

TERMO DE ADITAMENTO N.º 09 AO CONTRATO N.º 694/03 - SMT.GAB.

CONTRATANTE: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO,**
representada pela Secretaria Municipal de Transportes -
SMT.

CONTRATADA: **CONSÓRCIO ALIANÇA PAULISTANA**

PROCESSO: **2007-0.395.989-8**

Pelo presente instrumento, de um lado a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**, por meio da Secretaria Municipal de Transportes - SMT, inscrita no CNPJ/MF n.º 46.392.155/0001-11, neste ato representada pelo Secretário Municipal de Transportes, ALEXANDRE DE MORAES, doravante denominada **PODER PERMITENTE** e, de outro lado **CONSÓRCIO ALIANÇA PAULISTANA**, pessoa jurídica constituída sob a forma de Consórcio, com sede nesta Capital, na Rua Joaquim Marra, 1783 – Box B – Vila Matilde - São Paulo - SP, com CNPJ n.º 05.759.347/0001-36, neste ato pelos seus representantes legais, no final qualificados, doravante designada como **PERMISSIONÁRIA**, nos termos da Lei Municipal nº 13.241, de 12 de dezembro de 2001 regulamentada pelo Decreto Municipal nº 42.736, de 19 de dezembro de 2002 e demais normas aplicáveis, notadamente as Leis Federais nºs 8.987, de 13 de fevereiro de 1995 e 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, têm entre si justo e firmado o presente aditamento, nos termos das cláusulas e condições infra-dispostas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

- 1.1. Constitui objeto deste termo de Aditamento estabelecer as regras para instalação, desinstalação, e manutenção dos equipamentos de monitoramento embarcado (AVL), e detalhar o cronograma de instalação, nos veículos do Consórcio prestando serviços de transporte na Área 4.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS EQUIPAMENTOS

2.1. Por meio do INSTRUMENTO PARTICULAR DE TRANSFERÊNCIA DE POSSE DE EQUIPAMENTO AVL, Anexo I deste instrumento, a Permissionária ficará responsável pela guarda e manutenção dos equipamentos instalados, e por aqueles que vierem a sê-lo, zelando pelo seu perfeito funcionamento, e respondendo, ainda, por eventuais danos, furtos, roubos dos equipamentos ou de qualquer de seus componentes, bem como pelos danos ocasionados pela retirada e reinstalação em outro veículo de sua frota. -

2.2. A Permissionária deverá instalar os equipamentos mencionados no item 2.1, com a confiabilidade especificada pelo projeto de monitoramento e controle da SPTrans, conforme constante do Anexo II deste instrumento, os "*Automatic Vehicle Location*" – AVL, na totalidade de sua frota, em até 45 (quarenta e cinco) dias após o efetivo fornecimento dos mesmos, o que será realizado pela São Paulo Transporte S.A.

2.2.1. A Permissionária deverá manter os "*Automatic Vehicle Location*" – AVL, em toda a frota, durante toda a execução do contrato ora aditado, responsabilizando-se pela desinstalação, quando da baixa de veículo, e instalação, quando da incorporação de veículo à frota.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO CRONOGRAMA DE INSTALAÇÃO

3.1. A Permissionária deverá entregar o cronograma de instalação, por veículo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados a partir da assinatura do presente termo.

CLÁUSULA QUARTA – DA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 4.1. A Permissionária será responsável pela manutenção das condições operacionais dos equipamentos (AVL), conforme especificações técnicas e funcionais estabelecidas no Anexo II deste Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DO RESSARCIMENTO DAS DESPESAS

- 5.1. Para o ressarcimento das despesas de instalação daqueles equipamentos objeto do cronograma estabelecido na Cláusula Terceira, será acrescido à remuneração da Permissionária, o valor de R\$ 415,00 (quatrocentos e quinze reais), por veículo com AVL instalado **e validado pela SPTrans.**

5.1.1. O ressarcimento das despesas, objeto do item 5.1. será realizado no mês subsequente ao da instalação e validação do equipamento, juntamente com a remuneração paga no último dia útil do mês.

- 5.2. Para o ressarcimento das despesas decorrentes da manutenção das condições operacionais dos equipamentos (AVL), previstas na Cláusula Quarta do presente instrumento, a SPTrans pagará mensalmente à Permissionária, a quantia de até R\$ 30,00 (trinta reais), por veículo.

CLÁUSULA SEXTA – DAS PENALIDADES

- 6.1. Será descontado da remuneração da Permissionária, o valor de R\$ 125,24 (cento e vinte e cinco reais e vinte e quatro centavos), por mês, por veículo que não esteja de acordo com o cronograma de instalação/validação apresentado.

6.1.1. O desconto será realizado a partir da remuneração do último dia útil do mês subsequente.

6.2. Será descontado da Permissionária, o valor de R\$ 30,00 (trinta reais) por mês, por veículo, que apresente equipamento que tenha permanecido 30 (trinta) dias sem transmitir dados em decorrência da não manutenção do equipamento.

6.2.1. O desconto será realizado a partir da remuneração do 1º (primeiro) dia útil do mês subsequente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. Permanecem mantidas, inalteradas e ratificadas todas as demais cláusulas, itens e subitens do contrato nº 694/03-SMT.GAB, que não foram objeto de alteração pelo presente termo de aditamento.

Para o que, em obediência à forma prevista em lei, foi lavrado o presente termo de ajuste que, depois de lido, foi achado conforme pelas partes e por elas assinado, em 3 (três) vias de igual teor e forma para um só efeito, na presença das testemunhas, que também o assinam.

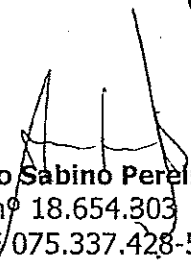
São Paulo, 29 de setembro de 2008

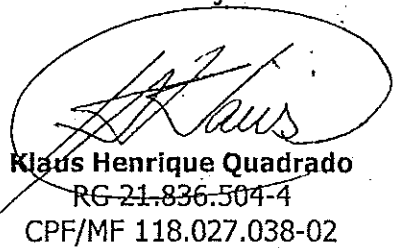
Pelo Poder Permitente:

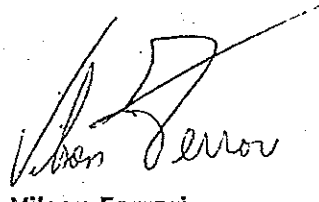

ALEXANDRE DE MORAES
Secretário Municipal de Transportes

Pelo Permissionário:

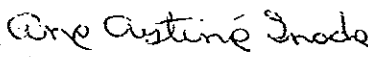
CONSÓRCIO ALIANÇA PAULISTANA

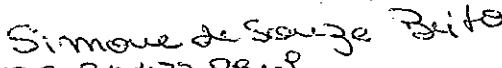

Agnaldo Sabino Pereira
RG nº 18.654.303
CPF/MF/075.337.428-50


Klaus Henrique Quadrado
RG 21.836.504-4
CPF/MF 118.027.038-02


Wilson Ferrari
RG nº 10.162.517-0
CPF/MF 028.347.818-77

TESTEMUNHAS:


Arye Antônio Inade
RG 11.219.045-5


Simone de Souza Brito
RG 34.427.981-9

ANEXO I

Folha n.º 46.....
 PALC n.º 2008/003.....
 Andréia D. Cardoso Lisboa
 Pront. n.º 990707-3



SPTrans

INSTRUMENTO PARTICULAR DE COMODATO DE EQUIPAMENTO AVL (AUTOMATIC VEHICLE LOCATION) Nº 08/003-01-00 QUE ENTRE SI CELEBRAM A "SÃO PAULO TRANSPORTE S.A." E O "CONSÓRCIO ALIANÇA PAULISTANA", NA FORMA ABAIXO MENCIONADA:

ÁREA 03

SÃO PAULO TRANSPORTE S/A
 Gerência de Contratações Administrativas
 Registro N.º 08/003-01-00

Pelo presente instrumento particular, e na melhor forma de direito, a **SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.**, sociedade de economia mista, com sede nesta Capital, na Rua Barão de Itapetininga nº 18, cadastrada no CNPJ/MF sob nº 60.498.417/0001-58, neste ato representada por seus Diretores ao final nomeados e qualificados, que este subscrevem, de conformidade com seu Estatuto Social, doravante denominada simplesmente "SPTrans", e de outro o **CONSÓRCIO ALIANÇA PAULISTANA**, com sede na cidade de São Paulo, na Rua Joaquim Marra, 1.783 – Vila Matilde, constituído pela **ASSOCIAÇÃO PAULISTANA DOS CONDUTORES DE TRANSPORTE COMPLEMENTAR DA ZONA LESTE**, (líder), com sede na cidade de São Paulo, na Rua São João Cândio, 110 – Vila Marieta, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.753.520/0001-26, e pela **COOPERNOVA ALIANÇA – COOPERATIVA DE TRANSPORTE ALTERNATIVA NOVA ALIANÇA**, com sede na cidade de São Paulo, na Estrada Santo Inácio, 74 – Cidade Tiradentes, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.244.712/0001-19, doravante denominadas simplesmente "**CONSÓRCIO**", neste ato representado pelos Representante Legais, da entidade líder, ao final nomeados e qualificados que também subscrevem o presente, tendo como Interveniente-Anuente, a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO – PMSP**, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES – SMT**, representada por seu titular, que também subscreve o presente, aprovado por meio da Resolução de Diretoria nº 07/348, de 19 de dezembro de 2007, têm entre si justo e avençado o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

- 1.1. O presente instrumento fundamenta-se no Termo Aditivo nº 04 ao Termo de Permissão nº 694/03, Cláusula Terceira, item 3.2 – Dos Equipamentos, bem como no artigo 579 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

- 2.1. Constitui objeto do presente instrumento a cessão em comodato dos equipamentos AVL (Automatic Vehicle Location), adquiridos pela "SPTrans", composto por: computador de bordo, terminal de dados, alto falante, microfone, botão de pânico, antena GPS e antena GPRS, instalados nos veículos que

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 Dependência de Licitação
 SPTrans

compõem a frota do "CONSÓRCIO", na Área 03, do Sistema de Transporte Coletivo Urbano de Passageiros da Cidade de São Paulo.

Folha n.º 47

PALC n.º 2008/003

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS RESPONSABILIDADES DO CONSÓRCIO

Andréia D. Cardoso Lisboa
Procuradora n.º 090707-3

3.1. As partes integrantes do "CONSÓRCIO", responsabilizam-se pela guarda e manutenção dos equipamentos instalados zelando pelo seu perfeito funcionamento, respondendo, ainda, por eventuais danos, furtos, roubos desses equipamentos ou de qualquer de seus componentes, bem como pelos danos ocasionados pela retirada e reinstalação em outro veículo de sua frota, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior.

3.2. Na hipótese de penhora, arresto, seqüestro ou expropriação de qualquer veículo em que esteja o equipamento AVL instalado, obriga-se o "CONSÓRCIO" a comunicar o fato imediatamente à "SPTrans", para as providências cabíveis.

3.3. As partes integrantes do "CONSÓRCIO" obrigam-se a:

3.3.1 Designar, sempre que solicitado pela "SPTrans", responsável com poderes especiais para atestar a instalação dos equipamentos, que ocorrerá nos seguintes horários:

Dias úteis: das 20:00 (vinte) às 02:00 (duas) horas;


Sábados, Domingos e Feriados: 24 (vinte e quatro) horas do dia.

3.3.2 Comunicar imediatamente a "SPTrans", por meio do Fax : 3293.2722, na pessoa do Sr. Denis Yoshio, qualquer retirada, troca, defeito, avaria ou dano do equipamento instalado.

3.3.3 Arcar com os custos decorrentes de danos ocasionados por vandalismo, furtos e roubos dos equipamentos, ou qualquer de seus componentes, devidamente constatados pela "SPTrans", ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, conforme valores especificados a seguir :

Componente	% do Valor Total
AVL	70
TD	15
Bateria	7
Chip SIM	1
Microfone	1
Alto-falante	1
Cabo/Interface Validador	3
Botão Pânico/Chicotes	2

Valor de Referência do Equipamento completo (base set/2004) = R\$ 3.464,70 (três mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e setenta centavos).

Folha n.º.....48	
PALC n.º.....2003/03	
Andréia D. Cardoso Lisboa	

- 3.3.4 Arcar com o custo de R\$151,44 (cento e cinquenta e um reais e quarenta e quatro centavos) - set/2004 contrato nº 2003/151, por operação decorrente de instalação ou remoção do equipamento quando por sua exclusiva causa.
- 3.3.5 Os valores referidos nos itens 3.3.3 e 3.3.4, quando devidos, serão descontados da remuneração das referidas empresas integrantes do "CONSÓRCIO", após ciência e eventual impugnação pela mesma quanto aos danos identificados no equipamento.
- 3.3.6 Disponibilizar os veículos à "SPTrans", na garagem nas datas e horários agendados, para instalação ou manutenção dos equipamentos AVL, garantindo todas as condições necessárias à realização dos serviços.
- 3.3.7 Comunicar a "SPTrans", com antecedência mínima de 5 (cinco) dias, a venda, substituição, empréstimo e transferência de veículos que contenham equipamentos AVL embarcados.
- 3.3.8 Manter os equipamentos em perfeitas condições operacionais.
- 3.3.9 Os equipamentos AVL não poderão ser cedidos, emprestados, locados ou transferidos a terceiros, no todo ou em parte, sem anuência prévia da "SPTrans".

CLÁUSULA QUARTA – DA RESPONSABILIDADE DA SPTRANS

- 4.1 Ficarà a cargo da "SPTrans" a manutenção dos equipamentos AVL's, durante o processo de instalação dos mesmos na frota de veículos do Sistema de Transporte Coletivo Urbano de Passageiros na Cidade de São Paulo.

CLÁUSULA QUINTA – DAS PENALIDADES

- 5.1 A inobservância das disposições contidas no presente Termo sujeitará a empresa infratora às penalidades previstas no RESAM.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO

- 6.1. O presente Instrumento terá prazo de 12 (doze) meses contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, mediante a formalização do respectivo termo aditivo, de acordo com a legislação vigente.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO DOCUMENTO INTEGRANTE

- 7.1. Integra este instrumento, relação contendo os códigos dos veículos e respectivo AVL (Anexo 1).



Folha n.º 49

PALC n.º 208/03

Andréia D. Cardoso Lisboa
Print. nº 03707-3

SPTTrans

7.1.1. Serão incluídos no referido Anexo 1 qualquer acréscimo de AVL ou alteração de veículos.

E, por assim estarem justas e acertadas, as partes por seus representantes legais, assinam o presente Instrumento Particular de Transferência de Equipamento AVL (Automatic Vehicle Location), elaborado em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito jurídico, perante as testemunhas abaixo assinadas, a tudo presentes.

São Paulo, 02 de janeiro de 2008.

SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.
"SPTTrans"

ALEXANDRE DE MORAES
Diretor Presidente
CPF nº 112.092.608-40
RG nº 14.226.210-9

PEDRO LUIZ DE BRITO MACHADO
Diretor de Planejamento de Transportes e
de Gestão Corporativa
CPF nº 679.271.068-72
RG nº 5.883.341-9

CONSÓRCIO ALIANÇA PAULISTANA
ASSOCIAÇÃO PAULISTANA DOS CONDUTORES DE TRANSPORTE
COMPLEMENTAR DA ZONA LESTE (Líder)
"CONSÓRCIO"

AGUINALDO SABINO PEREIRA
Representante Legal
CPF nº 075.337.428-50
RG nº 18.654.303

KLAUS HENRIQUE QUADRADO
Representante Legal
CPF nº 118.027.038-02
RG nº 21.836.504

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - PMSP
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES - SMT
"INTERVENIENTE-ANUENTE"

ALEXANDRE DE MORAES
Secretário Municipal de Transportes

Testemunhas:

1ª **Andréia D. Cardoso Lisboa**
Nome:
RG: **Andréia Domingues Cardoso Lisboa**
RG. 14.357.542-9

2ª **Telma Ricardo da Silva**
Nome:
RG: **Telma Ricardo da Silva**
RG: 13.474.261-8



SPTTrans - São Paulo Transporte S/A

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Sub sistema Local - Área 3
COOPEROVA ALIANÇA (34)

Folha n.º 50
PALC n.º 2008/2023
Andréia D. Cardoso Lisboa
F. 01. 0067207.3

ordem	prefixo	id avi	telefone	status	data da validação	patrimônio avi	cabe de proteção avi	terminal de dados	alto falante	introdução	bolso de plástico	antena gps	antena gprs	observações
1	34001	21145	91503555	INSTALADO	29/12/2008	602257	X	X	X	X	X	X	X	
2	34002	21158	76613375	INSTALADO	21/3/2007		X	X	X	X	X	X	X	
3	34003	18165	76470244	INSTALADO	3/1/2008	601591	X	X	X	X	X	X	X	
4	34004	21193	76524507	INSTALADO	1/10/2007	603019	X	X	X	X	X	X	X	
5	34005	21285	93833151	INSTALADO	21/9/2007	601321	X	X	X	X	X	X	X	
6	34006	21151	93790291	INSTALADO	19/11/2007	602281	X	X	X	X	X	X	X	
7	34007	18527	76697608	INSTALADO	21/2/2007	607789	X	X	X	X	X	X	X	
8	34008	16651	76620969	INSTALADO	1/10/2007	602385	X	X	X	X	X	X	X	
9	34009	21371	76511102	INSTALADO	21/9/2007	603347	X	X	X	X	X	X	X	
10	34010	21359	76629755	INSTALADO	20/11/2007	602313	X	X	X	X	X	X	X	
11	34011	21349	76753704	INSTALADO	29/10/2007	602143	X	X	X	X	X	X	X	
12	34012	16511	76643526	INSTALADO	30/12/2008	602343	X	X	X	X	X	X	X	
13	34013	18590	91433439	INSTALADO	1/2/2008	602555	X	X	X	X	X	X	X	
14	34014	17000	76697505	INSTALADO	1/10/2007	601903	X	X	X	X	X	X	X	
15	34015	18647	93789660	INSTALADO	2/11/2007	602149	X	X	X	X	X	X	X	
16	34016	18947	76340884	INSTALADO	19/11/2007	601995	X	X	X	X	X	X	X	
17	34017	18196	76426137	INSTALADO	20/11/2007	601569	X	X	X	X	X	X	X	
18	34018	18199	76755533	INSTALADO	1/2/2008	601351	X	X	X	X	X	X	X	
19	34019	16327	94512551	INSTALADO	20/11/2007	608147	X	X	X	X	X	X	X	
20	34020	18742	76758965	INSTALADO	27/9/2007	603813	X	X	X	X	X	X	X	
21	34021	18163	76621562	INSTALADO	1/10/2007	602265	X	X	X	X	X	X	X	
22	34022	18407	94475416	INSTALADO	25/9/2007	601859	X	X	X	X	X	X	X	
23	34023	21339	94474423	INSTALADO	22/11/2007	601897	X	X	X	X	X	X	X	
24	34024	18136	94727379	INSTALADO	22/11/2007	602431	X	X	X	X	X	X	X	
25	34025	17255	93818372	INSTALADO	3/1/2008		X	X	X	X	X	X	X	
26	34026	16754	91424632	INSTALADO	28/9/2007	601335	X	X	X	X	X	X	X	
27	34027	16631	94474422	INSTALADO	20/11/2007	601151	X	X	X	X	X	X	X	
28	34028	21253	76643451	INSTALADO	1/10/2007	602279	X	X	X	X	X	X	X	
29	34029	18034	76654694	INSTALADO	1/2/2008	602465	X	X	X	X	X	X	X	
30	34030	18200	76762317	INSTALADO	1/10/2007	601563	X	X	X	X	X	X	X	
31	34031	21146	92424592	INSTALADO	28/9/2007	601861	X	X	X	X	X	X	X	
32	34032	21320	76386840	INSTALADO	27/9/2007	601891	X	X	X	X	X	X	X	
33	34033	18052	76785019	INSTALADO	20/11/2007	602227	X	X	X	X	X	X	X	
34	34034	21176	76426310	INSTALADO	3/1/2008	602317	X	X	X	X	X	X	X	
35	34035	16743	76811165	INSTALADO	19/11/2007	602709	X	X	X	X	X	X	X	
36	34036	16642	94135376	INSTALADO	29/12/2008	605283	X	X	X	X	X	X	X	
37	34037	16751	89292227	INSTALADO	30/12/2008	607065	X	X	X	X	X	X	X	
38	34038	21264	93899026	INSTALADO	20/11/2007	602825	X	X	X	X	X	X	X	
39	34039	17993	93790717	INSTALADO	1/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	
40	34040	21353	91465580	INSTALADO	1/10/2007	601833	X	X	X	X	X	X	X	
41	34041	17944	76761611	INSTALADO	22/9/2007	601587	X	X	X	X	X	X	X	
42	34042	18391	94450311	INSTALADO	21/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	
43	34043	19356	76430047	INSTALADO	1/2/2008	602411	X	X	X	X	X	X	X	
44	34044	16839	76291758	INSTALADO	20/11/2007	605247	X	X	X	X	X	X	X	
45	34045	21347	91428636	INSTALADO	1/2/2008		X	X	X	X	X	X	X	
46	34046	17016	91503295	INSTALADO	19/11/2007	602501	X	X	X	X	X	X	X	
47	34047	18650	76440563	INSTALADO	19/11/2007	601999	X	X	X	X	X	X	X	
48	34048	21340	76369971	INSTALADO	3/1/2008	602247	X	X	X	X	X	X	X	
49	34049	18028	91502342	INSTALADO	1/10/2007	601847	X	X	X	X	X	X	X	
50	34050	18578	91409374	INSTALADO	1/10/2007	601081	X	X	X	X	X	X	X	
51	34051	17992	93889378	INSTALADO	1/10/2007	601935	X	X	X	X	X	X	X	
52	34052	16023	76443163	INSTALADO	20/11/2007	608121	X	X	X	X	X	X	X	

Engº Gerson Luiz Martines
DEISTI



SPTans - São Paulo Transporte S/A

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Sub sistema Local - Área 3
ASSOCIAÇÃO PAUJATAHA (35 e 36)

Folha n.º 51
PALC n.º 2003/003
Andréia D. Cardoso Lisboa
Frent. nº 00707-3

ordem	prefixo	idavl	telefone	status	data da validação	patrimônio avl	calha de proteção	av	terminal de dados	antena	microfone	relatório de polícia	antena gps	antena gprs	observações
1	35001	45716	93742256	INSTALADO	18/10/2007	602093	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	35002	31135	76338222	INSTALADO	15/10/2007	605287	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	35003	45266	76583335	INSTALADO	22/10/2007	601457	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	35004	18069	93776089	INSTALADO	13/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
5	35005	45831	93307622	INSTALADO	22/10/2007	601683	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	35006	21987	94300706	INSTALADO	15/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
7	35007	22711	93952711	INSTALADO	18/10/2007	601539	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	35008	45370	93770335	INSTALADO	18/10/2007	603369	X	X	X	X	X	X	X	X	
9	35009	46033	76599119	INSTALADO	13/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
10	35010	45740	94305245	INSTALADO	18/10/2007	601333	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	35011	20508	93990435	INSTALADO	25/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
12	35012	23328	93256636	INSTALADO	19/10/2007	604727	X	X	X	X	X	X	X	X	
13	35013	46317	91506442	INSTALADO	18/10/2007	606793	X	X	X	X	X	X	X	X	
14	35014	31080	93594829	INSTALADO	25/9/2007	606921	X	X	X	X	X	X	X	X	
15	35015	22635	89978092	INSTALADO	20/9/2007	606609	X	X	X	X	X	X	X	X	
16	35016	21958	76342100	INSTALADO	22/10/2007	602831	X	X	X	X	X	X	X	X	
17	35017	19507	93694905	INSTALADO	19/10/2007	606275	X	X	X	X	X	X	X	X	
18	35018	19693	89645287	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
19	35019	45657	76567127	INSTALADO	13/10/2007	601259	X	X	X	X	X	X	X	X	
20	35020	46504	91110593	INSTALADO	19/10/2007	605041	X	X	X	X	X	X	X	X	
21	35021	45883	76887653	INSTALADO	15/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
22	35022	45882	76333397	INSTALADO	15/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
23	35023	23350	76122142	INSTALADO	15/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
24	35024	15940	94345588	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
25	35025	19491	76543507	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
26	35026	31121	76388980	INSTALADO	20/9/2007	605471	X	X	X	X	X	X	X	X	
27	35027	23157	89466925	INSTALADO	19/10/2007	606369	X	X	X	X	X	X	X	X	
28	35028	15564	91207371	INSTALADO	26/9/2007	606223	X	X	X	X	X	X	X	X	
29	35029	21564	84431262	INSTALADO	19/10/2007	607403	X	X	X	X	X	X	X	X	
30	35030	21558	76393632	INSTALADO	18/10/2007	602331	X	X	X	X	X	X	X	X	
31	35031	22821	91997555	INSTALADO	23/10/2008	606002	X	X	X	X	X	X	X	X	
32	35032	23453	94125091	INSTALADO	13/10/2007	606213	X	X	X	X	X	X	X	X	
33	35033	45479	93758548	INSTALADO	16/10/2007	607035	X	X	X	X	X	X	X	X	
34	35034	45868	76528758	INSTALADO	13/10/2007	603453	X	X	X	X	X	X	X	X	
35	35035	20157	94951439	INSTALADO	15/10/2007	607969	X	X	X	X	X	X	X	X	
36	35036	46031	93501308	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
37	35037	19567	89994824	INSTALADO	19/10/2007	601093	X	X	X	X	X	X	X	X	
38	35038	46017	76743927	INSTALADO	25/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
39	35039	26055	94944295	INSTALADO	20/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
40	35040	45840	83501339	INSTALADO	13/10/2007	602015	X	X	X	X	X	X	X	X	
41	35041	46570	93800041	INSTALADO	18/10/2007	601609	X	X	X	X	X	X	X	X	
42	35042	45133	83931901	INSTALADO	13/10/2007	606705	X	X	X	X	X	X	X	X	
43	35043	31024	83463684	INSTALADO	13/10/2007	602837	X	X	X	X	X	X	X	X	
44	35044	45460	92903358	INSTALADO	16/10/2007	604539	X	X	X	X	X	X	X	X	
45	35045	23085	91206849	INSTALADO	13/10/2007	603269	X	X	X	X	X	X	X	X	
46	35046	45745	76512192	INSTALADO	13/10/2007	604453	X	X	X	X	X	X	X	X	
47	35047	36257	94779825	INSTALADO	27/11/2007	603381	X	X	X	X	X	X	X	X	
48	35048	25255	76773043	INSTALADO	25/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
49	35049	45378	94306586	INSTALADO	15/10/2007	602911	X	X	X	X	X	X	X	X	
50	35050	23361	92904385	INSTALADO	13/10/2007	608191	X	X	X	X	X	X	X	X	
51	35051	45355	92409456	INSTALADO	27/10/2007	604433	X	X	X	X	X	X	X	X	
52	35052	45841	76389103	INSTALADO	24/9/2007	603267	X	X	X	X	X	X	X	X	
53	35053	19945	91509754	INSTALADO	13/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
54	35054	45406	93737139	INSTALADO	24/9/2007	603181	X	X	X	X	X	X	X	X	
55	35055	19531	84685683	INSTALADO	13/10/2007	602405	X	X	X	X	X	X	X	X	
56	35056	18513	92700659	INSTALADO	13/10/2007	605919	X	X	X	X	X	X	X	X	
57	35057	26030	83482755	INSTALADO	23/10/2008	602295	X	X	X	X	X	X	X	X	
58	35058	45132	94300826	INSTALADO	20/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
59	35059	45383	76222852	INSTALADO	27/10/2007	601721	X	X	X	X	X	X	X	X	
60	35060	22840	93800225	INSTALADO	23/10/2008	603431	X	X	X	X	X	X	X	X	
61	35061	25029	94705415	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
62	35062	46081	93933841	INSTALADO	13/10/2007	603061	X	X	X	X	X	X	X	X	
63	35063	22544	91504953	INSTALADO	19/10/2007	602383	X	X	X	X	X	X	X	X	
64	35064	46055	76351345	INSTALADO	13/10/2007	607415	X	X	X	X	X	X	X	X	
65	35065	23452	94560438	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
66	35066	15347	94511808	INSTALADO	21/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
67	35067	46600	91415501	INSTALADO	13/10/2007	601967	X	X	X	X	X	X	X	X	
68	35068	46037	76585029	INSTALADO	16/10/2007	601855	X	X	X	X	X	X	X	X	
69	35069	46037	91402998	INSTALADO	21/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
70	35070	23172	94992102	INSTALADO	22/10/2007	601307	X	X	X	X	X	X	X	X	
71	35071	19525	63147093	INSTALADO	12/9/2007	606379	X	X	X	X	X	X	X	X	
72	35072	19927	94282721	INSTALADO	20/9/2007	606359	X	X	X	X	X	X	X	X	
73	35073	23432	83956706	INSTALADO	27/11/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
74	35074	22641	76784334	INSTALADO	20/9/2007	601731	X	X	X	X	X	X	X	X	
75	35075	23381	93821191	INSTALADO	23/10/2008		X	X	X	X	X	X	X	X	
76	35076	46394	89991246	INSTALADO	15/10/2007	604477	X	X	X	X	X	X	X	X	
77	35077	19379	94941570	INSTALADO	19/10/2007	601737	X	X	X	X	X	X	X	X	
78	35078	46121	93305571	INSTALADO	25/9/2007	604287	X	X	X	X	X	X	X	X	
79	35079	23466	89999371	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
80	35080	45578	93795891	INSTALADO	21/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
81	35081	46140	93973299	INSTALADO	19/10/2007	609205	X	X	X	X	X	X	X	X	
82	35082	19924	89992216	INSTALADO	17/10/2007	601051	X	X	X	X	X	X	X	X	
83	35083	19354	92804428	INSTALADO	20/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
84	35084	45995	76882127	INSTALADO	23/10/2008	604785	X	X	X	X	X	X	X	X	
85	35085	45550	92006874	INSTALADO	27/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
86	35086	45291	92700602	INSTALADO	25/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
87	35087	22728	92407699	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
88	35088	18014	91449120	INSTALADO	17/10/2007	606403	X	X	X	X	X	X	X	X	
89	35089	31051	91506928	INSTALADO	22/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
90	35090	45841	93770830	INSTALADO	26/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
91	35091	45961	76872081	INSTALADO	17/10/2007	603373	X	X	X	X	X	X	X	X	
92	35092	45797	76876351	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
93	35093	22248	94002925	INSTALADO	15/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
94	35094	45594	93307064	INSTALADO	27/10/2007	604459	X	X	X	X	X	X	X	X	
95	35095	23377	91492735	INSTALADO	25/9/2007	607575	X	X	X	X	X	X	X	X	
96	35096	19358	94102019	INSTALADO	23/10/2008	604429	X	X	X	X	X	X	X	X	
97	35097	46070	93301917	INSTALADO	17/10/2007	606601	X	X	X	X	X	X	X	X	
98	35098	25387	94886025	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
99	35099	45303	76873595	INSTALADO	19/10/2007	602141	X	X	X	X	X	X	X	X	
100	35100	19596	92203715	INSTALADO	19/10/2007	6									

SPTTrans - São Paulo Transporte S/A

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Sub sistema Local - Área 3
ASSOCIAÇÃO PAULISTANA (35 e 36)

Folha n.º 52
PALC n.º 2008/003
Andréia D. de Sousa Lisboa
CNPJ 06.96707-3

ordem	premio	idavl	telefone	status	data da validação	patrimônio avl	altura de proteção	altura de guarda	altura de base	altura de placa	altura de antena	altura de antena	observações
102	45117	45638	94302201	INSTALADO	29/10/2007	601375	X	X	X	X	X	X	
103	45118	15953	94001713	INSTALADO	29/10/2007	604799	X	X	X	X	X	X	
104	45119	45698	94011151	INSTALADO	17/10/2007	602059	X	X	X	X	X	X	
105	45120	19342	91209455	INSTALADO	17/10/2007	604335	X	X	X	X	X	X	
106	45121	22745	93591694	INSTALADO	17/10/2007	601181	X	X	X	X	X	X	
107	45122	19752	76187656	INSTALADO	20/9/2007	605189	X	X	X	X	X	X	
108	45123	23159	94320947	INSTALADO	17/10/2007	602686	X	X	X	X	X	X	
109	45124	18372	93375234	INSTALADO	17/10/2007	604377	X	X	X	X	X	X	
110	45125	19532	89990438	INSTALADO	25/8/2007		X	X	X	X	X	X	
111	45126	45576	76894732	INSTALADO	13/10/2007	606335	X	X	X	X	X	X	
112	45127	23612	92202555	INSTALADO	25/8/2007	602233	X	X	X	X	X	X	
113	45128	45632	76639970	INSTALADO	3/8/2007	603227	X	X	X	X	X	X	
114	45129	23760	89338554	INSTALADO	17/10/2007	604459	X	X	X	X	X	X	
115	45130	22628	89999356	INSTALADO	23/8/2007	606235	X	X	X	X	X	X	
116	45131	25140	93710907	INSTALADO	2/8/2007		X	X	X	X	X	X	
117	45132	31151	94562955	INSTALADO	27/10/2007	602151	X	X	X	X	X	X	
118	45133	45684	94474551	INSTALADO	29/10/2007	601117	X	X	X	X	X	X	
119	45134	45304	76876385	INSTALADO	25/8/2007	603265	X	X	X	X	X	X	
120	45135	23207	94458734	INSTALADO	17/10/2007	605711	X	X	X	X	X	X	
121	45136	20135	89994771	INSTALADO	27/10/2007		X	X	X	X	X	X	
122	45137	21542	89991226	INSTALADO	2/8/2007		X	X	X	X	X	X	
123	45138	26050	92599305	INSTALADO	2/8/2007		X	X	X	X	X	X	
124	45139	45068	92915214	INSTALADO	17/10/2007	601065	X	X	X	X	X	X	
125	45140	45174	92409176	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	
126	45141	23615	94306628	INSTALADO	17/10/2007	601979	X	X	X	X	X	X	
127	45142	23623	89992915	INSTALADO	20/9/2007		X	X	X	X	X	X	
128	45143	45621	91208795	INSTALADO	17/10/2007	601525	X	X	X	X	X	X	
129	45144	45906	93979334	INSTALADO	17/10/2007	602013	X	X	X	X	X	X	
130	45145	45529	93008556	INSTALADO	17/10/2007	602041	X	X	X	X	X	X	
131	45146	22819	94553306	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	
132	45147	23360	89992457	INSTALADO	17/10/2007	606237	X	X	X	X	X	X	
133	45148	23260	89338557	INSTALADO	19/10/2007	604460	X	X	X	X	X	X	
134	45149	20670	94580185	INSTALADO	25/8/2007	602321	X	X	X	X	X	X	
135	45150	46724	93509234	INSTALADO	17/10/2007	602103	X	X	X	X	X	X	
136	45151	22013	89999858	INSTALADO	20/9/2007		X	X	X	X	X	X	
137	45152	23154	89993674	INSTALADO	2/8/2007	605827	X	X	X	X	X	X	
138	45153	46246	91809230	INSTALADO	23/10/2007		X	X	X	X	X	X	
139	45154	23211	94577530	INSTALADO	19/10/2007	605757	X	X	X	X	X	X	
140	45155	46040	93200674	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	
141	45156	19833	94335529	INSTALADO	29/8/2007	604883	X	X	X	X	X	X	
142	45157	23114	91061871	INSTALADO	19/10/2007	604139	X	X	X	X	X	X	
143	45158	19475	89991218	INSTALADO	2/8/2007		X	X	X	X	X	X	
144	45159	22764	76993516	INSTALADO	25/8/2007	606365	X	X	X	X	X	X	
145	45160	45035	93204123	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	
146	45161	46030	76488725	INSTALADO	19/10/2007	601117	X	X	X	X	X	X	
147	45162	19195	89994272	INSTALADO	15/10/2007	606323	X	X	X	X	X	X	
148	45163	17587	93203342	INSTALADO	23/10/2007	605225	X	X	X	X	X	X	
149	45164	21410	94473012	INSTALADO	24/10/2007		X	X	X	X	X	X	
150	45165	45687	93400527	INSTALADO	19/10/2007	602091	X	X	X	X	X	X	
151	45166	19524	89999245	INSTALADO	2/8/2007	605281	X	X	X	X	X	X	
152	45167	45673	93502313	INSTALADO	19/10/2007	602203	X	X	X	X	X	X	
153	45168	19321	94058121	INSTALADO	19/10/2007	603733	X	X	X	X	X	X	
154	45169	19489	91099179	INSTALADO	23/10/2007	606335	X	X	X	X	X	X	
155	45170	23388	76781485	INSTALADO	19/10/2007	604479	X	X	X	X	X	X	
156	45171	23234	94551073	INSTALADO	2/8/2007	606231	X	X	X	X	X	X	
157	45172	19455	93522615	INSTALADO	19/10/2007	603377	X	X	X	X	X	X	
158	45173	45420	94423130	INSTALADO	19/10/2007	601421	X	X	X	X	X	X	
159	45174	46012	94700554	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	
160	45175	45271	94304410	INSTALADO	19/10/2007	607017	X	X	X	X	X	X	
161	45176	25139	93338860	INSTALADO	19/10/2007	602417	X	X	X	X	X	X	
162	45177	45605	91650061	INSTALADO	2/8/2007	606417	X	X	X	X	X	X	
163	45178	25063	94555873	INSTALADO	19/10/2007	601339	X	X	X	X	X	X	
164	45179	45420	93583307	INSTALADO	19/10/2007	601115	X	X	X	X	X	X	
165	45180	19535	94585067	INSTALADO	23/10/2007		X	X	X	X	X	X	
166	45181	45881	76526538	INSTALADO	19/10/2007	601543	X	X	X	X	X	X	
167	45182	45112	92206567	INSTALADO	25/8/2007		X	X	X	X	X	X	
168	45183	15522	92803083	INSTALADO	19/10/2007	604881	X	X	X	X	X	X	
169	45184	31010	94551208	INSTALADO	2/8/2007	605357	X	X	X	X	X	X	
170	45185	45114	92568719	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	
171	45186	31126	89992945	INSTALADO	17/10/2007	604925	X	X	X	X	X	X	
172	45187	22445	92319232	INSTALADO	18/10/2007	607201	X	X	X	X	X	X	
173	45188	45276	92562855	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	
174	45189	45201	76659071	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	
175	45190	31117	89990693	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	
176	45191	19623	91901784	INSTALADO	22/8/2007	606259	X	X	X	X	X	X	
177	45192	19656	76422457	INSTALADO	22/8/2007	606019	X	X	X	X	X	X	
178	45193	19743	76587434	INSTALADO	22/8/2007	606039	X	X	X	X	X	X	
179	45194	21569	94007866	INSTALADO	19/10/2007	606019	X	X	X	X	X	X	
180	45195	19638	76426221	INSTALADO	27/10/2007	607887	X	X	X	X	X	X	
181	45196	22703	89993394	INSTALADO	24/10/2007	604341	X	X	X	X	X	X	
182	45197	45513	93740954	INSTALADO	18/10/2007	601373	X	X	X	X	X	X	
183	45198	22813	89994933	INSTALADO	22/8/2007	606265	X	X	X	X	X	X	
184	45199	22750	89992453	INSTALADO	22/8/2007	606297	X	X	X	X	X	X	
185	45200	25074	89458237	INSTALADO	24/9/2007		X	X	X	X	X	X	
186	45201	45639	94473035	INSTALADO	19/10/2007	601267	X	X	X	X	X	X	
187	45202	21965	89993606	INSTALADO	25/8/2007	604983	X	X	X	X	X	X	
188	45203	25093	93676550	INSTALADO	24/8/2007		X	X	X	X	X	X	
189	45204	18800	92581102	INSTALADO	25/8/2007		X	X	X	X	X	X	
190	45205	31094	89993303	INSTALADO	20/8/2007		X	X	X	X	X	X	
191	45206	45361	93883307	INSTALADO	24/10/2007	601249	X	X	X	X	X	X	
192	45207	45383	92403349	INSTALADO	19/10/2007	603287	X	X	X	X	X	X	
193	45208	22739	93002258	INSTALADO	27/10/2007	607231	X	X	X	X	X	X	
194	45209	21927	94943415	INSTALADO	19/10/2007	606351	X	X	X	X	X	X	
195	45210	25116	89990458	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	
196	45211	19978	93691033	INSTALADO	2/8/2007		X	X	X	X	X	X	
197	45212	31163	92905454	INSTALADO	13/10/2007	604937	X	X	X	X	X	X	
198	45213	46202	76355507	INSTALADO	2/8/2007		X	X	X	X	X	X	
199	45214	45486	93796118	INSTALADO	12/9/2007		X	X	X	X	X	X	
200	45215	46283	92303417	INSTALADO	18/10/2007	603307	X	X	X	X	X	X	
201	45216	22713	89993908	INSTALADO	22/10/2007	601509	X	X	X	X	X	X	
202	45217			INSTALADO	20/9/2007		X	X	X	X	X	X	

SPTTrans - São Paulo Transporte S/A
 Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse
 Sub sistema Local - Área 3
 ASSOCIAÇÃO PAULISTANA (35 e 36)

Folha n.º 53
 PALC n.º 208/003
 Andréia D. Carrasco Lisboa
 Front. n.º 00707-3

ordem	premio	id avl	telefone	status	data da validação	patrimônio avl	calda do prescpto	avil	terminal de abdo	dis. flanco	inst. colorado	calda do plano	ant. gpr	ant. gpr	observações
200	15711	46352	94311472	INSTALADO	19/10/2007	602049	X	X	X	X	X	X	X	X	
201	15712	22622	83920935	INSTALADO	22/5/2007	605035	X	X	X	X	X	X	X	X	
202	15713	25120	93145269	INSTALADO	22/9/2007	604559	X	X	X	X	X	X	X	X	
203	15714	19171	56972714	INSTALADO	19/10/2007	601675	X	X	X	X	X	X	X	X	
204	15715	22320	94849656	INSTALADO	22/9/2007	606313	X	X	X	X	X	X	X	X	
205	15716	15950	93285509	INSTALADO	22/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
206	15717	15566	93555519	INSTALADO	21/12/2006	601401	X	X	X	X	X	X	X	X	
207	15718	25107	85924782	INSTALADO	22/9/2007	602231	X	X	X	X	X	X	X	X	
208	15719	45815	93925229	INSTALADO	19/10/2007	602829	X	X	X	X	X	X	X	X	
209	15720	45555	93358335	INSTALADO	19/10/2007	601277	X	X	X	X	X	X	X	X	
210	15721	45409	94300106	INSTALADO	17/10/2007	601315	X	X	X	X	X	X	X	X	
211	15722	20583	75783635	INSTALADO	22/9/2007	605371	X	X	X	X	X	X	X	X	
212	15723	19994	76434166	INSTALADO	22/9/2007	605101	X	X	X	X	X	X	X	X	
213	15724	46599	93796934	INSTALADO	22/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
214	15725	45884	93122971	INSTALADO	21/12/2006	603273	X	X	X	X	X	X	X	X	
215	15726	19361	82933795	INSTALADO	19/11/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
216	15727	46022	91433003	INSTALADO	17/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
217	15728	26134	85994760	INSTALADO	22/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
218	15729	23051	91429443	INSTALADO	24/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
219	15730	22667	83994275	INSTALADO	20/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
220	15731	18825	92304673	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
221	15732	46103	76439150	INSTALADO	25/3/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
222	15733	31071	94328458	INSTALADO	27/11/2007	604941	X	X	X	X	X	X	X	X	
223	15734	46387	92333191	INSTALADO	24/12/2006	601923	X	X	X	X	X	X	X	X	
224	15735	46144	92503526	INSTALADO	18/10/2007	603237	X	X	X	X	X	X	X	X	
225	15736	46215	93003565	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
226	15737	31138	93856231	INSTALADO	24/9/2007	606355	X	X	X	X	X	X	X	X	
227	15738	46113	76382260	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
228	15739	22716	93821767	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
229	15740	21590	92202834	INSTALADO	18/10/2007	606247	X	X	X	X	X	X	X	X	
230	15741	19748	83315596	INSTALADO	24/12/2006	605897	X	X	X	X	X	X	X	X	
231	15742	23335	93140432	INSTALADO	18/10/2007	605019	X	X	X	X	X	X	X	X	
232	15743	22817	83922153	INSTALADO	18/10/2007	607245	X	X	X	X	X	X	X	X	
233	15744	45434	76892139	INSTALADO	26/9/2007	606243	X	X	X	X	X	X	X	X	
234	15745	21957	83929503	INSTALADO	19/10/2007	602121	X	X	X	X	X	X	X	X	
235	15746	22335	94328550	INSTALADO	25/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
236	15747	25153	93986305	INSTALADO	24/12/2006		X	X	X	X	X	X	X	X	
237	15748	22652	83315583	INSTALADO	25/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
238	15749	19332	83950441	INSTALADO	19/10/2007	606419	X	X	X	X	X	X	X	X	
239	15750	26084	94328171	INSTALADO	24/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
240	15751	32152	94543274	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
241	15752	33621	93543763	INSTALADO	10/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
242	15753	22921	76992177	INSTALADO	27/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
243	15754	22784	94951513	INSTALADO	24/10/2007	602999	X	X	X	X	X	X	X	X	
244	15755	23333	94923601	INSTALADO	23/12/2006	605163	X	X	X	X	X	X	X	X	
245	15756	26072	76583172	INSTALADO	19/10/2007	607401	X	X	X	X	X	X	X	X	
246	15757	15814	92406438	INSTALADO	6/9/2007	605155	X	X	X	X	X	X	X	X	
247	15758	15947	93308974	INSTALADO	17/10/2007	604851	X	X	X	X	X	X	X	X	
248	15759	23568	83991223	INSTALADO	26/10/2007	601622	X	X	X	X	X	X	X	X	
249	15760	15935	94174083	INSTALADO	9/11/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
250	15761	15993	92709556	INSTALADO	6/9/2007	604741	X	X	X	X	X	X	X	X	
251	15762	23327	93637093	INSTALADO	12/12/2007	604425	X	X	X	X	X	X	X	X	
252	15763	19876	83119743	INSTALADO	17/10/2007	604493	X	X	X	X	X	X	X	X	
253	15764	19793	93106666	INSTALADO	27/11/2007	604737	X	X	X	X	X	X	X	X	
254	15765	19923	76596345	INSTALADO	17/10/2007	607915	X	X	X	X	X	X	X	X	
255	15766	22754	92309559	INSTALADO	4/9/2007	604481	X	X	X	X	X	X	X	X	
256	15767	23229	76389081	INSTALADO	19/10/2007	604443	X	X	X	X	X	X	X	X	
257	15768	22783	93163315	INSTALADO	22/12/2006	604457	X	X	X	X	X	X	X	X	
258	15769	18156	82526442	INSTALADO	10/12/2007	601977	X	X	X	X	X	X	X	X	
259	15770	19783	91600136	INSTALADO	22/12/2006	603029	X	X	X	X	X	X	X	X	
260	15771	18912	94651497	INSTALADO	9/11/2007	606631	X	X	X	X	X	X	X	X	
261	15772	22312	76478230	INSTALADO	22/12/2006	606809	X	X	X	X	X	X	X	X	
262	15773	21933	93047553	INSTALADO	3/10/2007	604345	X	X	X	X	X	X	X	X	
263	15774	15367	76939511	INSTALADO	26/8/2007	607039	X	X	X	X	X	X	X	X	
264	15775	19910	76770709	INSTALADO	10/12/2007	603085	X	X	X	X	X	X	X	X	
265	15776	15950	93313820	INSTALADO	26/9/2007	607217	X	X	X	X	X	X	X	X	
266	15777	19754	76441439	INSTALADO	28/10/2007	606233	X	X	X	X	X	X	X	X	
267	15778	22812	92906444	INSTALADO	9/11/2007	605403	X	X	X	X	X	X	X	X	
268	15779	19761	94986035	INSTALADO	22/9/2007	602971	X	X	X	X	X	X	X	X	
269	15780	26915	93203381	INSTALADO	23/10/2007	605215	X	X	X	X	X	X	X	X	
270	15781	19530	93203507	INSTALADO	22/10/2007	602169	X	X	X	X	X	X	X	X	
271	15782	22757	94304579	INSTALADO	20/10/2007	603003	X	X	X	X	X	X	X	X	
272	15783	18663	83993906	INSTALADO	28/12/2006	604379	X	X	X	X	X	X	X	X	
273	15784	19758	93106817	INSTALADO	22/10/2007	605973	X	X	X	X	X	X	X	X	
274	15785	23366	94905145	INSTALADO	26/9/2007	604435	X	X	X	X	X	X	X	X	
275	15786	18037	83992619	INSTALADO	19/10/2007	606399	X	X	X	X	X	X	X	X	
276	15787	22645	94573376	INSTALADO	2/9/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
277	15788	22666	94984613	INSTALADO	30/10/2007	606317	X	X	X	X	X	X	X	X	
278	15789	21948	94551472	INSTALADO	19/10/2007	605667	X	X	X	X	X	X	X	X	
279	15790	23364	76383708	INSTALADO	27/11/2007	607479	X	X	X	X	X	X	X	X	
280	15791	22681	94338319	INSTALADO	1/11/2007	607407	X	X	X	X	X	X	X	X	
281	15792	17840	73750166	INSTALADO	24/10/2007	606315	X	X	X	X	X	X	X	X	
282	15793	22693	76426008	INSTALADO	17/10/2007	601897	X	X	X	X	X	X	X	X	
283	15794	18102	92265157	INSTALADO	10/9/2007	606661	X	X	X	X	X	X	X	X	
284	15795	21332	94735276	INSTALADO	23/10/2007	601551	X	X	X	X	X	X	X	X	
285	15796	23333	94934559	INSTALADO	27/11/2007	601553	X	X	X	X	X	X	X	X	
286	15797	23438	92004739	INSTALADO	1/12/2007	604445	X	X	X	X	X	X	X	X	
287	15798	19305	83993301	INSTALADO	3/5/2007	606811	X	X	X	X	X	X	X	X	
288	15799	22701	76587079	INSTALADO	9/11/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
289	15800	19187	93325762	INSTALADO	11/12/2007	606307	X	X	X	X	X	X	X	X	
290	15801	17785	76618979	INSTALADO	25/10/2007	605511	X	X	X	X	X	X	X	X	
291	15802	31128	93334332	INSTALADO	12/5/2007	602565	X	X	X	X	X	X	X	X	
292	15803	21180	92541931	INSTALADO	3/10/2007	603111	X	X	X	X	X	X	X	X	
293	15804	22344	92772647	INSTALADO	26/9/2007	607283	X	X	X	X	X	X	X	X	
294	15805	19963	94867182	INSTALADO	19/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
295	15806	22704	94939266	INSTALADO	4/9/2007	604455	X	X	X	X	X	X	X	X	
296	15807	16963	76771068	INSTALADO	11/12/2007	603305	X	X	X	X	X	X	X	X	
297	15808	23300	92858159	INSTALADO	1/12/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
298	15809	23182	76360812	INSTALADO	4/9/2007	602901	X	X	X						

SPTrans - São Paulo Transportes S/A
Anexo ao Instrumento Particular de Transferência da Posse
Sub sistema Local - Área 3
ASSOCIAÇÃO PAULISTANA (35 e 36)

Folha n.º 54
PALC n.º 003/003
Andréia D. Cardoso Lisboa
Front. n.º 07-3

ordem	prefixo	id avi	telefone	status	data de validação	patrimônio avi	caixa de proteção avi	terminal de dados	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gpe	antena gprs	observações
304	35772	22778	92805523	INSTALADO	10/9/2007	605245	X	X	X	X	X	X	X	
305	35772	23155	94294328	INSTALADO	3/9/2007	604441	X	X	X	X	X	X	X	
306	35772	19318	93313120	INSTALADO	9/11/2007	602308	X	X	X	X	X	X	X	
307	35777	19375	89545553	INSTALADO	6/9/2007	604135	X	X	X	X	X	X	X	
308	35779	22626	92817431	INSTALADO	17/10/2007	604397	X	X	X	X	X	X	X	
309	35780	25115	93109452	INSTALADO	23/10/2007	602341	X	X	X	X	X	X	X	
310	35781	19469	94676017	INSTALADO	25/10/2007	605099	X	X	X	X	X	X	X	
311	35782	21476	76643464	INSTALADO	12/9/2007	608419	X	X	X	X	X	X	X	
312	35783	16689	89990474	INSTALADO	25/9/2007	604835	X	X	X	X	X	X	X	
313	35784	23357	94400201	INSTALADO	19/10/2007	602303	X	X	X	X	X	X	X	
314	35785	25431	94102622	INSTALADO	17/10/2007	602391	X	X	X	X	X	X	X	
315	35786	18656	94740392	INSTALADO	12/9/2007	603031	X	X	X	X	X	X	X	
316	35787	21127	76643464	INSTALADO	17/10/2007	604963	X	X	X	X	X	X	X	
317	35789	19544	89525248	INSTALADO	30/10/2007	604455	X	X	X	X	X	X	X	
318	35790	19917	94338319	INSTALADO	27/11/2007	605079	X	X	X	X	X	X	X	
319	35791	31018	76744396	INSTALADO	3/9/2007	607249	X	X	X	X	X	X	X	
320	35792	23120	94804136	INSTALADO	23/10/2007	607143	X	X	X	X	X	X	X	
321	35793	22611	76315033	INSTALADO	9/11/2007	603335	X	X	X	X	X	X	X	
322	35794	25062	94020575	INSTALADO	10/12/2007	604535	X	X	X	X	X	X	X	
323	35795	19971	92024615	INSTALADO	22/10/2007	607491	X	X	X	X	X	X	X	
324	35796	22771	76763362	INSTALADO	19/10/2007	604535	X	X	X	X	X	X	X	
325	35797	18840	93825762	INSTALADO	22/10/2008	604535	X	X	X	X	X	X	X	
326	35798	21634	89994523	INSTALADO	23/10/2008	604535	X	X	X	X	X	X	X	
327	35799	22441	76594859	INSTALADO	24/10/2008	604535	X	X	X	X	X	X	X	
328	35801	21553	93701093	INSTALADO	27/11/2007	604535	X	X	X	X	X	X	X	
329	35802	31020	94894827	INSTALADO	5/9/2007	604535	X	X	X	X	X	X	X	
330	35803	23130	93317426	INSTALADO	27/11/2007	607409	X	X	X	X	X	X	X	
331	35804	31082	94379659	INSTALADO	24/10/2008	601071	X	X	X	X	X	X	X	
332	35807	22679	76429239	INSTALADO	25/10/2007	605271	X	X	X	X	X	X	X	
333	35808	31155	92341718	INSTALADO	19/10/2007	605363	X	X	X	X	X	X	X	
334	35810	23148	94474303	INSTALADO	3/9/2007	604485	X	X	X	X	X	X	X	
335	35811	22729	93020821	INSTALADO	17/10/2007	603121	X	X	X	X	X	X	X	
336	35813	18882	89120282	INSTALADO	19/10/2007	602467	X	X	X	X	X	X	X	
337	35814	21130	93112385	INSTALADO	22/12/2008	605607	X	X	X	X	X	X	X	
338	35815	19732	76557252	INSTALADO	27/11/2007	606415	X	X	X	X	X	X	X	
339	35816	31017	76715533	INSTALADO	18/10/2007	605091	X	X	X	X	X	X	X	
340	35817	26154	76339340	INSTALADO	6/9/2007	602029	X	X	X	X	X	X	X	
341	35818	20126	94474277	INSTALADO	25/10/2007	606343	X	X	X	X	X	X	X	
342	35819	31184	91866684	INSTALADO	25/10/2007	606343	X	X	X	X	X	X	X	
343	35820	22749	94457387	INSTALADO	24/10/2008	606301	X	X	X	X	X	X	X	
344	35824	19452	69513854	INSTALADO	19/10/2007	601889	X	X	X	X	X	X	X	
345	35826	18772	76622617	INSTALADO	23/10/2007	602527	X	X	X	X	X	X	X	
346	35827	19919	76587475	INSTALADO	23/10/2007	602527	X	X	X	X	X	X	X	
347	35828	22637	93317783	INSTALADO	9/11/2007	605271	X	X	X	X	X	X	X	
348	35829	23344	89526158	INSTALADO	22/10/2007	606431	X	X	X	X	X	X	X	
349	35831	17840	91502332	INSTALADO	18/9/2007	601887	X	X	X	X	X	X	X	
350	35832	22651	94549261	INSTALADO	3/9/2007	606345	X	X	X	X	X	X	X	
351	35833	19787	94892452	INSTALADO	10/9/2007	605611	X	X	X	X	X	X	X	
352	35834	21433	89146256	INSTALADO	18/9/2007	605099	X	X	X	X	X	X	X	
353	35835	19489	94676017	INSTALADO	4/9/2007	602373	X	X	X	X	X	X	X	
354	35836	21581	76547221	INSTALADO	12/12/2007	606233	X	X	X	X	X	X	X	
355	35837	19550	76933253	INSTALADO	10/9/2007	605271	X	X	X	X	X	X	X	
356	35838	22679	76429239	INSTALADO	10/9/2007	607491	X	X	X	X	X	X	X	
357	35839	18970	76552264	INSTALADO	12/9/2007	607491	X	X	X	X	X	X	X	
358	35840	22333	93314059	INSTALADO	5/9/2007	607215	X	X	X	X	X	X	X	
359	35841	18947	94914556	INSTALADO	12/9/2007	601829	X	X	X	X	X	X	X	
360	35842	19544	89525248	INSTALADO	5/9/2007	604563	X	X	X	X	X	X	X	
361	35843	20126	94474277	INSTALADO	3/9/2007	602029	X	X	X	X	X	X	X	
362	35844	45800	94473102	INSTALADO	3/9/2007	601823	X	X	X	X	X	X	X	
363	35845	26336	83256128	INSTALADO	3/9/2007	602036	X	X	X	X	X	X	X	
364	35846	17981	92666299	INSTALADO	21/8/2007	605311	X	X	X	X	X	X	X	
365	35847	45681	94324357	INSTALADO	19/10/2007	601965	X	X	X	X	X	X	X	
366	35848	25057	94915639	INSTALADO	3/9/2007	602195	X	X	X	X	X	X	X	
367	35849	45713	94172836	INSTALADO	3/9/2007	602815	X	X	X	X	X	X	X	
368	35850	45800	94979543	INSTALADO	3/9/2007	601433	X	X	X	X	X	X	X	
369	35851	26821	94545395	INSTALADO	18/10/2007	609043	X	X	X	X	X	X	X	
370	35852	22442	94478148	INSTALADO	21/8/2007	604567	X	X	X	X	X	X	X	
371	35853	45711	93826339	INSTALADO	3/9/2007	602007	X	X	X	X	X	X	X	
372	35854	18979	94251455	INSTALADO	19/10/2007	602189	X	X	X	X	X	X	X	
373	35855	18945	94304410	INSTALADO	13/9/2007	607433	X	X	X	X	X	X	X	
374	35856	45589	94885671	INSTALADO	23/10/2007	602469	X	X	X	X	X	X	X	
375	35857	21419	93906250	INSTALADO	23/10/2007	606447	X	X	X	X	X	X	X	
376	35858	45737	91605510	INSTALADO	28/9/2007	604906	X	X	X	X	X	X	X	
377	35859	21224	92301083	INSTALADO	19/10/2008	602181	X	X	X	X	X	X	X	
378	35860	46325	94512133	INSTALADO	4/9/2007	601745	X	X	X	X	X	X	X	
379	35861	45706	94834764	INSTALADO	3/9/2007	601195	X	X	X	X	X	X	X	
380	35862	45593	94399927	INSTALADO	3/9/2007	601351	X	X	X	X	X	X	X	
381	35863	46334	94948630	INSTALADO	2/9/2007	601155	X	X	X	X	X	X	X	
382	35864	45763	89750325	INSTALADO	13/11/2007	602409	X	X	X	X	X	X	X	
383	35865	45264	94538807	INSTALADO	24/9/2007	602737	X	X	X	X	X	X	X	
384	35866	46034	94551326	INSTALADO	19/10/2007	602433	X	X	X	X	X	X	X	
385	35867	46120	93937218	INSTALADO	3/9/2007	601101	X	X	X	X	X	X	X	
386	35868	21501	93908138	INSTALADO	4/9/2007	602699	X	X	X	X	X	X	X	
387	35869	46543	94122297	INSTALADO	30/10/2007	606815	X	X	X	X	X	X	X	
388	35870	21444	93916663	INSTALADO	3/9/2007	601619	X	X	X	X	X	X	X	
389	35871	45571	93403333	INSTALADO	19/10/2007	602277	X	X	X	X	X	X	X	
390	35872	46717	93840636	INSTALADO	3/9/2007	601477	X	X	X	X	X	X	X	
391	35873	45499	94474237	INSTALADO	13/9/2007	601615	X	X	X	X	X	X	X	
392	35874	45979	89259115	INSTALADO	3/9/2007	604583	X	X	X	X	X	X	X	
393	35875	45257	91687307	INSTALADO	3/9/2007	601457	X	X	X	X	X	X	X	
394	35876	45518	94687435	INSTALADO	8/11/2007	601297	X	X	X	X	X	X	X	
395	35877	17603	92203447	INSTALADO	18/10/2007	601059	X	X	X	X	X	X	X	
396	35878	21223	94917653	INSTALADO	29/10/2007	608555	X	X	X	X	X	X	X	
397	35879	45146	91908380	INSTALADO	21/9/2007	604721	X	X	X	X	X	X	X	
398	35880	45692	94423244	INSTALADO	18/10/2007	602267	X	X	X	X	X	X	X	
399	35881	25182	93961926	INSTALADO	13/11/2007	602155	X	X	X	X	X	X	X	
400	35882	46397	94473430	INSTALADO	3/9/2007	601747	X	X	X	X	X	X	X	
401	35883	18055	91301483	INSTALADO	23/10/2007	603011	X	X	X	X	X	X	X	
402	35884	46243	92995153	INSTALADO	3/9/2007	601253	X	X	X	X	X	X	X	
403	35885	45309	94339555	INSTALADO	3/9/2007	601017	X	X	X	X	X	X	X	

Engº Gerson Luiz Martinez
Daesi

SPTrans
2008



Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Folia n.º 57
PALC n.º 2008/003
Andréia D. Cardoso Lisboa
Res. n.º 095/07-3

ordem	prefixo	id avl	telefone	status	data da validação	patrimônio avl	caso de proteção	av	terminal de dados	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gpe	antena gps	observações
500	5114	45615	914112304	INSTALADO	31/03/2007	601430	X	X	X	X	X	X	X	X	
501	5115	15755	92903785	INSTALADO	23/10/2007	603077	X	X	X	X	X	X	X	X	
502	5116	45411	921105610	INSTALADO	25/10/2007	601915	X	X	X	X	X	X	X	X	
503	5117	25496	91762558	INSTALADO	26/10/2007	602183	X	X	X	X	X	X	X	X	
504	5118	22715	91433969	INSTALADO	26/10/2007	601275	X	X	X	X	X	X	X	X	
505	5119	45725	91474371	INSTALADO	10/10/2007	602665	X	X	X	X	X	X	X	X	
506	5120	22658	92007015	INSTALADO	10/10/2007	606765	X	X	X	X	X	X	X	X	
507	5121	45322	91553262	INSTALADO	10/10/2007	601327	X	X	X	X	X	X	X	X	
508	5122	45256	91132301	INSTALADO	13/10/2007	601551	X	X	X	X	X	X	X	X	
509	5123	21141	93009580	INSTALADO	19/10/2007	602363	X	X	X	X	X	X	X	X	
510	5124	45959	92006697	INSTALADO	25/10/2007	602179	X	X	X	X	X	X	X	X	
511	5125	26161	91553345	INSTALADO	25/10/2007	602623	X	X	X	X	X	X	X	X	
512	5126	45595	76543354	INSTALADO	21/10/2007	605573	X	X	X	X	X	X	X	X	
513	5127	25129	93477559	INSTALADO	25/10/2007	602251	X	X	X	X	X	X	X	X	
514	5128	45452	76519935	INSTALADO	29/10/2007	608785	X	X	X	X	X	X	X	X	
515	5129	45270	91423711	INSTALADO	3/10/2007	602109	X	X	X	X	X	X	X	X	
516	5130	45123	91785580	INSTALADO	29/10/2007	601707	X	X	X	X	X	X	X	X	
517	5131	45712	94575592	INSTALADO	22/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
518	5132	18553	76327155	INSTALADO	15/10/2008	606347	X	X	X	X	X	X	X	X	
519	5133	21455	92007324	INSTALADO	01/10/2007	605133	X	X	X	X	X	X	X	X	
520	5134	45999	92005421	INSTALADO	28/10/2007	601359	X	X	X	X	X	X	X	X	
521	5135	21423	93674575	INSTALADO	21/10/2007	601559	X	X	X	X	X	X	X	X	
522	5136	45992	92011129	INSTALADO	31/10/2007	601211	X	X	X	X	X	X	X	X	
523	5137	45965	94845085	INSTALADO	2/10/2007	601400	X	X	X	X	X	X	X	X	
524	5138	45209	94515594	INSTALADO	31/10/2007	601325	X	X	X	X	X	X	X	X	
525	5139	18039	92906656	INSTALADO	13/10/2007	601637	X	X	X	X	X	X	X	X	
526	5140	45640	93585436	INSTALADO	1/10/2007	601057	X	X	X	X	X	X	X	X	
527	5141	21609	91475547	INSTALADO	01/10/2007	602535	X	X	X	X	X	X	X	X	
528	5142	18776	91205502	INSTALADO	30/10/2007	606079	X	X	X	X	X	X	X	X	
529	5143	18164	76263552	INSTALADO	13/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
530	5144	45592	94847914	INSTALADO	14/10/2007	602047	X	X	X	X	X	X	X	X	
531	5145	18390	94976333	INSTALADO	11/10/2007	604629	X	X	X	X	X	X	X	X	
532	5146	45050	94522410	INSTALADO	2/8/2007	601349	X	X	X	X	X	X	X	X	
533	5147	45980	94928810	INSTALADO	1/9/2007	601229	X	X	X	X	X	X	X	X	
534	5148	48550	94551933	INSTALADO	2/8/2007	601473	X	X	X	X	X	X	X	X	
535	5149	45812	94589244	INSTALADO	28/3/2007	608355	X	X	X	X	X	X	X	X	
536	5150	46077	94472913	INSTALADO	2/8/2007	602335	X	X	X	X	X	X	X	X	
537	5151	45987	93360315	INSTALADO	1/9/2007	602561	X	X	X	X	X	X	X	X	
538	5152	20572	91507345	INSTALADO	23/10/2007	601143	X	X	X	X	X	X	X	X	
539	5153	45632	94458556	INSTALADO	31/03/2007	601757	X	X	X	X	X	X	X	X	
540	5154	45857	76687145	INSTALADO	28/3/2007	602689	X	X	X	X	X	X	X	X	
541	5155	45678	76099637	INSTALADO	31/03/2007	602045	X	X	X	X	X	X	X	X	
542	5156	45523	92409901	INSTALADO	31/03/2007	601491	X	X	X	X	X	X	X	X	
543	5157	45718	94867762	INSTALADO	28/3/2007	601213	X	X	X	X	X	X	X	X	
544	5158	22745	93345612	INSTALADO	27/10/2007	601001	X	X	X	X	X	X	X	X	
545	5159	18957	94923073	INSTALADO	5/10/2007	605713	X	X	X	X	X	X	X	X	
546	5160	46065	94587834	INSTALADO	19/10/2007	601239	X	X	X	X	X	X	X	X	
547	5161	48118	76479632	INSTALADO	25/3/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
548	5162	45558	94451476	INSTALADO	4/2/2007	601601	X	X	X	X	X	X	X	X	
549	5163	48056	92507302	INSTALADO	31/03/2007	601545	X	X	X	X	X	X	X	X	
550	5164	45969	94929134	INSTALADO	31/03/2007	601955	X	X	X	X	X	X	X	X	
551	5165	22496	94467713	INSTALADO	18/10/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
552	5166	19513	94505113	INSTALADO	23/10/2007	602177	X	X	X	X	X	X	X	X	
553	5167	46369	94432979	INSTALADO	31/03/2007	601535	X	X	X	X	X	X	X	X	
554	5168	45624	92454681	INSTALADO	19/10/2007	602075	X	X	X	X	X	X	X	X	
555	5169	18179	93207091	INSTALADO	29/10/2007	602531	X	X	X	X	X	X	X	X	
556	5170	46360	94824282	INSTALADO	19/10/2007	602719	X	X	X	X	X	X	X	X	
557	5171	45943	94414855	INSTALADO	31/03/2007	602415	X	X	X	X	X	X	X	X	
558	5172	28936	88259328	INSTALADO	15/10/2008	602035	X	X	X	X	X	X	X	X	
559	5173	45080	75588309	INSTALADO	19/10/2007	601131	X	X	X	X	X	X	X	X	
560	5174	21554	93928550	INSTALADO	8/11/2007	606749	X	X	X	X	X	X	X	X	
561	5175	48552	92004721	INSTALADO	28/10/2007	601919	X	X	X	X	X	X	X	X	
562	5176	46625	92454681	INSTALADO	18/10/2007	602081	X	X	X	X	X	X	X	X	
563	5177	18540	93821543	INSTALADO	29/10/2007	601831	X	X	X	X	X	X	X	X	
564	5178	45390	94945772	INSTALADO	1/8/2007	601667	X	X	X	X	X	X	X	X	
565	5179	46233	94945568	INSTALADO	1/8/2007	601837	X	X	X	X	X	X	X	X	
566	5180	45894	93391027	INSTALADO	31/03/2007	601673	X	X	X	X	X	X	X	X	
567	5181	46507	94441661	INSTALADO	28/3/2007	604597	X	X	X	X	X	X	X	X	
568	5182	45237	93326164	INSTALADO	28/3/2007	601293	X	X	X	X	X	X	X	X	
569	5183	45302	93928353	INSTALADO	31/03/2007	601709	X	X	X	X	X	X	X	X	
570	5184	45508	94760645	INSTALADO	31/03/2007	601367	X	X	X	X	X	X	X	X	
571	5185	45709	76091452	INSTALADO	31/03/2007	601329	X	X	X	X	X	X	X	X	
572	5186	25566	93307264	INSTALADO	27/06/2007	602229	X	X	X	X	X	X	X	X	
573	5187	45366	94474258	INSTALADO	31/03/2007	602643	X	X	X	X	X	X	X	X	
574	5188	45097	94979419	INSTALADO	19/10/2007	602733	X	X	X	X	X	X	X	X	
575	5189	20005	91608373	INSTALADO	13/9/2007	602543	X	X	X	X	X	X	X	X	
576	5190	21282	90635695	INSTALADO	19/10/2007	602483	X	X	X	X	X	X	X	X	
577	5191	45517	94573506	INSTALADO	23/10/2007	601465	X	X	X	X	X	X	X	X	
578	5192	45550	94842604	INSTALADO	1/8/2007	602741	X	X	X	X	X	X	X	X	
579	5193	18530	94943593	INSTALADO	14/11/2007		X	X	X	X	X	X	X	X	
580	5194	45692	94573016	INSTALADO	23/10/2007	602207	X	X	X	X	X	X	X	X	
581	5195	45189	94860251	INSTALADO	1/8/2007	602645	X	X	X	X	X	X	X	X	
582	5196	46344	92902173	INSTALADO	31/03/2007	601319	X	X	X	X	X	X	X	X	
583	5197	45765	94972559	INSTALADO	4/8/2007	601241	X	X	X	X	X	X	X	X	
584	5198	45670	94933603	INSTALADO	23/10/2007	605539	X	X	X	X	X	X	X	X	
585	5199	23149	91454301	INSTALADO	19/10/2008	604597	X	X	X	X	X	X	X	X	
586	5200	22836	94394042	INSTALADO	21/03/2007	606773	X	X	X	X	X	X	X	X	
587	5201	23339	91607694	INSTALADO	25/03/2007	605529	X	X	X	X	X	X	X	X	
588	5202	46289	94474359	INSTALADO	13/9/2007	602377	X	X	X	X	X	X	X	X	
589	5203	21562	76325765	INSTALADO	29/02/2007	605017	X	X	X	X	X	X	X	X	
590	5204	45268	92002476	INSTALADO	28/3/2007	601197	X	X	X	X	X	X	X	X	
591	5205	46424	92509359	INSTALADO	19/10/2007	602129	X	X	X	X	X	X	X	X	
592	5206	45285	94473115	INSTALADO	3/8/2007	601037	X	X	X	X	X	X	X	X	
593	5207	45165	76588834	INSTALADO	28/3/2007	603481	X	X	X	X	X	X	X	X	
594	5208	45379	94410991	INSTALADO	30/10/2007	601347	X	X	X	X	X	X	X	X	
595	5209	18116	92903577	INSTALADO	30/10/2007	603099	X	X	X	X	X	X	X	X	
596	5210	46035	94942976	INSTALADO	31/03/2007	602831	X	X	X	X	X	X	X	X	
597	5211	46060	94929098	INSTALADO	13/9/2007	602097	X	X	X	X	X	X	X	X	
598	5212	18120	92543290	INSTALADO	27/10/2007	604555	X	X	X	X	X	X	X	X	
599	5213	21142	93817457	INSTALADO	30/10/2007	601477	X	X	X	X	X	X	X	X	
600	5214	21333	92909533	INSTALADO	19/10/2007	602927	X	X	X	X	X	X	X	X	

01/2007	601927
---------	--------

Franco Gerson Luiz Marín



SPTTrans - São Paulo Transporte S/A
 Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse
 Sub sistema Local - Área 3
 ASSOCIAÇÃO PAULISTANA (35 e 36)

Folha n.º 57
 FALC n.º 208/2003
 Andréia D. Cardoso Lisboa
 Proprietária 090767-3

ordem	prefixo	idavl	telefone	status	data da validação	patrimônio avl	caixa de proteção	av	terminal de dados	antena gps	placa de placa	antena gps	observações
107	17879	94553387	INSTALADO	27/10/2007			X	X	X	X	X	X	
108	20519	92307151	INSTALADO	27/10/2007	602451		X	X	X	X	X	X	
109	46356	94472831	INSTALADO	3/10/2007	602411		X	X	X	X	X	X	
110	45207	94411193	INSTALADO	21/10/2007	601475		X	X	X	X	X	X	
111	46274	92503561	INSTALADO	4/8/2007	601563		X	X	X	X	X	X	
112	45680	94343776	INSTALADO	28/9/2007	605501		X	X	X	X	X	X	
113	25047	94579259	INSTALADO	27/10/2007	601981		X	X	X	X	X	X	
114	45196	94873481	INSTALADO	25/8/2007	601323		X	X	X	X	X	X	
115	45814	91938531	INSTALADO	3/8/2007	604907		X	X	X	X	X	X	
116	45578	94524335	INSTALADO	3/10/2007	602581		X	X	X	X	X	X	
117	46610	76685072	INSTALADO	28/9/2007	607737		X	X	X	X	X	X	
118	45199	94338564	INSTALADO	3/8/2007	602477		X	X	X	X	X	X	
119	45221	94323178	INSTALADO	3/10/2007	601513		X	X	X	X	X	X	
120	45358	92702620	INSTALADO	28/9/2007	601647		X	X	X	X	X	X	
121	22348	94597743	INSTALADO	19/10/2003	605541		X	X	X	X	X	X	
122	45606	94533313	INSTALADO	3/10/2007	601153		X	X	X	X	X	X	
123	45224	94411056	INSTALADO	8/11/2007			X	X	X	X	X	X	
124	45638	94411045	INSTALADO	18/10/2007	601185		X	X	X	X	X	X	
125	16830	93937327	INSTALADO	29/10/2007	608929		X	X	X	X	X	X	
126	19230	92904124	INSTALADO	22/10/2007	601695		X	X	X	X	X	X	

Engº Gerson Luiz Martins
 DGI/ST



SPTTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

orden	prefixo	id ad	telefone	status	data da validação	caixa de proteção	ca	terminal de dados	ano telente	microfone	botão de pânico	antena gps	antena gps	observações
1	35300	NAO INSTALADO												
2	35301	NAO INSTALADO												
3	35302	NAO INSTALADO												
4	35303	NAO INSTALADO												
5	35304	NAO INSTALADO												
6	35305	NAO INSTALADO												
7	35306	NAO INSTALADO												
8	35307	NAO INSTALADO												
9	35308	NAO INSTALADO												
10	35309	NAO INSTALADO												
11	35310	NAO INSTALADO												
12	35311	NAO INSTALADO												
13	35312	NAO INSTALADO												
14	35313	NAO INSTALADO												
15	35314	NAO INSTALADO												
16	35315	NAO INSTALADO												
17	35316	NAO INSTALADO												
18	35317	NAO INSTALADO												
19	35318	NAO INSTALADO												
20	35319	NAO INSTALADO												
21	35320	NAO INSTALADO												
22	35321	NAO INSTALADO												
23	35322	NAO INSTALADO												
24	35323	NAO INSTALADO												
25	35324	NAO INSTALADO												
26	35325	NAO INSTALADO												
27	35326	NAO INSTALADO												
28	35327	NAO INSTALADO												
29	35328	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	rd avl	telefone	status	data da validação	caixa de proteção	pl	terminal de dados	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gps	antena gps	observações
30	35329	NAO INSTALADO												
31	35330	NAO INSTALADO												
32	35331	NAO INSTALADO												
33	35332	NAO INSTALADO												
34	35333	NAO INSTALADO												
35	35334	NAO INSTALADO												
36	35335	NAO INSTALADO												
37	35336	NAO INSTALADO												
38	35337	NAO INSTALADO												
39	35338	NAO INSTALADO												
40	35339	NAO INSTALADO												
41	35340	NAO INSTALADO												
42	35341	NAO INSTALADO												
43	35342	NAO INSTALADO												
44	35343	NAO INSTALADO												
45	35344	NAO INSTALADO												
46	35345	NAO INSTALADO												
47	35346	NAO INSTALADO												
48	35348	NAO INSTALADO												
49	35349	NAO INSTALADO												
50	35350	NAO INSTALADO												
51	35351	NAO INSTALADO												
52	35352	NAO INSTALADO												
53	35353	NAO INSTALADO												
54	35354	NAO INSTALADO												
55	35355	NAO INSTALADO												
56	35356	NAO INSTALADO												
57	35357	NAO INSTALADO												
58	35358	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	idm	telefone	status	data de validação	caixa de proteção	avi	terminal de dados	alto falante	microfone	bolso de plástico	antena gps	antena gprs	observações
59	35359	NAO INSTALADO												
60	35360	NAO INSTALADO												
61	35361	NAO INSTALADO												
62	35362	NAO INSTALADO												
63	35363	NAO INSTALADO												
64	35364	NAO INSTALADO												
65	35365	NAO INSTALADO												
66	35366	NAO INSTALADO												
67	35367	NAO INSTALADO												
68	35368	NAO INSTALADO												
69	35369	NAO INSTALADO												
70	35370	NAO INSTALADO												
71	35371	NAO INSTALADO												
72	35372	NAO INSTALADO												
73	35373	NAO INSTALADO												
74	35374	NAO INSTALADO												
75	35375	NAO INSTALADO												
76	35376	NAO INSTALADO												
77	35377	NAO INSTALADO												
78	35378	NAO INSTALADO												
79	35379	NAO INSTALADO												
80	35380	NAO INSTALADO												
81	35381	NAO INSTALADO												
82	35382	NAO INSTALADO												
83	35383	NAO INSTALADO												
84	35384	NAO INSTALADO												
85	35385	NAO INSTALADO												
86	35386	NAO INSTALADO												
87	35387	NAO INSTALADO												
88	35388	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	id avl	telefone	status	data da validação	caixa de proteção	avl	terminal de dados	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gps	antena gprs	observações
88	35389	NAO INSTALADO												
89	35390	NAO INSTALADO												
90	35391	NAO INSTALADO												
91	35393	NAO INSTALADO												
92	35395	NAO INSTALADO												
93	35396	NAO INSTALADO												
94	35397	NAO INSTALADO												
95	35398	NAO INSTALADO												
96	35399	NAO INSTALADO												
97	35400	NAO INSTALADO												
98	35401	NAO INSTALADO												
99	35402	NAO INSTALADO												
100	35403	NAO INSTALADO												
101	35404	NAO INSTALADO												
102	35405	NAO INSTALADO												
103	35405	NAO INSTALADO												
104	35407	NAO INSTALADO												
105	35408	NAO INSTALADO												
106	35409	NAO INSTALADO												
107	35410	NAO INSTALADO												
108	35411	NAO INSTALADO												
109	35412	NAO INSTALADO												
110	35413	NAO INSTALADO												
111	35414	NAO INSTALADO												
112	35415	NAO INSTALADO												
113	35416	NAO INSTALADO												
114	35417	NAO INSTALADO												
115	35418	NAO INSTALADO												
116	35419	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	plav	telefone	status	data de validação	caixa de proteção	plv	terminal de rádio	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gps	antena 12v	observações
117	35420	NAO INSTALADO												
118	35421	NAO INSTALADO												
119	35422	NAO INSTALADO												
120	35423	NAO INSTALADO												
121	35424	NAO INSTALADO												
122	35425	NAO INSTALADO												
123	35426	NAO INSTALADO												
124	35427	NAO INSTALADO												
125	35428	NAO INSTALADO												
126	35429	NAO INSTALADO												
127	35430	NAO INSTALADO												
128	35431	NAO INSTALADO												
129	35432	NAO INSTALADO												
130	35433	NAO INSTALADO												
131	35434	NAO INSTALADO												
132	35435	NAO INSTALADO												
133	35436	NAO INSTALADO												
134	35437	NAO INSTALADO												
135	35438	NAO INSTALADO												
136	35439	NAO INSTALADO												
137	35440	NAO INSTALADO												
138	35441	NAO INSTALADO												
139	35442	NAO INSTALADO												
140	35443	NAO INSTALADO												
141	35444	NAO INSTALADO												
142	35445	NAO INSTALADO												
143	35446	NAO INSTALADO												
144	35447	NAO INSTALADO												
145	35448	NAO INSTALADO												
146	35449	NAO INSTALADO												
147	35450	NAO INSTALADO												

SPTTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	placa	telefone	status	data de validação	caixa de proteção	AV	temperatura de óleo	óleo hidráulico	microfôno	botão de pânico	antena GPS	antena celular	observações
146	35452	NAO INSTALADO												
147	35453	NAO INSTALADO												
148	35454	NAO INSTALADO												
149	35455	NAO INSTALADO												
150	35456	NAO INSTALADO												
151	35458	NAO INSTALADO												
152	35460	NAO INSTALADO												
153	35461	NAO INSTALADO												
154	35462	NAO INSTALADO												
155	35463	NAO INSTALADO												
156	35464	NAO INSTALADO												
157	35465	NAO INSTALADO												
158	35466	NAO INSTALADO												
159	35467	NAO INSTALADO												
160	35468	NAO INSTALADO												
161	35469	NAO INSTALADO												
162	35470	NAO INSTALADO												
163	35471	NAO INSTALADO												
164	35472	NAO INSTALADO												
165	35473	NAO INSTALADO												
166	35474	NAO INSTALADO												
167	35475	NAO INSTALADO												
168	35476	NAO INSTALADO												
169	35477	NAO INSTALADO												
170	35478	NAO INSTALADO												
171	35479	NAO INSTALADO												
172	35480	NAO INSTALADO												
173	35481	NAO INSTALADO												
174	35482	NAO INSTALADO												

SPTTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	plav	telefone	status	data de validação	caixa de proteção	AV	terminal de rede	alho barométrico	microfone	botão de pânico	antena GPS	antena GSM	Chave de acesso
175	35483	NAO INSTALADO												
176	35482	NAO INSTALADO												
177	35482	NAO INSTALADO												
178	35485	NAO INSTALADO												
179	35488	NAO INSTALADO												
180	35488	NAO INSTALADO												
181	35490	NAO INSTALADO												
182	35481	NAO INSTALADO												
183	35492	NAO INSTALADO												
184	35483	NAO INSTALADO												
185	35482	NAO INSTALADO												
186	35485	NAO INSTALADO												
187	35485	NAO INSTALADO												
188	35497	NAO INSTALADO												
189	35498	NAO INSTALADO												
190	35498	NAO INSTALADO												
191	35500	NAO INSTALADO												
192	35501	NAO INSTALADO												
193	35502	NAO INSTALADO												
194	35503	NAO INSTALADO												
195	35503	NAO INSTALADO												
196	35505	NAO INSTALADO												
197	35508	NAO INSTALADO												
198	35507	NAO INSTALADO												
199	35508	NAO INSTALADO												
200	35509	NAO INSTALADO												
201	35510	NAO INSTALADO												
202	35511	NAO INSTALADO												
203	35511	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

Set/2008

ordem	prefixo	lcam	telefone	placa	data de validade	caixa de proteção	avi	terminal de energia	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gps	amplificador	Obs. de Obs.
204	35514	NAO INSTALADO												
205	35516	NAO INSTALADO												
206	35516	NAO INSTALADO												
207	35518	NAO INSTALADO												
208	35518	NAO INSTALADO												
209	35520	NAO INSTALADO												
210	35521	NAO INSTALADO												
211	35522	NAO INSTALADO												
212	35524	NAO INSTALADO												
213	35524	NAO INSTALADO												
214	35524	NAO INSTALADO												
215	35524	NAO INSTALADO												
216	35524	NAO INSTALADO												
217	35524	NAO INSTALADO												
218	35524	NAO INSTALADO												
219	35530	NAO INSTALADO												
220	35531	NAO INSTALADO												
221	35532	NAO INSTALADO												
222	35533	NAO INSTALADO												
223	35534	NAO INSTALADO												
224	35534	NAO INSTALADO												
225	35537	NAO INSTALADO												
226	35538	NAO INSTALADO												
227	35538	NAO INSTALADO												
228	35540	NAO INSTALADO												
229	35541	NAO INSTALADO												
230	35542	NAO INSTALADO												
231	35543	NAO INSTALADO												
232	35545	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prelíxos 35 e 36)

ordem	prefixo	id. av	telefone	status	data de validação	caixa de proteção	av	terminal de dados	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gps	antena pps	observação
233	35546	NAO INSTALADO												
234	35547	NAO INSTALADO												
235	35548	NAO INSTALADO												
236	35549	NAO INSTALADO												
237	35550	NAO INSTALADO												
238	35551	NAO INSTALADO												
239	35552	NAO INSTALADO												
240	35553	NAO INSTALADO												
241	35554	NAO INSTALADO												
242	35555	NAO INSTALADO												
243	35556	NAO INSTALADO												
244	35557	NAO INSTALADO												
245	35558	NAO INSTALADO												
246	35559	NAO INSTALADO												
247	35560	NAO INSTALADO												
248	35561	NAO INSTALADO												
249	35562	NAO INSTALADO												
250	35563	NAO INSTALADO												
251	35564	NAO INSTALADO												
252	35565	NAO INSTALADO												
253	35566	NAO INSTALADO												
254	35567	NAO INSTALADO												
255	35568	NAO INSTALADO												
256	35569	NAO INSTALADO												
257	35570	NAO INSTALADO												
258	35571	NAO INSTALADO												
259	35572	NAO INSTALADO												
260	35573	NAO INSTALADO												
261	35574	NAO INSTALADO												
262	35575	NAO INSTALADO												
263	35576	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	idm	telefone	status	data de validação	caixa de correio	vip	terminal de embarque	ano fabris	microfone	botão de pânico	chaveira gpd	chaveira gpd	classificação
262	35577	NAO INSTALADO												
263	35578	NAO INSTALADO												
264	35579	NAO INSTALADO												
265	35580	NAO INSTALADO												
266	35581	NAO INSTALADO												
267	35582	NAO INSTALADO												
268	35583	NAO INSTALADO												
269	35584	NAO INSTALADO												
270	35585	NAO INSTALADO												
271	35586	NAO INSTALADO												
272	35587	NAO INSTALADO												
273	35588	NAO INSTALADO												
274	35589	NAO INSTALADO												
275	35590	NAO INSTALADO												
276	35591	NAO INSTALADO												
277	35592	NAO INSTALADO												
278	35593	NAO INSTALADO												
279	35594	NAO INSTALADO												
280	35595	NAO INSTALADO												
281	35596	NAO INSTALADO												
282	35597	NAO INSTALADO												
283	35598	NAO INSTALADO												
284	35599	NAO INSTALADO												
285	35600	NAO INSTALADO												
286	35601	NAO INSTALADO												
287	35602	NAO INSTALADO												
288	35603	NAO INSTALADO												
289	35604	NAO INSTALADO												
290	35605	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	plav	telefone	status	data de instalação	caixa de proteção	3V	terminal de cabo	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gprs	antena gsm	obrigações
281	35607	NAO INSTALADO												
282	35608	NAO INSTALADO												
283	35609	NAO INSTALADO												
284	35610	NAO INSTALADO												
285	35611	NAO INSTALADO												
286	35612	NAO INSTALADO												
287	35613	NAO INSTALADO												
288	35614	NAO INSTALADO												
289	35615	NAO INSTALADO												
300	35616	NAO INSTALADO												
301	35617	NAO INSTALADO												
302	35618	NAO INSTALADO												
303	35619	NAO INSTALADO												
304	35620	NAO INSTALADO												
305	35621	NAO INSTALADO												
306	35622	NAO INSTALADO												
307	35623	NAO INSTALADO												
308	35624	NAO INSTALADO												
309	35625	NAO INSTALADO												
309	35626	NAO INSTALADO												
310	35627	NAO INSTALADO												
311	35628	NAO INSTALADO												
312	35629	NAO INSTALADO												
313	35630	NAO INSTALADO												
314	35631	NAO INSTALADO												
315	35632	NAO INSTALADO												
316	35633	NAO INSTALADO												
317	35634	NAO INSTALADO												
318	35635	NAO INSTALADO												
319	35636	NAO INSTALADO												
319	35637	NAO INSTALADO												
319	35638	NAO INSTALADO												
319	35639	NAO INSTALADO												
319	35640	NAO INSTALADO												
319	35641	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	id.avl	telefone	status	data da validação	caixa de proteção	3v	terminal eletrônico	alto falante	microfone	botão de pânico	antena gms	antena gps	observação
320	35642	NAO INSTALADO												
321	35643	NAO INSTALADO												
322	35644	NAO INSTALADO												
323	35645	NAO INSTALADO												
324	35646	NAO INSTALADO												
325	35647	NAO INSTALADO												
326	35648	NAO INSTALADO												
327	35649	NAO INSTALADO												
328	35650	NAO INSTALADO												
329	35651	NAO INSTALADO												
330	35652	NAO INSTALADO												
331	35653	NAO INSTALADO												
332	35654	NAO INSTALADO												
333	35655	NAO INSTALADO												
334	35656	NAO INSTALADO												
335	35657	NAO INSTALADO												
336	35658	NAO INSTALADO												
337	35659	NAO INSTALADO												
338	35660	NAO INSTALADO												
339	35661	NAO INSTALADO												
340	35662	NAO INSTALADO												
341	35663	NAO INSTALADO												
342	35664	NAO INSTALADO												
343	35665	NAO INSTALADO												
344	35666	NAO INSTALADO												
345	35667	NAO INSTALADO												
346	35668	NAO INSTALADO												
347	35669	NAO INSTALADO												
348	35670	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

Set/2008

ordem	prefixo	id-m	telefone	status	data de validade	caixa de proteção	avi	terminal de embarque	ano fabrica	microfone	botão de pânico	antena gps	antena gsm	observações
378	35970	NAO INSTALADO												
379	35971	NAO INSTALADO												
380	35972	NAO INSTALADO												
381	35973	NAO INSTALADO												
382	35974	NAO INSTALADO												
383	35975	NAO INSTALADO												
384	35976	NAO INSTALADO												
385	35977	NAO INSTALADO												
386	35978	NAO INSTALADO												
387	35979	NAO INSTALADO												
388	35980	NAO INSTALADO												
389	35981	NAO INSTALADO												
390	35982	NAO INSTALADO												
391	35983	NAO INSTALADO												
392	35984	NAO INSTALADO												
393	35985	NAO INSTALADO												
394	35986	NAO INSTALADO												
395	35987	NAO INSTALADO												
396	35988	NAO INSTALADO												
397	35989	NAO INSTALADO												
398	35990	NAO INSTALADO												
399	35991	NAO INSTALADO												
400	35992	NAO INSTALADO												
401	35993	NAO INSTALADO												
402	35994	NAO INSTALADO												
403	35995	NAO INSTALADO												
404	35996	NAO INSTALADO												
405	35997	NAO INSTALADO												
406	35998	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	placa	telefone	status	data de validação	calçada protegida	placa de identificação	terminal de embarque	placa de embarque	microfone	botão de pânico	botão de emergência	botão de alarme
359	35810			NAO INSTALADO									
360	35817			NAO INSTALADO									
361	35818			NAO INSTALADO									
362	35819			NAO INSTALADO									
363	35820			NAO INSTALADO									
364	35821			NAO INSTALADO									
365	35822			NAO INSTALADO									
366	35823			NAO INSTALADO									
367	35824			NAO INSTALADO									
368	35825			NAO INSTALADO									
369	35826			NAO INSTALADO									
370	35827			NAO INSTALADO									
371	35828			NAO INSTALADO									
372	35829			NAO INSTALADO									
373	35830			NAO INSTALADO									
374	35831			NAO INSTALADO									
375	35832			NAO INSTALADO									
376	35833			NAO INSTALADO									
377	35834			NAO INSTALADO									

SPTTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	(1 an)	telefone	ajustes	data de validação	carro de placa	TV	terminal de rede	alto falante	microfone	botão de pânico	antena GPS	antena 2000	contagem
407	36524	NAO INSTALADO												
408	36524	NAO INSTALADO												
409	36526	NAO INSTALADO												
410	36528	NAO INSTALADO												
411	36527	NAO INSTALADO												
412	36528	NAO INSTALADO												
413	36528	NAO INSTALADO												
414	36530	NAO INSTALADO												
415	36531	NAO INSTALADO												
416	36532	NAO INSTALADO												
417	36533	NAO INSTALADO												
418	36534	NAO INSTALADO												
419	36535	NAO INSTALADO												
420	36536	NAO INSTALADO												
421	36537	NAO INSTALADO												
422	36538	NAO INSTALADO												
423	36539	NAO INSTALADO												
424	36540	NAO INSTALADO												
425	36541	NAO INSTALADO												
426	36543	NAO INSTALADO												
427	36544	NAO INSTALADO												
428	36545	NAO INSTALADO												
429	36546	NAO INSTALADO												
430	36547	NAO INSTALADO												
431	36548	NAO INSTALADO												
432	36549	NAO INSTALADO												
433	36550	NAO INSTALADO												
434	36551	NAO INSTALADO												
435	36552	NAO INSTALADO												

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

[illegible]

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	id av	telefone	status	data da validação	caixa de proteção	avi	terminal de carga	alto branco	multicórea	botão de partida	antena pto	antena gprs	observações
465	36582	NAO INSTALADO												
466	36583	NAO INSTALADO												
467	36584	NAO INSTALADO												
468	36585	NAO INSTALADO												
469	36586	NAO INSTALADO												
470	36587	NAO INSTALADO												
471	36588	NAO INSTALADO												
472	36589	NAO INSTALADO												
473	36590	NAO INSTALADO												
474	36591	NAO INSTALADO												
475	36592	NAO INSTALADO												
476	36593	NAO INSTALADO												
477	36594	NAO INSTALADO												
478	36595	NAO INSTALADO												
479	36596	NAO INSTALADO												
480	36597	NAO INSTALADO												
481	36598	NAO INSTALADO												
482	36599	NAO INSTALADO												
483	36600	NAO INSTALADO												
484	36601	NAO INSTALADO												
485	36602	NAO INSTALADO												
486	36603	NAO INSTALADO												
487	36604	NAO INSTALADO												
488	36605	NAO INSTALADO												
489	36606	NAO INSTALADO												
490	36607	NAO INSTALADO												
491	36608	NAO INSTALADO												
492	36609	NAO INSTALADO												
493	36610	NAO INSTALADO												

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 1 (Pretixos 35 e 36)

ordem	prefixo	(f. 30)	(telefone)	status	data de instalação	coluna de energia	TV	terminal de placa	alto relâmpago	microplaca	botão de pânico	antena GPS	placa de placa
494	36612	NAO INSTALADO											
495	36612	NAO INSTALADO											Paulistana G1
496	36613	NAO INSTALADO											Paulistana G1
497	36613	NAO INSTALADO											Paulistana G1
498	36615	NAO INSTALADO											Paulistana G1
499	36616	NAO INSTALADO											Paulistana G1
500	36617	NAO INSTALADO											Paulistana G1
501	36618	NAO INSTALADO											Paulistana G1
502	36619	NAO INSTALADO											Paulistana G1
503	36620	NAO INSTALADO											Paulistana G3
504	36621	NAO INSTALADO											Paulistana G3
505	36622	NAO INSTALADO											Paulistana G3
506	36623	NAO INSTALADO											Paulistana G3
507	36624	NAO INSTALADO											Paulistana G3
508	36625	NAO INSTALADO											Paulistana G3
509	36626	NAO INSTALADO											Paulistana G3
510	36627	NAO INSTALADO											Paulistana G1
511	36628	NAO INSTALADO											Paulistana G1
512	36629	NAO INSTALADO											Paulistana G1
513	36630	NAO INSTALADO											Paulistana G1
514	36631	NAO INSTALADO											Paulistana G1
515	36632	NAO INSTALADO											Paulistana G1
516	36633	NAO INSTALADO											Paulistana G1
517	36634	NAO INSTALADO											Paulistana G1
518	36635	NAO INSTALADO											Paulistana G1
519	36636	NAO INSTALADO											Paulistana G1
520	36637	NAO INSTALADO											Paulistana G1
521	36638	NAO INSTALADO											Paulistana G1
522	36639	NAO INSTALADO											Paulistana G1
523	36640	NAO INSTALADO											Paulistana G1
524	36641	NAO INSTALADO											Paulistana G1

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	plav	telefone	status	data da aquisição	caixa de proteção	av	tema de proteção	antena	potência de transmissão	antena	antena	antena
523	36842	NAO INSTALADO											Paulistana G2
524	36843	NAO INSTALADO											Paulistana G2
525	36844	NAO INSTALADO											Paulistana G2
526	36845	NAO INSTALADO											Paulistana G2
527	36846	NAO INSTALADO											Paulistana G2
528	36847	NAO INSTALADO											Paulistana G2
529	36848	NAO INSTALADO											Paulistana G2
530	36849	NAO INSTALADO											Paulistana G2
531	36850	NAO INSTALADO											Paulistana G2
532	36851	NAO INSTALADO											Paulistana G2
533	36852	NAO INSTALADO											Paulistana G2
534	36853	NAO INSTALADO											Paulistana G2
535	36854	NAO INSTALADO											Paulistana G2
536	36855	NAO INSTALADO											Paulistana G2
537	36856	NAO INSTALADO											Paulistana G2
538	36857	NAO INSTALADO											Paulistana G2
539	36858	NAO INSTALADO											Paulistana G2
540	36859	NAO INSTALADO											Paulistana G2
541	36860	NAO INSTALADO											Paulistana G2
542	36861	NAO INSTALADO											Paulistana G2
543	36862	NAO INSTALADO											Paulistana G2
544	36863	NAO INSTALADO											Paulistana G2
545	36864	NAO INSTALADO											Paulistana G2
546	36865	NAO INSTALADO											Paulistana G2
547	36866	NAO INSTALADO											Paulistana G2
548	36867	NAO INSTALADO											Paulistana G2
549	36868	NAO INSTALADO											Paulistana G2
550	36869	NAO INSTALADO											Paulistana G2
551	36870	NAO INSTALADO											Paulistana G2
552	36871	NAO INSTALADO											Paulistana G2

SPTrans - São Paulo Transporte S/A

Set/2008

Anexo ao Instrumento Particular de Transferência de Posse

Garagem ASSOCIAÇÃO PAULISTANA - Área 4 (Prefixos 35 e 36)

ordem	prefixo	davi	telefone	status	data de validade	caixa de depósito	AV	terminal de depósito	alto falante	microfone	coluna de som	caixa de som	caixa de som	caixa de som
552	36672	NAO INSTALADO												
553	36673	NAO INSTALADO												
554	36674	NAO INSTALADO												
555	36675	NAO INSTALADO												
556	36676	NAO INSTALADO												
557	36677	NAO INSTALADO												
558	36678	NAO INSTALADO												
559	36679	NAO INSTALADO												
560	36680	NAO INSTALADO												
561	36682	NAO INSTALADO												
562	36683	NAO INSTALADO												
563	36685	NAO INSTALADO												
564	36686	NAO INSTALADO												

ANEXO II

Especificações Técnicas e Funcionais.

Introdução

A presente Especificação elaborada pela São Paulo Transporte S.A. – SPTrans, tem como objetivo estabelecer os requisitos técnicos, operacionais e funcionais a serem exigidos para a implantação no sistema de transporte público por ônibus da cidade de São Paulo de um sistema de monitoramento automático da frota de veículos, visando proporcionar aos concessionários e ao poder público uma ferramenta moderna e atual que os possibilite monitorar, controlar e fiscalizar de forma segura e eficiente a qualidade do serviço prestado à população, através da coleta e da disponibilização contínua de informações sobre os veículos, passageiros, sistema viário e sobre as interfaces entre estes elementos.

Composição do Sistema

No sistema, o monitoramento e o controle da operação serão de responsabilidade dos CCO's (Centro de Controle Operacional operado pela SPTrans) e COC's (Centro de Operação dos Concessionários) distribuídos na cidade, sendo cada CCO e COC responsável pelo monitoramento do transporte em cada uma das áreas de concessão e permissão, atuando preventiva e corretivamente sobre os problemas, buscando tornar o transporte por ônibus mais confiável, eficiente, confortável.

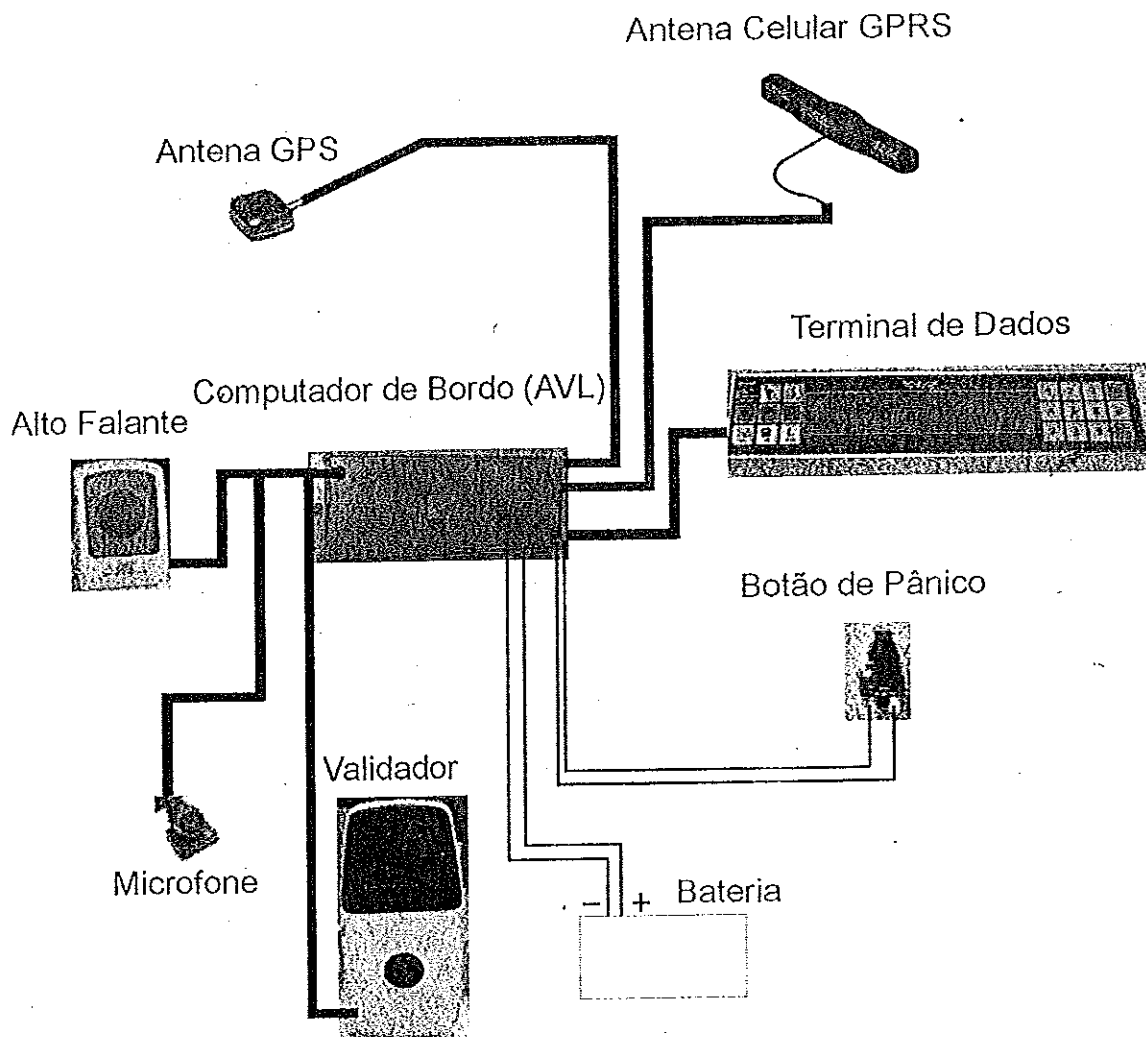
No que se refere aos veículos, o CCO e COC terão como função principal acompanhar o desempenho das linhas do sistema ao longo de toda a operação, identificando imediatamente situações anômalas, que devem ser tratadas o mais rápido possível, como, por exemplo, um veículo quebrado na via, um acidente, um assalto, uma emergência médica, etc.

No entanto, para que os centros de controle possam atuar com eficiência em cima de situações anômalas, é fundamental que as informações sejam recebidas de suas fontes geradoras da forma mais rápida e confiável possível, pois somente assim as ações tomadas surtirão o efeito necessário, que é a solução dos problemas relacionados.

Especificações Técnicas e Funcionais.

A principal fonte de informações do Sistema Integrado de Monitoramento (SIM) são os veículos dotados de equipamento embarcado denominado AVL (Automatic Vehicle Location).

Os principais componentes do AVL são:



● Componentes:

- Unidade Central de Processamento;
- Dispositivo de Identificação e Localização Veicular (Receptor GPS)
- Dispositivo de Armazenamento de Dados (Memórias não Voláteis)
- Dispositivo de Comunicação Veículo - Central (Modem GPRS)
- Microfone de Vigilância;
- Alto-Falante;
- Botão de Pânico;

Especificações Técnicas e Funcionais.

- Antena GPRS;
- Antena GPS;
- Integração com o Validador.

- **Requisitos Funcionais:**
 - Carga remota do software de controle (Firmware) a partir da Central;
 - Carga remota de lista de linhas a partir da Central;
 - Carga remota de parâmetros de operação e de configuração a partir da Central;
 - Transmissões em intervalos de tempo configuráveis (atualmente de 1 em 1 minuto);
 - Configuração a partir da Central de mensagens texto pré-definidas no Terminal de Dados;
 - Localização geográfica do veículo (latitude e longitude);
 - Velocidade instantânea;
 - Data/hora GMT e Prefixo do veículo (ID) e linha operada (ID);
 - Quilometragem do Veículo (Hodômetro);
 - Geração do evento "Excesso de tempo parado";
 - Geração do evento "Excesso de velocidade";
 - Lista de Defeitos pré-configurados com até 15 defeitos (Tecla "D" do Terminal de Dados);
 - Mensagens: Envio de até 15 mensagens texto pré-configuradas a partir do Terminal de Dados (Tecla dedicada do Terminal de Dados);
 - Mensagens: Recebimento de Mensagem Texto enviadas pela Central e exibidas no terminal de Dados;
 - Comunicação por Voz: Comunicação com a Central (Tecla dedicada do Terminal de Dados)
 - Evento: Botão de Pânico (Botão Externo);
 - Evento Problema Semafórico (Tecla dedicada do Terminal de Dados);
 - Evento Interferência na Via (Tecla dedicada do Terminal de Dados);
 - Seleção de 1/2 viagem (Tecla "L") do Terminal de Dados);

Generalidades

A especificação técnica do AVL tem por objetivo definir as características básicas funcionais, requisitos operacionais, parâmetros mínimos de desempenho e critérios de manutenção a serem obedecidos no seu projeto, fabricação, instalação e operação.

Especificações Técnicas e Funcionais.

O AVL não poderá interferir com o funcionamento normal do sistema de bilhetagem eletrônico instalado ou em instalação na frota de ônibus da cidade de São Paulo.

Dispositivo de Identificação e Localização Veicular

O AVL informa à Central a identificação e a sua localização geográfica de forma automática. O sistema deve ser capaz de obter, no mínimo, as seguintes informações:

- Localização geográfica do veículo (latitude e longitude). A precisão da medição deve ser de, no mínimo, 30 metros;
- Velocidade Instantânea;
- Odômetro;
- Data e horário da medição (GMT); e
- Prefixo do veículo e linha operada.

O sistema deve ser preparado para obter as informações acima mencionadas obrigatoriamente nas seguintes situações:

- Entradas e saídas das garagens;
- Partidas e chegadas em cada ponto terminal (TP e TS) de todas as linhas do sistema (base e atendimentos);
- Passagem em todos os pontos de parada intermediários, identificados individualmente, de cada linha (base e atendimentos);
- Entradas e saídas dos Terminais de Transferência; e
- Nas transmissões em intervalo de tempo configuráveis (atualmente em 100 segundos)

Especificações Técnicas e Funcionais.

Armazenamento de Dados

O AVL deverá armazenar informações na memória de dados provenientes de origem distintas:

Dados que não puderem ser transmitidos por problemas do sistema de transmissão de dados (falha na área de cobertura) deverão ser armazenados nos seguintes casos:

- Sistema de Identificação e Localização: O equipamento deve ser capaz de armazenar os dados referentes à posição do veículo e o horário da medição;
- Situações operacionais pré-configuradas: O equipamento deve ser capaz de armazenar dados relativos à algumas situações operacionais pré-configuradas que possam vir a ocorrer com o veículo, tais como eventos de excesso de velocidade, tempo excessivo de parada durante operação, eventos gerados pelo terminal de dados, etc.

Os dados armazenados devem ser transferidos do veículo à Central assim que as condições de transmissão de dados sejam satisfatórias. O tamanho do buffer de armazenamento de dados nesta situação é definido através de parâmetro configurável no AVL.

Aqueles provenientes da Central:

Deverá receber remotamente da Central e armazenar as seguintes informações:

- Software de controle (Firmware);
- Relação de ½ viagens e Código de Linhas;
- Pontos de Referência (Pontos Inicial (TP) e Final (TS), Garagem e Paradas)

Especificações Técnicas e Funcionais.

- Parâmetros de operação e de configuração a partir da Central;

Dispositivo de Comunicação Central - Veículo

Cada veículo deve possuir embarcado um sistema de comunicação que permita o tráfego de dados e de voz em tempo real com a Central.

O sistema de comunicação deve ter capacidade para transmitir os dados obtidos pelo Módulo de Identificação e Localização (posição do veículo, horário e prefixo) informações de sensores instalados e de mensagens no formato texto em intervalos configuráveis e de forma comprimida (compressão de dados).

O sistema deve permitir a transmissão e a recepção de mensagens no formato texto ou voz de forma bi-direcional.

Todos os dados transmitidos e recebidos devem ser verificados quanto a sua integridade.

O sistema deve ser capaz de entrar em ação imediatamente quando do acionamento de algum evento.

O sistema de comunicação deve estar disponibilizado para utilização em todo o município de São Paulo.

Unidade Lógica Central de Processamento

Consiste no principal controlador dos dispositivos embarcados, constituindo-se na interface entre o sistema de comunicação e os demais componentes.

A placa controladora presente na Unidade Lógica Central deve ser micro processada ou microcontrolada e possuir capacidade de integrar-se com sistemas de comunicação baseados nos protocolos comerciais disponíveis.

A unidade central deve ser capaz de controlar o funcionamento de todos os dispositivos presentes no veículo, armazenando os parâmetros que devem ser obedecidos pelos mesmos.

Especificações Técnicas e Funcionais.

Microfone de Vigilância/Alto-falante

O AVL deverá ter um microfone e um alto-falante instalados próximo ao motorista que possam ser acionados pelas Centrais remotamente, em algumas situações operacionais ou de emergência. Durante o uso da comunicação por voz, o AVL ainda poderá informar as Centrais a localização do veículo quando requisitado pelas Centrais.

Botão de Emergência

O veículo deve possuir, em local discreto e de fácil acesso ao motorista, um botão de emergência que, uma vez acionado pelo motorista, deve acionar imediatamente o sistema de comunicação com o CCO e COC, enviando um evento relativo a esta situação e a localização do veículo.

O aviso de emergência não pode ser colocado como uma função de um dos botões do terminal de dados do motorista e não deve ser identificado, em razões de segurança.

Terminal de Dados

O terminal de dados tem como principal função enviar e receber mensagens no formato texto entre o veículo e o centro de controle.

O dispositivo deve ser constituído de material de alta resistência à choques, vibrações e variações de temperatura.

Quando do envio ou do recebimento de mensagens, o equipamento deve emitir avisos luminosos e sonoros de forma a indicar de forma clara ao motorista a confirmação dos eventos principais (mensagem recebida, mensagem sendo enviada, mensagem enviada e alerta)

Deverá armazenar até 5 mensagens de texto recebidas da Central.

Especificações Técnicas e Funcionais.

O terminal de dados deve ser instalado no painel frontal do veículo em um local de fácil acesso ao motorista, sem haver, no entanto, a obstrução do seu campo de visão.

A tela deve possuir um display gráfico de cristal líquido com uma resolução mínima de 128 pixels na horizontal por 64 pixels na vertical, devendo exibir, no mínimo, 4 (quatro) linhas de 40 (quarenta) caracteres cada.

Deve possuir também um *backlight* para possibilitar a sua visualização e operação em condições de baixa luminosidade.

O terminal de dados deve possuir teclas desenhadas para que possam ser utilizadas de forma a reduzir ao mínimo o tempo de desconcentração do motorista.

O terminal de dados deverá possuir as seguintes teclas dedicadas:

- Problema Semafórico;
- Interferência na Via;
- Seleção de 1/2 viagem (Tecla "L");
- Acidente;
- Defeitos (15 itens);
- Solicitação de comunicação por voz;
- Mensagens pré configuradas (15 itens);

Requisitos Gerais

Todos os sistemas e componentes eletrônicos embarcados devem ser projetados de forma a atender o desempenho mínimo que os elementos embarcados em veículos pesados devem apresentar em relação aos seguintes fatores, entre outros:

- Temperatura
- Umidade

✓ Especificações Técnicas e Funcionais.

- Altitude
- Vibração mecânica
- Choques

Todos os equipamentos devem ser totalmente integrados entre si, devendo atender às Normas que tratam dos seguintes aspectos:

- Requisitos técnicos dos cabos de ligação
- Limites de corrente e voltagem
- Número máximo de dispositivos conectados à rede
- Prioridades nos envios de mensagem
- Protocolos utilizados pelos dispositivos para se comunicarem.

Todos os equipamentos que trabalharem com hora deverão ter seus relógios sincronizados entre si, de forma que a indicação do horário seja a mesma em todos os equipamentos AVL.

O AVL deve possuir um sistema de auto diagnóstico, com a finalidade de identificar e indicar o módulo que esteja provocando falhas no sistema e cujos eventos e alarmes identificados permanecerão, quando possível, armazenados.

O equipamento deverá ser provido de luz indicativa de mau funcionamento em local de fácil visualização para o motorista.

O AVL deverá possuir característica modular, o que permitirá a troca de conjuntos em caso de falhas.

A alimentação dos equipamentos deve ser feita em corrente contínua, pela bateria do veículo, podendo ou não ser independente da chave de ignição,

Especificações Técnicas e Funcionais.

devendo ser implantadas as proteções e os filtros necessários para as condições de funcionamento embarcado.

Os equipamentos devem operar normalmente com a tensão variando entre 10 (dez) e 32 (trinta e dois) Vcc (volts corrente contínua), em veículos cuja alimentação de bateria é de 24 (vinte e quatro) ou 12 (doze) Vcc (volts corrente contínua), com forte queda de tensão durante a partida.

Os equipamentos AVLs disponibilizados pela SPTrans deverão possuir índice de disponibilidade mínimo de 90% (noventa por cento), medido em relação ao parque instalado.

No caso de falha em algum dos dispositivos, o tempo máximo de restabelecimento do mesmo deverá ser de 8 (oito) horas, contadas a partir da abertura da falha, e a manutenção deverá ser feita nas garagens ou nos pontos terminais. Essas ocorrências deverão ser informadas à SPTrans em um prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

A proposta deve apresentar a memória de cálculo da disponibilidade do subsistema, apresentando a taxa de falhas por componente e o tempo médio de restabelecimento.

Além de atender a especificação funcional, o equipamento deverá ser compatível com o protocolo de comunicação descrito no "Documento de Especificação do Protocolo de Comunicação AVL-Central".

Para a verificação do cumprimento às especificações, o equipamento embarcado AVL será submetido à análise e testes de homologação supervisionados pela SPTrans antes da instalação nos veículos.

Especificação da Unidade Lógica:

- **Alimentação:** 6 à 32 VDC. O equipamento embarcado deverá possuir um circuito auxiliar de alimentação elétrica, recarregável, com autonomia de no mínimo 12 horas, que deverá garantir o funcionamento do equipamento na falta da alimentação principal do veículo;

Especificações Técnicas e Funcionais.

- **Dimensões:** 20 cm (comprimento) x 20 cm (largura) x 5 cm (altura);
- **Temperatura de Operação:** -10 a 70 Graus Celsius;
- **Consumo:** O consumo de energia de todos os dispositivos instalados no veículo não deverá exceder 60 ma / 12 Vdc sempre que a ignição do veículo estiver desligada, com a conexão com o Data Center estabelecida, e 20 ma/12 Vdc em modo de baixo consumo (ausência de conexão).
- **Receptor GPS:** Precisão até 30 metros;
- **Memória:** Suficiente para o armazenamento de no mínimo 2000 pontos de referência e 200 linhas (1/2 viagens);
- **Comunicação Serial:** Mínimo de 2 portas seriais RS 485 ou RS 232 com Baud Rate ajustável entre 1200 e 19200 bps;
- **Modem GSM/GPRS:** Dual band 900/1800 Mhz ou equivalente;
- **Entradas e Saídas:** 5 entradas analógicas de 0 à 50 Vcc, 4 entradas digitais opto-acopladas; 4 saídas digitais coletor aberto;
- **Entrada de Pulsos:** 1 Entrada contadora de pulsos com resolução de 16 bits.

Sistema de Transmissão de Voz e Dados

A especificação funcional desse Sistema tem por objetivo definir as suas características funcionais básicas, requisitos operacionais e parâmetros mínimos de desempenho e critérios de manutenção a serem obedecidos no seu projeto, desenvolvimento, implantação, operação e manutenção.

O Sistema de Transmissão de Voz e Dados não poderá interferir com o funcionamento normal do sistema de bilhetagem eletrônica instalado ou em instalação na frota de ônibus da cidade de São Paulo.

O Sistema de Transmissão de Dados permitirá a transmissão para a Central de Processamento das informações recebidas do AVL e de outros sistemas que futuramente venham a ser instalados nos veículos (Ex: Sistema de Contagem de Passageiros, tacógrafo digital, etc.).

Qualquer que seja a concepção adotada para o Subsistema de Transmissão de Dados, esta não poderá interromper o fluxo de entrada e/ou saída dos veículos nas garagens e terminais, bem como a fluidez do tráfego pelas vias.

A transmissão de dados dos equipamentos embarcados deverá ser remota e de forma automática.

Especificações Técnicas e Funcionais.

Requisitos e Condições Construtivas e de Instalação

Os AVL que forem instalados nos veículos deverão atender aos requisitos estabelecidos no item "Composição do Sistema"

Requisitos de Interface

Os equipamentos deverão utilizar interfaces e protocolos de comunicação padrão, abertos e não proprietários. Estes incluirão parâmetros para otimização da velocidade de comunicação, bem como permitirão a detecção e correção de erros.

Todas as conexões entre os dispositivos utilizarão conectores robustos e protegidos para uso em equipamento embarcado, quando for o caso.

O equipamento de transmissão embarcado deverá possuir interface de comunicação com pelo menos dois outros sistemas (Ex: sistema de contagem de passageiros, tacógrafo digital, etc.).

Requisitos de Disponibilidade

Os equipamentos do Subsistema de Transmissão de Dados deverão possuir índice de disponibilidade mínimo de 90 % (noventa por cento), medido em relação ao parque instalado.

A proposta deverá apresentar a memória de cálculo da disponibilidade do subsistema, apresentando a taxa de falhas por componente e o tempo médio de restabelecimento.

Protocolo de Comunicação

O equipamento embarcado AVL deverá ter um protocolo de comunicação conforme o documento de especificação do Protocolo de Comunicação AVL – Central, para poder trocar informações entre o AVL e o software SIM – Sistema Integrado de Monitoramento.