.1008	∠MSG. 12x198x200			02
3	WA.8636	Suporte do guarda pó	01			Tubo Mecanico Mannesmann	⌀Bxt.36x⌀int.25x15			02
4										
5										
6	WA.5579	CHAPA PARA PASSAGEM DA ALAVANCA	01			SAE.1008	∠MSG.20x160x212			02
7	WB.1846	CHAPA DO TUNEL	01			SAE.1008	∠MSG.20x135x305			02
8	WB.8444	TUBO DE REFORÇO DAS COLUNAS	01			METALON	20x30x1401,5 (Parede1,3)			02
9	WA.6819	SUPORTE DO ESTEPE	02			SAE.1008	∠MSG.16x82x220			02
10										
11	WA.8451	SUPORTE DO TUBO DA COLUNA	02			SAE.1008	∠MSG.20x30x140			02
12	WA.8481	BRAÇADEIRA DO CABO DA BATERIA	13			SAE.1008	∠MSG.20x12x62			02
13	WA.5.82	SUPORTE DO RADIADOR DO AR COND.	02			SAE.1008	∠MSG.20x108x111			02
14	WB.8540	SUPORTE DO TUBO DA DIREÇÃO	01			Sae.1008	∠MSG.16x39x153			02
15										
16										
17										
18										
19	WB.6918	ARREMATE ESQ. DO ENCOSTO TRASEIRO	01			Sae.1008	∠MSG.20x52x72			02
20	WB.6919	ARREMATE DIR. DO ENCOSTO TRASEIRO	01			Sae.1008	∠MSG.20x52x72			02

MOD. TQ-1070/76

S-Malhe

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA -

PÁGINA: 61.A DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	REP	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO (KG)	N.E. Nº	COD.
1	WO.8420	CONJUNTO DA COLUNA DIREITA	01							02
2	WD.8004	Chapa da coluna direita	01			Sae.1008	∠ 1/8x67x550			02
3	WD.8300	Reforço superior direito	01			Sae.1008	∠MSG.12x45x229			02
4	WD.8302	Reforço inf. da coluna direita	01			Sae.1008	∠MSG.12x45x205			02
5	WA.8418	Chapa	02			Sae.1008	∠MSG.20x57x98			02
6	WA.4275	Chapa do limitador	01			Sae.1008	∠MSG.12x30x53,4			02
7	WA.9938	Complemento da coluna	01			Sae.1008	∠1/8"x10x30			02
8	WO.8421	CONJUNTO DA COLUNA ESQUERDA	01							02
9	WD.8005	Chapa da coluna esquerda	01			Sae.1008	∠1/8x67x542			02
10	WD.8301	Reforço inferiro da coluna esq.	01			Sae.1008	∠MSG.12x45x215			02
11	WD.8303	Reforço superior esquerdo	01			Sae.1008	∠MSG.12x45x235			02
12	WA.8419	Chapa	02			Sae.1008	∠MSG.20x57x98			02
13	WA.4275	Chapa do limitador	01			Sae.1008	∠MSG.12x30x53,4			02
14	WA.9938	Complemento da coluna	01			Sae.1008	∠ 1/8"x10x30			02
15	WA.8536	CONJUNTO DO REFORÇO DO P. CHOQUE	01							02
16	WA.1851	Reforço do para choque	01			Sae.1008	∠MSG.18x82x190			02
17	WA.8538	Nervura do sup. do p.choque traseiro	01			Sae.1008	∠MSG.20x49x54			02
18	WA.8537	CONJUNTO REFORÇO DO P. CHOQUE	01							02
19	WA.1851	Reforço do para choque	01			Sae.1008	∠MSG.18x82x200			02
20	WA.8538	Nervura do sup.do P.choque traseiro	01			Sae.1008	∠MSG.20x49x54			02

MOD. FR-1070/76

SMAHC — LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.
LISTA Nº 02 -ESTRUTURA LAMINAÇÃO -

PÁGINA: 62 DE 69
DATA: 13/02/80

DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO/LIQ.	M.E. Nº	COD.
MA.8537	CONTINUA							
ØNC. 5/16	Porca sextavada	01						03
WB.8375	DETALHE DA SOLDA DA EST. METALICA	01						02
WA.8378	TUBO LAT. DA JANELA TRASEIRA	01		METALON	20x20x1,118 ESP. 1,6			02
WA.8379	TUBO LAT. DA JANELA TRAS. DIREITA	01		METALON	20x20x1.118 ESP. 1,6			02
WB.8380	CHAPA LAT. ESQUERDA DO TETO	01		Sae. 1008	⌀NSG.20 x 100 x 164			02
WB.8381	CHAPA LAT. DIREITA DO TETO	01		Sae.1008	⌀NSG.20 x 100 x 164			02
WC.8382	CONJUNTO DO PARA-SOL	01	Montado no "DAU"					02
WD.8383	Tubo do para-sol	01		METALON	20x20x1.15 PAREDE 1,6			02
WA.4146	Suporte do para-sol	01		Sae. 1008	⌀NSG.16x43x67			02
WA.4273	Suporte do quebra sol	01		Sae. 1008	⌀NSG.16x43x67			02
		01						
WD.8387	REFORÇO DO TETO	01		Sae.1008	⌀NSG.20x52x1115			02
WB.8388	REFORÇO DO TETO ESQUERDO	01		Sae.1008	⌀NSG.20x160 x 186			02
WA.8523	CONJUNTO DA COLUNA SUPERIOR	02						02
ØNF 7/16"	Porca sextavada	02						03
WA.5105	Chapa de reforço da coluna	02			⌀NSG.16x30x410			02
WB.8522	Chapa da coluna superior	02		Sae.1008	⌀NSG.16x25x465			02
WD.2184	TUBO DE ENTRADA DE AR	01		FIBRA				02
WD.2185	SAIDA DE AR DO TUBO	01		FIBRA				02

MOD. TR-1070/75

Sumaude

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO:- AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA LAMINAÇÃO -

PÁGINA: 63 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	ER	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PLEG. ESPECIAL	M.E.	COD.
1	MB1.8199	CARCAÇA	01		ABERTURA PORTA E MALA H.100027-3	FIBRA				02
2	MC.8190	ARREMATE LAT. DO TETO DIREITO	01			FIBRA	∕ 1,5			02
3	MC.8191	ARREMATE LAT. DO TETO ESQUERDO	01			FIBRA	∕ 1,5			02
4	MA.8192	ARREMATE DIANT. DA GRADE	02			FIBRA				02
5	MB.8193	ARREMATE PARALAMA DIANT. DIREITO	01			FIBRA				02
6	MB1.8194	ARREMATE PARALAMA DIANTEIRO ESQ.	01			FIBRA				02
7	MC.8195	SOLEIRA	01			FIBRA	∕ 2 m m			02
8										
9	MA.9001	SUPORTE FIX. DO TUBO DO TETO	06			Sae.1008	∕MSG.12x30x63			02
10	MA.6833	CHAPA DO TETO	03			Sae.1008	∕MSG.18x15x73			02
11	MA16838	CHAPA DE FIX.SUP. DA GRADE DIREITA	01			Sae.1008	∕MSG.12x30x201			02
12	MA.6837	CHAPA FIX.SUP.DA GRADE ESQUERDA	01			Sae.1008	∕MSG.12x30x201			02
13	MA.6836	CHAPA DE FIX. DA GRADE ESQUERDA	01			Sae.1008	∕MSG.12x30x179			02
14	MA.6835	CHAPA DE FIX. DA GRADE DIREITA	01			Sae.1008	∕MSG.12x30x179			02
15	MA16099	CONJ.DO SUPORTE DA TAMPA DA MALA D.	01							02
16	MA.6870	CONJ.DO SUPORTE DA TAMPA DA MALA E.	01							02
17	MA.6[illegible]	Chapa da dobradiça	02			Sae.1008	∕MSG.14x30x126,4			02
18	MA.6901	Chapa de reforço da mala	02			Sae.1008	∕MSG.14x12x48			02
19	MB.6851	CHAPA P/REF. DO TRINCO DA MALA	01			Sae.1008	∕MSG. 20x71x150			02

MOD. TR-1070/76

S.A. INDÚSTRIA: Sumaltide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM-4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - ESTRUTURA LAMINAÇÃO -

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ENTUFOLHO	M.E. Nº	COD.
1	WA.4520	FIO DA ANTENA DO TETO	01			JOCDOALHA DE COBRE	Nº 9x3500mm BALHA 5x1			03
2	WO.7542	CHAPA P/ FIX. DOS FAROIS	02			Sae.1009	∠MSG.20x208x186			02
3	WA.7553	CHAPA P/ FIX DA TAMPA DA MALA	02			Sae.1020	∠ 1/8"x19x30			02
4	WE.8.97	TUBO DO PORTA MALA	01			Metálon	20x20 ESP.1,6x1251			02
5	WA.5616	SUPORTE LAT.TRINCO DO VIDRO LAT.TRAS.	02			Sae.1008	∠MSG. 18x34x249			02
6	WA.6423	CHAPA SUPORTE BATENTE DO CAPUZ	02			Sae.1008	∠MSG. 20x40x75			02
7										
8	WE.9842	COLUNA TRAS. DIREITA (CONJUNTO)	01							02
9	WO.8345	Chapa p/fix.do pino da porta direita	01			Sae.1008	∠MSG.14x72x412			02
10	WA.8341	Chapa de ref. da coluna traseira	01			Sae.1008	∠MSG.14x20x135			02
11	WA.6418	Suporte da chapa do trinco	01			Sae.1008	∠MSG.20x66x86			02
12	WA.8560	Chapa de reforço do pino	01			Sae.1008	∠MSG.14x20x108			02
13	WE.8343	COLUNA TRASEIRA ESQUERDA (CONJUNTO)	01							02
14	WO.8344	Chapa p/fix.do pino da porta esq.	01			Sae.1008	∠MSG.14x72x412			02
15	WA.8342	Chapa de ref.da coluna traseira	01			Sae.1008	∠MSG.14x20x114			02
16	WA.6419	Suporte da chapa do trinco	01			Sae.1008	∠MSG.20x66x86			02
17	WA.8560	Chapa de reforço do pino	01			Sae.1008	∠MSG.14x20x88			02
18										
19	WE.8812	CHAPA DA COLUNA TRASEIRA	02			Sae.1008	∠MSG.22x70 x245			02

MOD. TR-1070/75

S.Matilde

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº02 - ESTRUTURA LAMINAÇÃO -

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO	M.E.	COD.
1	MB.8526	CONJUNTO DO SUPORTE DO VIGIA	01	Montado no "BAU"					02
2	MD.8386	Tubo de reforço do teto	01		Metalon	20x20x115 Parede 1,6			02
3	MA.8378	Suporte do vigia	01		Sae.1008	⌀MSG.20x68x138			02
4									
5	MB.8343	CONJ.DO TUBO LAT. DO TETO DIREITO	01						02
6	ME.8376	Tubo lat. do teto direito	01		Metalon	20x20x2003 Par. 1,6			02
7	MD.8514	Tubo da coluna dianteira direita	01		Metalon	20x20x1024 Par. 1,6			02
8	MB.8342	CONJ.DO TUBO LAT. DO TETO ESQUERDO	01						02
9	ME.8377	Tubo lateral do teto esquerdo	01		Metalon	20x20x2003 Par.1,6			02
10	MD.8545	Tubo da coluna dianteira esquerda	01		Metalon	20x20x1024 Par.1,6			02
11									
12	MB.8541	CHAPA DE REF. DA EST. DO TETO	01		Sae.1008	⌀MSG.20x160x186			02
13	MA.8552	ARMUELA DO INTERRUPTOR DA FRENTE	02		Sae.1008	⌀MSG.22xØ 40			02
14									
15	MB.8549	CONJ.SUPORTE DA PLACA TRASEIRA	01						02
16	MA.8547	Chapa suporte superior da placa	02		Sae.1008	⌀MSG.22x15x240			02
17	MA.8548	Chapa suporte da placa	02		Sae.1008	⌀MSG.22x15x143			02
18	⌀10 (passo 1)	Porca sextavada	04						03
19									
20	MA.8992	CHAPA DE FIXAÇÃO DO PARA SOL	02		Sae.1008	⌀MSG.20x26x50			02

MOD. TR-1070/75

S-MARIC

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - DIREÇAÕ HIDRAULICA -

PÁGINA: 65 DE 99

DATA: 13/02/80

Ítem	Desenho Número	Descrição	Quant.	Série	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unitário	M.E.	Cod.
1	ZF.8063	DIREÇAÕ HIDRAULICA ZF (KIT)	01							01
2										
3	11013231	ARRUELA DE PRESSAÕ	01			GM				01
4	11040192	PORCA DO PARAFUSO	01			GM				01
5	9298945	JUNÇAÕ COMPLETA	01			GM				01
6	5648553	PARAFUSO DA JUNÇAÕ A CX.DE DIREÇAÕ	01			GM				01
7	120368	PORCA	02			GM				01
8	120382	ARRUELA DE PRESSAÕ	02			GM				01
9	9385554	MANGUEIRA	01			GM				01
10	9301210	MANGUEIRA	01			GM				01
11	11064861	PARAFUSO	01			GM				01
12	11064872	PARAFUSO	01			GM				01
13	7331119	ANEL	02			GM				01
14	7331122	ANEL	02			GM				01
15	7317648	BRAÇADEIRA	02			GM				01
16	WB.7654	BRAÇADEIRA DO RESERVATORIO DE ÓLEO DA DIREÇAÕ HIDRAULICA	01			Sae.1008	ANSG.18x25x394.4			02
17	WB.8827	POLIA DA BOMBA DA DIR. HIDRAULICA	01			Sae.1020	⌀ 1"x⌀ 130			02
18	WA.7752	CONEXAÕ DO TUBO DE ÓLEO DA DIR. HID.	01			T.21428				2/3
19	WA.8819	TUBO DO RESERVATORIO (CONJUNTO)	01							02
20	WB.8835	Tubo do óleo do reservatório	01			TUBO DIN 2391	⌀EXT.1,5 Pared.1,5x251,4			02

S.M. Valmide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - DIREÇÃO HIDRAULICA -

PÁGINA: 66 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PREÇO BRUTO	M.O. Nº	COD.
1	WA.7726	CONJUNTO DO EIXO DA DIREÇAÕ	01							02
2	WA.7727	Eixo inferior da direçaõ	01			Sae.1008	ø 3/4"x38			02
3	WA.7728	Chapa do eixo inferior da direçaõ	01			Sae.1008	≠1/4x32x72			02
4										
5	WB.8834	CONJUNTO SUPORTE DO ALTERNADOR	01							02
6	WA.8817	Chapa	01			Sae.1008	≠1/4"x26x130			02
7	WA.5638	Orelha	02			Sae.1008	≠5/16"x32x41,5			02
8										
9										
10	WB.8825	CONJUNTO SUPORTE DO ALTERNADOR	01							02
11	WC.8829	Chapa suporte do alternador	01			Sae.1020	≠1/4"x126,3x126			02
12	WA.7731	Orelha suporte do alternador	01			Sae.1020	≠1/4"x54x115			02
13										
14	WB.8821	SUPORTE ESTICADOR DA CORREIA DO ALTERNADOR (DIR.HIDRAULICA)	01			Sae.1020	≠1/4"x85x265,9			02
15										
16	WC.8830	CONJUNTO SUPORTE DA BOMBA	01							02
17	WB.8822	Chapa suporte	01			Sae.1020	≠1/4"x77x189			02
18	WB.8823	Chapa suporte	01			Sae.1020	≠1/4"x85x127			02
19	WA.8818	Chapa	01			Sae.1020	≠1/4"x30x40			02
20										

M.S. TA-070/75

EXPORTADORA SUMAIRE

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 67 - DIREÇÃO HIDRAULICA -

PÁGINA: 67 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNIT. KGS	M.E. Nº	COD.
1	NB.7730	EIXO INTERMEDIARIO DA DIREÇAÕ	01			Aço Sae.1020	03/4"x119			02
2	NC.7782	VEDAÇAÕ DA COLUNA DIREÇAÕ HID.	01			FIBRA				02
3	NA.8037	NIPLE DA BOMBA HIDRAULICA	01			Sae.1008	SEXT. 1"x28			02
4		ø								
5	A.30	CORREIA	02							03

MOD. TR-1070/75

Semalide

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA NO 02 - AR CONDICIONADO -

PÁGINA: 68 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATERIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO COMPRA	M.T. Nº	COD.
1	WA.6684	CONJ.DO AR CONDICIONADO	01			CLIMAUTO				03
2										
3	WA.7686	DISCO DE ALUMINIO	01							03
4	WA.9190	ABRAÇADEIRA ROSCA S/ FIM	01							03
5	24.123/8	PARAFUSO AUTO ATA.PRACHAPE CABEÇA RANDRA CILINDRICA.	20							03
6										
7	WA.8605	ALAVANCA DE COMANDO DO AR QUENTE	01			Sae.1008	ÁNEG.14x29x109,5			02
8	WA.8606	ALAVANCA DE COMANDO DO AR FRIO	01			Sae.1008	ÁNEG.14x29x109,5			02
9	H.100014-4	PAINEL DO COMANDO DO AR QUENTE	01			ACRILICO BRANCO	3x49x119			02
10	WA.6679	LAMPADA DO COMANDO DO AR VERMELHA	01			PILOTO 12 V				03
11	WA.6680	LAMPADA DO COMANDO DO AR AZUL	01			PILOTO 12 V				03
12	89.1990	BOTÃO	02			SM				01
13	WA.8605	ESPAÇADOR	02			Sae.1045	Tref.Ø9,5x15,6			02
14	WA.6581	EIXO DO COMANDO	01			Sae.1045	Tref.Ø12,7x18,6			02
15	WA.6682	MANGUEIRA DO AR CONDICIONADO	05			Ref.102.819.845.1 VW 20J				03
16	73.1888/8	ABRAÇADEIRA	07		Pode ser usada a do trator T.20569	SM				01
17	WA.8628	BLIPSE (Ar Condicionado)	03			FIBRA				02
18	WA.8630	ANEL (Ar Condicionado)	01			FIBRA				02
19	WA.8632	ANEL (Ar condicionado)	05			FIBRA				02
20	WA.8633	BIRUCAMÃO	01			FIBRA				02

MOD. TA-1070/76

S-Mallite

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 -AR CONDICIONADO -

PÁGINA: 69 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ano	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unitário	N.E. Nº	Cod.
1	WB.8602	CONJUNTO DO SUPORTE DO COMANDO	01							02
2	WB.8603	Suporte do comando	01			Sae.1006	∠MSG.18x183,4x187,6			02
3	WA.8592	CONJ.BRAÇADEIRA DO CABO DO AR.(DIR.)	01							02
4	WA.8591	Braçadeira do cabo do ar (Direita)	01			Sae.1020	∠MSG.18x13x32,3			02
5	WA.8594	Arruela da braçadeira do ar	02			Sae.1008	∠MSG.18x∅8m m			02
6	WA.8595	CONJ.DA BRAÇAD.DO CABO DO AR ESQ.	01							02
7	WA.8593	Braçadeira do cabo do ar (Esquerda)	01			Sae.1020	∠MSG.18x13x23,8			02
8	WA.8596	Arruela da braçadeira do ar	01			Sae.1008	∠MSG.18x∅8m m			02
9	WB.8597	CONJ.DA CAIXA DO AR CONDICIONADO	01							02
10	WB.8596	Caixa do ar condicionado	01			FIBRA	∠ 3 m m			02
11	WA.8598	Suporte de fixaçaõ do do radiador	04			FIBRA	∠ 3x17x159			02
12	WA.8601	Suporte do ar condicionado	01			Sae.1008	∠MSG.16x75x100			02
13	WA.6869	CONJUNTO DE FIXAÇAÕ DO AR.	01							02
14	WA.6865	Calha de fixaçaõ do ar	01			Sae.1008	∠MSG.20x34x200			02
15	WA.6867	Chapa suporte de fix. do radiador	01			Sae.1008	∠MSG.20x16x200			02
16	WB.7451	Divisória do ar frio	01			FIBRA	∠ 3 m m			02
17	WB.8600	Suporte da Cx.do ar condicionado	01			Sae.1008	∠MSG.14x45x184,7			02
18	WB.7452	Divisória do ar quente	01			FIBRA	∠ 3 m m			02
19	WA.6871	Pino do eifaõ da Cx.do ar cond.	01			Sae.1020	Tref.∅ 1"x27,2			02
20	WA.7457	Chapa p/ fix. da braçadeira	01			Sae.1008	∠MSG.18x20x20			02

MOD. TR-1070/75

CIA. INDUSTRIAL **SMALLIDE**

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - AR CONDICIONADO -

PÁGINA: 70 DE 99

DATA:

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Nº P.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Unitário	M.E. Nº	Cod.
1	WD.7456	CONJUNTO DA TAMPA DO AR CONDICIONADO	01							02
2	WD.7455	Tampa da caixa do ar condicionado	01			FIBRA				02
3	WD.8604	Tampa superior do ar condicionado	01			FIBRA				02
4	WD.6910	CONJUNTO ANEL DO VENTILADOR	01							02
5	WD.6911	Anel do ventilador	01			Sae.1008	⌀ESG.20x⌀174,6			02
6	NT.63/16"x3/4	Parafuso cabeça sextavada	03							03
7										
8										
9										
10	WA.7431	CONJ. DO TUBO DA PORTINHOLA	01							02
11	WA.7433	Tubo da portinhola	01							02
12	WA.7434	Alavanca da portinhola	01			Sae.1008	⌀ESG.18x10x90			02
13										
14	WD.7432	PORTINHOLA DO AR CONDICIONADO	01			Sae.1008	⌀ESG.20x136x170			02
15	WA.8778	CABO DE COMANDO DO AR	01							03
16	WA.7813	BRAÇADEIRA DO AR CONDICIONADO	03			Sae.1008	⌀ESG.20x10x42,3			02
17	WA.7130	BRAÇADEIRA DO AR CONDICIONADO	02			Sae.1008	⌀ESG.18x18x217,5			02
18	1105C091	ISOLADOR	05			GM				01
19										
20										

MOD. TA-070/76

Semaltro

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

PÁGINA: 71 DE 99

DATA: 13/02/80

DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO	M.E. Nº	COD.
WA.8649	PAINEL DO AUTO SM 4.1	01		FIBRA				02
WA.8550	DUTO DE AR DO PAINEL	01		FIBRA	⌀ 1,5			02
WA.7461	CONJ.PARAF.SUPERIOR DE FIX.PAINEL	06						02
WA.7462	Paraf.sup.fixaçaõ do painel	06		Parafuso metal (Latão)	3/16"x30			02
WA.5649	Chapa de fixaçaõ do painel	06		Sae.1008	⌀MSG.20x16x32			02
⌀ 3/16	ARRUELA LISA	06						03
⌀ 3/16"	PORCA BORBOLETA	06						03
WB.6013	CONJUNTO DE CHAPA DO PAINEL	02						02
WB.4783	Chapa do painel	02		Sae.1008	⌀MSG.14x40x327			02
WA.6012	Chapa de nervura do painel	02		Sae.1008	⌀MSG.14x30x40			02
WC.3551	CONJ.ARREMATE DA SAIDA DE AR PAINEL	02						02
WA.2852	Arremate saida de ar do painel	02						02
⌀3/16"x2 1/2NF	Paraf.cabeça bolcada com fenda	04						03
WB.8837	TELA DO PAINEL	02		Tela expandida	Esp.58x50x330			02

SMARTINO

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.
LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

PÁGINA: 73 DE 99
DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	PROD.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO (Kg)	M.E. Nº	COD.
1	WA.7499	PARAF.DA DOBRADIÇA DO P. LUVAS	02			Sae.1020	Sext. 3/8"=15,5			02
2	NC 3/16	PORCA PARLOCK	02							03
3	7323533	FECHADURA DO PORTA LUVAS	01			GM				01
4	8941579	ENGATE DA TAMPA	01			GM				01
5	6647936	PORCA DO PORTA LUVAS	01			GM				01
6	NC.8657	ARREMATE ESQUERDO DO PAINEL	01			FIBRA				02
7	NC.8658	ARREMATE DIREITO DO PAINEL	01			FIBRA				02
8	11051051	PARAFUSO DO ARREMATE	04			GM				02
9	ØM8(p.1,25)x18	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA	04							03
10	Ø3/8	ARRUELA DE PRESSAÕ	04							03
11	Ø3/8	ARRUELA LISA	04							03
12										
13	WD.7018	CONJUNTO DO CONSOLE	01							02
14	WE.7017	Console	01			FIBRA				02
15	WA.5809	Chapa de fixaçaõ de console	01			Sae.1008	AMSG.18x88x90			02
16	Ø3/16x1"	PARAF.A.AT.C/FENDA CABEÇA ROLEADA	01							03
17										
18										
19										
20										

MOD. FR-0970/73

SUMMITO

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

PÁGINA: 74 DE 99

DATA: 11/09/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quantidade	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto (Kgs)	M.E. Nº	Cod.
1	WB.8659	CONJUNTO DA TAMPA DO CONSOLE	01						02
2	WB.8660	Tampa do console	01		FIBRA				02
3	WA.5227	Chapa do console	01		Sae.1008	MSG/ 18x51x69			02
4	WA.7775	Arame p/laminação da tampa do console	01		Arame cobreado	Ø1/6"x346			02
5	WA.6875	CONJ.DO SUPORTE DO CINZEIRO	01						02
6	WB.6879	Suporte de fix.do cinzeiro	01		Sae.1008	ÁMSG.20x105x181			02
7	WA.5806	Chapa suporte da lampada	01		Sae.1008	ÁMSG.18x16x49,8			02
8	WA.5947	CONJUNTO DE FIXAÇAÕ (Tampa console)	02						02
9	WA.5046	Chapa de fixaçaõ (T.console)	02		Sae.1008	ÁMSG.20x16x32			02
10	WA.5330	Parafuso	02		Metal	3/16"x20 (Latañ)			02
11	WA.7461	CONJ.PARAF.SUP.FIXAÇAÕ (T.console)	02						02
12	WA.7462	Paraf.sup.fixaçaõ (T.console)	02		Parafuso Metal(latañ)	3/16"x30			02
13	WA.5046	Chapa de fix. (T. do console)	02		Sae.1008	ÁMSG.20x16x32			02
14	Ø3/16	PORCA BORBOLETA	04						03
15	Ø3/16	ARRUELA LISA	04						03
16									
17	WA.3855	CINZEIRO DO CONSOLE	01						03
18	WA.7025	CONJUNTO DA TAMPA DO CINZEIRO	01						02
19	WA.7024	Tampa do cinzeiro	01		FIBRA				02
20	WA.7002	CONJ.CHAPA SUP. TAMPA DO CINZEIRO	01						02

MOD. TR-7070/215

CONSTRUTORA SMANIOTTO

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980 — PÁGINA: 75 DE 99

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO - — DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ACUMULADO	M.O. Nº	COD.
1	WA.7002	CONTINUA								
2	WA.7001	Chapa suporte da tampa do cinzeiro	01			Sae.1008	ÁMSG.20x29,5x74			02
3	WA.7000	Parafuso da tampa do cinzeiro	02							02
4	ØNG 3/16	PORCA DE FIXAÇAÕ DA TAMPA	02							03
5	ØN03/16x3/8	PARAF.CABEÇA BOLEADA COM FENDA de FIXAÇAÕ DO CINZEIRO	02							03
6	NG.3/16	PORCA PAPLOCK	02							03
7										
8	WC.8661	PAPELAÕ DA PORTA SM 4.1	02			EUCATEX				03
9	WA.4086	ACABAMENTO DA PORTA	01							03
10	6998241	GRAMPO	22			GM				01
11	6998242	PROTETOR	22			GM				01
12										
13	WD.8662	CONJ.DESCANÇO BRAÇO DIANT.DIREITO	01							02
14	WD.8663	Descanso dianteiro do braço direito	01			FIBRA	∅ 3 m m			02
15	WA.4561	Chapa de fix. do descanço do braçoD.	01			Sae.1008	ÁMSG.20x50x93			02
16	WA.7626	Chapa fix.do descanço do braço dir.	01			Sae.1008	ÁMSG.20x50x77			02
17	WA.4162	CONJ.DO PARAFUSO DA PORTA	01							02
18	WA.4563	Arruela	01				ÁMSG.16x∅ 19			02
19	NF 1/4"x1 1/2"	Parafuso cabeça sextavada	01							03
20										

MOD. PA-070/75

SEMATIC

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

PÁGINA: 76 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Código numero	Descrição	Quant.	Observação	Matéria prima	Dimensões	Peso unit.	M.E. Nº	Cod.
1	WD.8664	CONJ.DESC.DIANT.DO BRAÇO ESQUERDO	01						02
2	WD.8665	Descanço diant. do braço esquerdo	01		FIBRA	∅ 3 mm			02
3	WA.4550	Chapa de fix. do descanço do braço	01		Sae.1008	∠MSG.20x50x77			02
4	WA.7945	Chapa de fixaçaõ desc. braço esq.	01		Sae.1008	∠MSG.20x50x93			02
5	WA.4562	CONJ. DO PARAFUSO DA PORTA	01						02
6	WA.4563	Arruela	01			∠MSG.15x∅ 19			02
7	WE.1/4"x1 1/2"	Parafuso cabeça sextavada	01						03
8									
9	WA.5883	CHAPA SUP. DO PUCHADOR INT. DA PORTA	02		Sae.1008	∠MSG.12x20x76			02
10	WE.∅ 1/4	PORCA SEXT. DE FIX. DA CHAPA	02						03
11	∅4x1"	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS PANELA	06		CROMADO				03
12	∅ 3/16	ARRUELA LISA	06						03
13									
14	WE.8666	ARREMATE SUPERIOR ESQUERDO (Porta)	01		FIBRA	∅ 3 mm			02
15	WA.5325	Chapa de acabamento da porta	01		Sae.1008	∠MSG. 20x44x51			02
16	WE.8667	ARREMATE SUPERIOR DIREITO (Porta)	01		FIBRA	∅ 3 mm			02
17	WA.5325	Chapa de acabamento da porta	01		Sae.1008	∠MSG. 20x44x51			02
18									
19									
20									

MOD. TS-1070/76

SIMAMÍTRA

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980.

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

DATA: 13/02/80

Item	Desenho	Número	Descrição	Quant.	Ord.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto (Kg)	M.R. %	Cod.
1	WA.4080		BUCHA DE ACABAMENTO DA PORTA	06							03
2	Ø4x1" 1/2		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS PANELA	02			CROMADO				03
3	Ø 4x7/8		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS OVAL	02			CROMADO				03
4	2531748		ARRUELA	22							01
5											
6	WE.8568		ARREMATE DO PARALAMA TRAS. ESQUERDO	01			FIBRA				02
7	WE.8569		ARREMATE DO PARALAMA TRAS. DIREITO	01			FIBRA				02
8	WA.8535		TELA PROTETORA DO AUTO FALANTE	02							02
9	Ø4 x 1"		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS LENTILHA	08			CROMADO				03
10	WC.8670		COMPLEMENTO DO ARREM.SUP.DIR.(CONJ)	01							02
11	WC.8671		Complemento do arremate sup. dir.	01			FIBRA				02
12	WA.5325		Chapa de acabamento da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x44x51			02
13	WA.5326		Chapa de acabamento superior	01			Sae.1008	∠MSG.20x40x77			02
14	WC.8672		COMPLEMENTO ARREM. SUP. ESQ. (CONJ)	01							02
15	WC.8673		Complemento arremate sup. esquerdo	01			FIBRA				02
16	WA.5326		Chapa de acabamento superior	01			Sae.1008	∠MSG.20x40x77			02
17	WA.5325		Chapa de acabamento da porta	01			Sae.1008	∠MSG.20x44x51			02
18	Ø4.8x1"7/8		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS PANELA	02			CROMADO				03
19											
20	WC.9183		SUPORTE DO AUTO FALANTE	02			FIBRA				02

MOD. PA-1070/75

S-matic

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD 1980

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

PÁGINA: 79 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	E.E. Nº	COD.
1	WA.4325	ESTOFAMENTO	01						03
2	WA.4079	BUCHA DE FIXAÇAÕ DO ARAME DO TETO	06		PLASTICA	Ø15x16			03
3	WA.8399	TOUROFLEX	01						03
4	WA.4785	GOLA	02						03
5									
6	WA.8685	ENCOSTO DIANTEIRO DIREITO	01		FIBRA				02
7	WA.8686	ENCOSTO DIANTEIRO ESQUERDO	01		FIBRA				02
8	WA.5850	ASSENTO DIANTEIRO	02		FIBRA				02
9	WA.4123	RECLINAVEL DO BANCO ESQUERDO	01						03
10	WA.4124	RECLINAVEL DO BANCO DIREITO	01						03
11	3464307	ALAVANCA ESQUERDA	01		GM				01
12	3464308	ALAVANCA DIREITA	01		GM				01
13	7365300	BOTAÕ	02		GM				01
14	9711038	MOLA ESQUERDA	01		GM				01
15	9711041	MOLA DIREITA	01		GM				01
16	7332601	REGULADOR ESQUERDO	01		GM				01
17	7332602	REGULADOR DIREITO	01		GM				01
18	7332599	CENTRAL	02		GM				01
19	2896132	BOTAÕ	02		GM				01
20	7329561	PARAFUSO	05		GM				01

NOS. WA-1070/75

S-Machine

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980 — PÁGINA: 78 DE 99

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO - — DATA 13/02/80

Nº	DESENHO NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÃO	PESO	U.E.	COD.
1	WD.8674	APOIO TRAS. DO BRAÇO ESQ. (CONJ)	01						02
2	WD.8675	Apoio tras. do braço esquerdo	01		FIBRA				02
3	WA.8990	Suporte do apoio traseiro	02		Sae.1008	/MSG.12x20x82			02
4	WA.8992	Suporte do apoio traseiro	02		Sae.1008	/MSG.12x20x80			02
5	WD.8676	APOIO TRAS. DO BRAÇO DIREITO (CONJ)	01						02
6	WD.8677	Apoio traseiro do braço direito	01		FIBRA				02
7	WA.8990	Suporte do apoio traseiro	02		Sae.1008	/MSG.12x20x82			02
8	WA.8991	Suporte do apoio traseiro	02		Sae.1008	/MSG.12x20x80			02
9	WA.5331	CINZEIRO	02						03
10	Ø4 x 1"	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS LENTILHA	06		CROMADO				03
11	WD.8678	ASSENTO TRASEIRO INFERIOR DIREITO	01		FIBRA				02
12	WD.8679	ASSENTO TRASEIRO INFERIOR ESQUERDO	01		FIBRA				02
13	WD.8680	ASSENTO TRASEIOR SUPERIOR DIREITO	01		FIBRA				02
14	WD.8681	ASSENTO TRASEIRO SUPERIOR ESQUERDO	01		FIBRA				02
15	Ø 4 x 5/8	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA PHILIPS LENTILHA	06		CROMADO				03
16	WC.8682	ENCOSTO TRASEIRO DIREITO	01		FIBRA				02
17	WC.8683	ENCOSTO TRASEIRO ESQUERDO	01		FIBRA				02
18									
19	WB.8684	ARREMATE DA SOLEIRA	01		FIBRA	/ 1,5 m m			02
20	1/16x1"	ARREBITE POP	15						03

MOD. TR-1070/72

Satellite

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

DATA: 13/02/80

ITEM	ESTENSÃO	NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	NOVA	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	N.A. Nº	CODIGO
1		120394	ARRUELA	03			GM				01
2		120393	ARRUELA	04			GM				01
3		WA.4025	BUCHA DO BANCO	02			Sae.1020	TREF.ø25,4x20			01
4		WA.4022	BUCHA DE ENCOSTO	02			Sae.1020	TREF.ø25,4x20			01
5		6635214	ARRUELA LISA	08			GM				01
6		9302002	LIAME DE TRAVA DO BANCO	02			GM				01
7		9302003	LIAME DE TRAVA DO BANCO	02			GM				01
8											
9		WA.5404	CINTO DE SEGURANÇA TRASEIRO	02							03
10		E.100023 A	CINTO DE SEGURANÇA DIANTEIRO	02							03
11											
12		Wa.4885	PARAFUSO DO CINTO INFERIOR	02			Sae.1008	SEXT.19mm 22,7			02
13		Wa.4886	PARAFUSO DO CINTO INFERIOR	02			Sae.1008	SEXT.19mmx22,7			02
14		WA.4823	PARAFUSO DO CINTO INFERIOR	02			Sae.1008	SEXT.19x23,8			02
15		WA.6204	PARAFUSO DO CINTO INFERIOR	04			Sae.1008	SEXT.19,04x23,8			02
16		WA.8614	BUCHA DE FIX.CINTO DO BANCO DIANT.	02			Sae.1020	TREF.ø1"x37,5			02
17		WA.8615	PARAFUSO DE FIXAÇAÕ DO CINTO NO BANCO DIANTEIRO	02			Sae.1008	SEXT.19mmx18,1			02
18											
19											
20											

MOD. TP-1070/b.5

STANDARD

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - AC. INTERNO -

PÁGINA: 81 DE 99

DATA: 11/02/80

ITEM	DESENHO NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATERIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	M.E. Nº	COD.
1	WB.7338	CONJ.SUPORTE DO ESPELHO RET. INT.	01							02
2	WB.7395	Suporte do espelho retrovisor	01			FIBRA				02
3	WA.7396	Pino para articulaçaõ do espelho	01		Desmontar esta peça do conjunto WA.3475					02
4	WA.3475	ESPELHO RETROVISOR INTERNO	01			CHEVETTE Ref. 2500				03
5										
6	WA.4081	QUEBRA SOL ESQUERDO	01							03
7	WA.4082	QUEBRA SOL DIREITO	01							03
8	WA.5729	SUPORTE DO PARA SOL PRETO	04		"					03
9	110477091	PARAFUSO DO PARA SOL	16			GM				01
10										
11	WA.5830	CAPA DA RESISTENCIA	02			FIBRA				02
12	5305683	BOTAÕ DA ALAVANCA DE CAMBIO	01			GM				01
13	WA.4076	SOLEIRA DA PORTA	02			AÇO INOX	40,6x76,8x970			02
14	WA.4764	PINO DE FIXAÇAÕ DA SOLEIRA	10							03
15	WA.5931	TAMPA DA BATERIA	01			FIBRA				02
16	WA.7150	LOGOTIPO DA TAMPA DA BATERIA	01							03
17	WC.7339	VEDAÇAÕ DA COLUNA DE DIREÇAÕ	01		SOMENTE SERÁ USADA QUAN FOR DIREÇAÕ MEC. OPC.	FIBRA				02
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/78

Semalite	LISTA DE PEÇAS E MATERIAL	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980	PÁGINA: 82 DE 99
		LISTA Nº02 - AC. INTERNO -	DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	SÉRIE	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNIT.	M.2 Nº	COD.
1	VC. 9943	CONJ.ARREMATE SUP. DA COLUNA DE DIR.	01							02
2	WA. 9944	Arremate sup. da coluna de direçaõ	01			FIBRA				02
3	WA. 9942	Chapa da capa do volante	01			Sae.1008	ALSC.20x15x196			02
4	WD. 9945	ARREMATE INF. DA COLUNA DA DIREÇAÕ	01			FIBRA				02
5										
6										
7	1038221	PARAFUSO DO ARREMATE DO VOLANTE	05			GM				01
8	WA.3870	CHAVE DE FENDA	01				1/4" x 6"			03
9	WA.3871	CHAVE DE FENDA	01				ø3/16"			03
10	WA.3872	CHAVE PHILIPS	01				ø 1/4"x 6"			03
11	WA.3873	ALICATE UNIVERSAL	01			GERDORE 8210/8"				03
12	WA.3874	CHAVE DE VELA	01			GERDORE d48.13/16"E 1"				03
13	WA.3875	CHAVE DE BOCA	01				3/8"x 7/16"			03
14	WA.3876	CHAVE DE BOCA	01				1/2" x 9/16"			03
15	WA.3878	CHAVE DE RODA	01				"L" 3/4"			03
16	H.100001-H	MACACO	01			CORCEL I I				03
17	WA.3880	EXTINTOR	01							03
18	WA.4788	TRIANGULO	01							03
19	WA.3877	CHAVE DE BOCA	01				5/8" x 11/16"			03
20	WA.1974	PLACA DE INDENTIFICAÇAÕ	01			ALUMINIO	/ 0,5 m m			03

MOD. TR-070/79

Saalmo

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - DIREÇÃO -

PÁGINA: 83 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	NÚMERO	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	U.M.	COD.
1	7324370	COUPILHA DA PORCA	02			GM				01
2	8937459	BRAÇO INTERMEDIARIO C/ BUCHA	01			GM				01
3	40103010	JUNTA UNIVERSAL	02			GEMER				01
4	2721122	PORCA DO VOLANTE	01			GM				01
5	10360024	MECANISMO DA DIREÇAÕ	01		OPCIONAL	GM				01
6	11040202	PORCA DA CAIXA	03			GM				01
7	M10x25x30 rosca ctil(P.1.5) C. 5	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA	04							03
8	11011539	ARRUELA DE PRESSAÕ	05			GM				01
9	11040202	PORCA	02			GM				01
10	11012107	PORCA DO BRAÇO INTERMEDIARIO	01			GM				01
11	11047641	PARAFUSO SUP. BRAÇO SUP.	03			GM				01
12	11018042	COUPILHA	01			GM				01
13	2974046	ARRUELA DE ENCOSTO	02			GM				01
14	6996723	SUPORTE DO BRAÇO INTERMEDIARIO	01			GM				01
15	7324898	BARRA CENTRAL TRANS. ESQUERDA	02			GM				01
16	7324911	BARRA CENTRAL TRANS. DIREITA	01			GM				01
17	7324889	PONTEIRA BARRA CURTA	02			GM				01
18	7323656	COUPILHA	05			GM				01
19	7324899	GRAMPO DA PONTEIRA	04			GM				01
20	7322623	BRAÇO DO PITMAN	01			GM				01

MOD. 12-070/78

SWANIE

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - DIREÇÃO -

PÁGINA: 34 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	Referência Número	Descrição	Quant.	Obs.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto	M.P. Nº	Seq.
1	73 84681	PONTEIRA BRAÇO PITMAN	02			GM				01
2	73 84436	ARNUELA DO VOLANTE	01			GM				01
3	457668115	ARVORE INTERMEDIARIA	01		OPCIONAL	GM				01
4	ZBA.8993 75	CILINDRO	01							03
5										
6	WB.2920	VOLANTE SM 4.1	01		F/inspeção ver desenhos WC.7657 - WB.7656					03
7	WA.3175	MOLA DO EIXO DA DIREÇAÕ	01			Sae.9260	Ø2,3x4435			02
8										
9										
10	WC.8896	CAVALETE DA DIREÇAÕ	01							02
11	WA.8702	Tubo da direçaõ	01			Sch.80	Ø nominal 1 1/2"xØExt. 48,3xparede 5,08x130			02
12	WA.8697	Chapa do cavalete da direçaõ	01			Sae.1008	1/8"x40x51			02
13	WA.8698	Reforço do cavalete	01			Sae.1008	1/8"x10x85			02
14	WA.8699	Chapa do cavalete da direçaõ	01			Sae.1008	1/8x68x111,5			02
15	Ø12(F.1,25)x20	Parafuso cabeça sextavada	02							03
16										
17	WB.5424	COLUNA DE DIREÇAÕ	01			GM.9306213				1/2
18	WN.5419	Chapa de ext. da coluna de direçaõ	01			Sae.1008	MSG.16x166x212			02
19										
20										
21										

MOD. TR-1070/75

SUMBHE

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - DIREÇAÕ -

PÁGINA: 85 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	PES.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ESPECIFICO	M.E. Nº	COD.
1	WA.7920	ARRUELA DE PRESSAÕ P/ VOLANTE	01			VW. M.22302				03
2	WA.7269	ANEL DA ÁRVORE DE DIREÇAÕ	02			VW. 803419341				03
3	WA.5943	ROLAMENTO DA ÁRVORE DE DIREÇAÕ	01			321 419 327 a				03
4										
5	WH.8700	CONJUNTO DO TUBO DA DIREÇAÕ	01							02
6	WA.8701	Tubo da direçaõ	01							02
7	WA.5985	Porca do tubo da direçaõ	01			Sae.1045	⌀3/8"x18x25			02
8	WA.9168	PARAFUSO DO TUBO DA DIREÇAÕ	01				Paraf.Cab.sext. 3/8"x5/8"NF (Grau 5)			02
9	WH.5745	ARVORE DA DIREÇAÕ	01			Sae.1045	⌀ 1 1/8" x 421			02
10	WA.5503	ARRUELA DA COLUNA DE DI EÇAÕ	01			Sae.1008	⌀ESC.12x20x70			02
11	WA.4804	PINO	01			Aço.Sae.1045	⌀ 5/8"x31 Tref.			02
12	MICHI0430 rosca ultil(P.1.5) C.5	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA	01							03
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

MOD. TA-1070/75

SIMONIC

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - ARREFECIMENTO -

DATA: 13/02/80

DESENHO NUMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO UNIT.	M.E. Nº	COD.
2845652	COXIM LATERAL	02		GM				01
274765	BRAÇADEIRA INFERIOR	04		GM				01
8899723	BRAÇADEIRA DO TUBO	03		GM				01
7310234	VALVULA DO AQUECEDOR	01		GM				01
7317648	BRAÇADEIRA DO CONECTOR	01		GM				01
7310301	MANGUEIRA DO AQUECEDOR	04		GM				01
9298403	ADUTOR DE AR	01		GM				01
9299707	TAMPA DO RESERVATORIO	01		GM				01
335903	TUBO DE ENCHIMENTO	01		GM				01
9913825	BUCHA ISOLANTE	06		GM				01
8954307	CABO DA VALVULA	01		GM				01
8954385	SUPORTE DA VALVULA	01		GM				01
9302888	COXIM	02		GM				01
9300678	SUPORTE DEFLETOR DIREITO	01		GM				01
9300677	SUPORTE DEFLETOR ESQUERDO	01		GM				01
9424962	BRAÇADEIRA SUPERIOR	02		GM				01
11205549	BUCHA ISOLANTE	01		GM				01

SUMARÉ

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - ARREFECIMENTO -

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO	M.T.	COD.
1	9299705	DRENO	01		GM				01
2	9299627	RESERVATÓRIO DÁGUA	01		GM				01
3									
4	WB.5929	SUPORTE DO RESERVATÓRIO DO RADIADOR	01		GM.9299705				1/2
5	WA.3448	MANGUEIRA DO RADIADOR	01		NEOPREME				03
6	WA.7019	TAMPA DO RADIADOR	01		VW.ZBA 121321A				03
7	H.100023 C	RADIADOR	01						03
8	WA.3447	MANGUEIRA DO MOTOR DO RADIADOR	01		NEOPREME				03
9	WA.5577	AMIANTO	01		Papel amianto	PA.97B Esp.1/4"x1m²			03
10	WE.9187	COIFA DO RADIADOR	01		FIBRA	∅ 3 mm			02
11									
12	WA.7753	CONJUNTO DA CONEXÃO	01		GM.7334546				1/2
13	WA.7757	Tubo da conexão	01		Tubo DIN 2391	∅EXT.15Par 1,5x106			1/2
14									
15	M6x10(F.1)	PARAFUSO CABEÇA CILINDRICA COM FENDA	04						03
16									
17									
18									
19									
20									

MOD. 72-1030/75

INDUSTRIA SIMESMIC

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - EMBREAGEM -

PÁGINA: 98 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO APROX.	M.U. Nº	CÓD.
1	11054871	ANEL	01		GM				C1
2	2890068	BUCHA	01		GM				02
3	2890669	ARRUELA BUCHA TRASEIRO	01		GM				01
4	2324943	ANEL	01		GM				01
5	9295489	MOLA RETORNO PEDAL EMBREAGEM	01		GM				01
6	7324606	CABO EMBREAGEM COMPLETO	01		GM				01
7	7325093	AMORTECEDOR PEDAL EMBREAGEM	02		GM				01
8	516851	ARRUELA ESPECIAL	12		GM				C1
9	2890570	ARRUELA	01		GM				01
10									
11	NB 5215	PEDAL DE EMBREAGEM	01		GM.7329937				1/2
12	NA 4984	MOLA DAS PEDALEIRAS	01		Sae.9260	ϕ 3,7 x 448			03
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

MOD. 12-1970/A

Semalite

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980

LISTA Nº 02 - ARVORE DE TRANSMISSÃO -

PÁGINA: 89 DE 99

DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Ref.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Aproximado	M.O. Gr	Cod.
1	M.100000	ÁRVORE DE TRANSMISSÃO	01			GM.9299124				03
2	1.200388	PORCA	04			GM				01
3	7320961	PARAFUSO FLANGE DA ÁRVORE	04			GM				02
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TA-070/80

SMAHDE

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - FREIO -

PÁGINA: 90 DE 99

DATA: 13/02/80

	PEDIDO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	PAR	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	M.E. Nº	COD.
1	1314414	CONETOR DIANTEIRO	02			GM				01
2	1203382	ARRUELA DO DISCO DE FREIO	10			GM				01
3	1349825	FORCA DO CARFO	01			GM				01
4	2807534	EIXO PEDAL FREIO DE EMBOLO	01			GM				01
5	6488035	BATENTE PEDAL DE FREIO	01			GM				01
6	9306213	SUPORTE DA PEDALEIRA	01			GM				01
7	7329965	PROTETOR DO SERVO	01			GM				01
8	7322599	CARFO ACIONADOR DA EMBREAGEM	01			GM				01
9	7325893	PEDAL FREIO C/ BUCHA	01			GM				01
10	7322973	PARAFUSO	04			GM				01
11	7323638	CANO DIST. ESQ. MANGUEIRA	01			GM				01
12	7327803	ARRUELA	02			GM				01
13	7328115	ALMOFADA	02			GM				01
14										
15	7321060	ARRUELA	04			GM				01
16	7316489	MANGUEIRA DE TOMADA DO AR	01			GM				01
17	1306543	BUCHA	04			GM				01
18	7328980	FLUIDO PARA FREIO	02			GM				01
19	7323596	DISTRIBUIDOR	01			GM				01
20	7316489	MANGUEIRA DE TOMADA DO AR	01			GM				01

CONSTRUTORA Simaître

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - FREIO -

PÁGINA: 91 DE 99

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO CONJUNTO	M.E. Nº	MOD.
1	476737	MOLA	04		GM				01
2	8932045	BUCHA	12		GM				01
3	WC.5606	TUBO HIDRAULICO	01		GM.7323639				1/2
4									
5	WC.8884	TUBO HIDRAULICO	01		Tubo DIN 2391	ØEXT.5x1 Par.x 450			02
6	WA.7500	Conexão	02						03
7									
8	WC.8877	TUBO HIDRAULICO	01		GM.7333791				1/2
9	WA.7500	Conexão	02						03
10									
11									
12	WB.5868	TUBO	01		GM.7333794				1/2
13	WB.5811	PEDAL DO FREIO	01		GM.7325891				1/2
14	WA.4276	CHAPA DO PEDAL	01		Sae.1008	5/16"x38x92			02
15	WA.4277	BUCHA DO PEDIO	01		TUBO MEC SKF	ØEXT.32ØINT.16x100mm			02
16	WA.5910	BUCHA DO PEDAL	01		NYLON				02
17	WA.4812	VÁLVULA	01		ATE.360450001	3 2			02
18	WA.3981	SERVO FREIO COMPLETO	01						03
19									
20	WB.8950	SUPORTE DO HIDRO VACUO	01		Sae.1008	ØMSO.18x39x 306			02

MOD. 1980/70/75

CHRISTIANSEN Semalitão

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - FREIO -

PÁGINA: 91.A DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	Referência Número	Descrição	Quant.	Nº	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Peso Bruto	Nº	Cód.
1	WC.8927	TUBO HIDRAULICO	01			CM.7333791				1/2
2	WA.7500	Conexaõ	01							03
3	WA.5129	Conexaõ	01							03
4										
5	WB.8883	TUBO HIDRAULICO	01			Tubo DIN 2391	ØExt.5x1 Par.x443			02
6	WA.750X	Conexaõ	01							03
7	WA.5129	Conexaõ	01							03
8										
9	WA.8948	CONJ.DA CHAPA DE FIX. GUARDA PÓ	01							02
10	WA.5836	Chapa de fix.do guarda pó do servo	01							2/3
11	WA.8931	Calço do servo freio	02			Sae.1008	A1/4"x34=71,5			02
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TR-4070/75

SEMBLIC

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 FREIO (MAÕ) -

PÁGINA: 92 DE 99

DATA: 13/02/80

Nº	DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO APROX.	M.E. DM	COD.
1	WC.9005	ALAVANCA DO FREIO DE MAÕ	01			WA.8590				2/3
2	WD.5348	ARTICULAÇAÕ DO FREIO	02			Sae.1008	⌀4mm x 29 x 49,5			02
3	WC.5349	ARTICULAÇAÕ DO FREIO	02			Sae.1008	⌀MSG.14x66,5x78			02
4										
5	WC.8621	CONJ.DO CABO DO FREIO (maõ)	01							02
6	WC.8620	Tirante do freio de maõ	01			CM.7322069				1/2
7	WA.8622	Ponteira do cabo do freio de maõ	02			Sae.1045	Tref. ⌀1/2"x50,5			02
8										
9	WA.9004	TIRANTE DO FREIO DE MAÕ	01			Sae.1045	Tref.⌀5/16"x167,4			02
10	WA.9003	VEDADOR	01			VARGA. 6229				03
11										
12	WA.8629	GUIA DO CABO DO FREIO	02							02
13	WA.8630	Tubo guia	02			Tubo DIN 2391	⌀EXT.14 (parede 2)x27			02
14	WA.8628	Chapa da guia	02			Sae.1008	⌀5/16"x30x20			02
15										
16										
17										
18										
19										
20										

MOD. TR-1070/72

smalto	LISTA DE PEÇAS E MATERIAL	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD. 1980	PÁGINA: 93 DE 99
		LISTA Nº 02 - TERMINAIS,ESP,TOMADAS E FUSIVEIS. -	DATA: 13/02/80

Item	Desenho Número	Descrição	Quant.	Esp.	Observação	Matéria Prima	Dimensões	Proc. Ind.	M.T. Nº	Cód.
1	735.159	ENCAXE AZUL P/FIO 14/16	72							03
2	62.322.1	LÂMINA GRANDE	70							03
3	140.271	LÂMINA PEQUENA	09							03
4	T.20931/15	ENCAXE P/ LÂMINA	50							03
5	160.313	ENCAXE P/ LÂMINA (AZUL FIO 14/16)	04							03
6	NA-5920(T6)	ENCAXE REDONDO	07							03
7	T.20931-18	TERMINAL	06			Ref.IM 141(T18)				03
8	T. 20931-17	TERMINAL	04			Ref.IM 160(T16)				03
9	ZEA.871.943 A	ENCAXE PEQ.(Com.de setas limpador)	14							03
10	160.461	ENCAXE COM DERIVAÇÃO	09							03
11	160.314	ENCAXE P/LÂMINA AMARELO FIO 10/12	30							03
12	31.899	TIPO IM 132 COM CAPA AZUL	08							03
13	130.090	TIPO IM 132 COM CAPA AZUL Ø MAIOR	20							03
14	WA.8679	TERMINAL DO CABO POSITIVO DA BATERIA	01							03
15	E.62130	TERMINAL NEGATIVO	01							03
16										
17	3mm Preto	ESPAGUETE	01		Sendo 3,00 metros P/C					03
18	4mm Preto	ESPAGUETE	01		" 6,00 " "					03
19	6mm Preto	ESPAGUETE	01		" 6,50 " "					03
20	8mm Preto	ESPAGUETE	01		" 4,60 " "					03

MOD. PR-1070/rif

SEMALHO

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980

LISTA Nº 02 - TERMINAIS,ESP. , TOMADAS E FUSIVEIS -

DATA: 13/02/80

ITEM	DESENHO NÚMERO 1 2 3 4 5 6	DESCRIÇÃO	QUANT.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO BRUTO	M.R.	COD.
1	10mm preto	ESPAGUETE	01	Sendo 5,10 metros P/C					03
2	15mm preto	ESPAGUETE	01	" 1,00 " "					03
3	5mm preto	ESPAGUETE	01	" 4,00 " "					03
4									
5									
6	T. 8861	FUSIVEL	11						03
7	WA.5927	FUSIVEL	04						03
8									
9									
10	189.904	TOMADA 6 LIGAÇÕES	05						03
11	184.906	TOMADA FÊMEA 6 LIGAÇÕES	05						03
12	183.900	TOMADA 4 LIGAÇÕES	05						03
13	180.901	TOMADA FÊMEA 4 LIGAÇÕES	05						03
14	189.924	TOMADA 2 LIGAÇÕES	10						03
15	180.923	TOMADA FÊMEA 2 LIGAÇÕES	10						03
16	WA.5916	TOMADA PRETA PARA RELÉS	01						03
17	111.941.165-2	TOMADA PARA FAROIS	04						03
18	101	BARRA SINDAL	04						03
19		BLOCO SINDAL PRETO	01	1 bloco para 6 carros					03
20	WA.5927	TOMADA LIMPADOR E RELÉ TEMPORISADOR	03						03

MOD. TR-1070/75

S.M. Malhão

LISTA DE PEÇAS E MATERIAL

EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.

LISTA Nº 02 - TERMINAIS,ESP., TOMADAS E FUSIVEIS -

PÁGINA: 95 DE 99

DATA: 13/09/80

DESENHO NÚMERO	DESCRIÇÃO	QUANT.	REF.	OBSERVAÇÃO	MATÉRIA PRIMA	DIMENSÕES	PESO ESPECÍFICO	M.E. DE	DOR.
Nº 2	CABO PARA BATERIA	01		Sendo 3,70metros P/C					03
WA.7667	TOMADA COMANDO DE SETAS	01							03
WA.7668	TOMADA COMANDO LIMPADOR	01							03
WA.6862	TOMADA CHAVE DE IGNIÇÃO	01							03
WA.5508	CABO NEGATIVO DA BATERIA	01							03
WA.6436	TOMADA RELÉ DE BUZINA	01							03
180.916	TOMADA DE ENCAXE 1 LIG. (MACHO)	01							03
180.905	TOMADA DE ENCAXE 1 LIG. (FÊMEA)	01							03
IN 305	TERMINAL INTERRUPTOR DA PORTA	04							03

MOD. TA-1070/75

SMANHC	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980	PÁGINA: 96 DE 99
	LISTA Nº 02 - FIOS -	DATA: 13/02/80

Nº	CÔR	LOCALIZAÇÃO	METROS
10	Vermelho	Geral	3,20
12	Vermelho	Geral - Relé Faróis Ignição - Porta fusiveis Geral - Chave de luz Porta fusiveis - isqueiro Porta fusiveis - Ar condicionado	0,67 1,25 0,38 1,40 1,70 5,40
14	Vermelho	Distr. corrente direta e faróis de milha Corrente rele buzina	2,00 1,00 3,00
16	Vermelho	Lanternas placa Marcha ré Limpador - comando Sinal de freio Automático (Start)arranque Chicote do ar condicionado	0,40 0,55 0,95 0,35 2,15 0,55 4,95
12	Branco	Farol de milha Farol alto (2,70 + 2,85) Corrente farol alto Derivações faróis	3,60 5,55 1,40 0,60 11,15
16	Branco	Chicote painel de instrumento Derivação piloto farol milha	0,70 0,30 1,00
12	Verde ou amarelo	Farol baixo - 2,85 + 3,00 Corrente farol baixo Derivação faróis	5,85 1,40 0,60 7,85
16	Verde.	Chicote Painel (piloto farol alto). Derivação piloto alto Automático arranque - bobina Limpador - temporizador	0,70 1.00 1,40 1,36 4,46

STAMPINO	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980	PAGINA: 07 DE 09
	LISTA Nº 02 - FIOS -	DATA: 13/02/80

Nº	CÓR	LOCALIZAÇÃO	METROS
14	Marron	Terra geral com derivações	10,10
16	Marron	Tomadas comando de setas	0,20
		Terras lanternas placa	0,40
		Terras chicote traseiro (lant.setas stop)	3,90
		13 rabichos terra dos soquetes	2,00
		Terra chicote da mala	1,75
		Chicote do ar condicionado	0,55
		Terra resist. vidro traseiro	1,50
		Terra bomba água do limpador e bulbo óleo	1,05
		Terra chicote painel	2,80
		Derivações - comando de setas - limpador - painel - isqueiro cinzeiro - porta luvas - comando ar condicionado.	2,60
		Terra direto até o chicote traseiro	4,10
		Terra freio de mão	1,00
		Terra dos interruptores das portas	2,40
		Terra rele faróis de milha	1,50
			23,75
14	Preto	Compressor ar condicionado	2,75
		Buzinas	3,20
		Chave luz - rele faróis	1,20
			7,15
16	Preto	Corrente de retorno do limpador	0,45
		Porta fusiveis - temporizador - limpador	2,55
		Porta fusiveis - alerta	1,45
		Corrente resistencia vidro traseiro	1,50
		Tomadas comando limpador	0,20
			6,15
16	Azul	Sinal freio (saida)	4,35
		Sinal alerta	1,45
		Tomadas comando limpador	0,20
		Chicote traseiro freio	1,60
		Motor esguicho água do limpador	1,90
			9,50
16	Cinza	Comando , Temporizador	1,30
		Sinal alerta	1,20
		Boia do tanque de gasolina	4,40
		Chicote do painel	0,70
		Chicote do ar condicionado	0,55
			8,15

S.M. Matrão	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980.	PÁGINA : 98 DE 99
	LISTA Nº 02 - FIOS -	DATA : 13/02/80

Nº	CÔR	LOCALIZAÇÃO	METROS
16	Amarelo	Comando farol baixo e alto (terra) Tomada comando setas Tomada comando limpador Ligação limpador Chicote ar condicionado	1,25 0,20 0,20 0,95 0,55 3,15
16	Branco Preto	Limpador temporizador Monometro óleo Marcha ré Marcha ré chicote traseiro Chicote painel	1,65 1,60 4,95 1,70 0,70 10,60
16	Branco azul	Freio de mão Chicote painel	3,60 0,70 4,30
16	Branco Vermelho	Chicote painel Piloto do alternador Chicote do ar condicionado	0,70 1,25 0,65 2,60
16	Verde Azul	Setas dianteira esquerda Setas traseira esquerda Neutro alternador Chicote traseiro (seta esquerda) Chicote do ar condicionado Tomadas comando setas	2,20 4,35 1,30 0,50 0,65 0,20 9,20
16	Verde Preto	Temperatura Chicote painel	2,20 0,70 2,90
16	Verde Branco	Corrente setas Tomada comando setas	1,25 0,20 1,45
16	Verde Marrón	Seta traseira direita Seta dianteira dirita Tomada comando setas Chicote traseiro (seta direita) Chicote do painel	4,35 3,25 0,20 1,75 0,70 10,25

SOMETRO	EQUIPAMENTO: AUTO SM 4.1 MOD.1980	PÁGINA: 00 DE 00
	LISTA Nº 02 - FIOS -	DATA: 13/02/80

Nº	CÔR	LOCALIZAÇÃO	METROS
16	Amarelo Azul	Tomada comando limpador Lanterna traseira Derivação luz mala - chicote Corrente luz painel Chave luz - porta fusiveis Iluminação: isqueiro - cinzeiro - porta luvas - comando ar quente e ar condicionado. Lanternas dianteira com 3 derivações de 0,20 Chicote luz mala Chicote traseiro (Lanternas) Chicote painel	0,20 4,45 1,20 1,00 1,20 2,75 3,35 1,75 3,10 2,45 21,45
16	Amarelo branco	Tomada comando setas (negativo buzina) Chicote do teto (luz) Interruptores das portas Relé buzina (negativo)	0,20 2,95 5,45 1,55 10,15
16	Amarelo vermelho	Corrente resist. vidro traseiro Campo alternador Piloto setas Chicote ar condicionado Chicote painel	4,55 1,25 1,00 0,65 0,70 8,15
16	Vermelho Branco	Corrente painel (porta fusiveis - chave) Chicote ar condicionado Chicote painel Corrente bobina Corrente direita regul. voltagem Corrente freio - marcha ré	0,95 0,65 2,20 2,00 0,80 1,30 7,90
16	Vermelho verde	Piloto óleo motor Ignição - regulador voltagem Chicote do painel	1,65 0,70 0,75 3,10
16	Vermelho Preto	Chicote do teto Corrente direita alerta e relógio Corrente direita luz teto Chicote painel	2,95 1,85 3,00 0,70 8,50
16	Vermelho Azul	Contagiros Chicote painel	1,80 0,70 2,50
20	Paralelo Vermelho Preto	Alto falantes	5,20