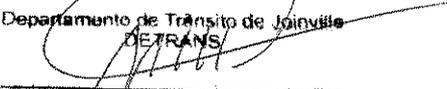


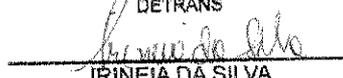
PADRÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – PET DETRANS 2955225

Joinville, 08 de janeiro de 2019.

Equipamento:	Smartphone
Válido para o processo:	SEI nº 18.0.158356-8
Item	Especificação Técnica
1. Características Gerais	
1.1 Núcleos	Deverá ter 4 núcleos físicos, no mínimo.
1.2 Clock dos núcleos	Deverá ser de 1.2 GHz, no mínimo.
1.3 Memória RAM	Deverá ser de 2 GB (dois gigabytes), no mínimo.
1.4 Memória Interna	Deve ter 16 GB, no mínimo.
1.5 Memória expansível cartão de memória	Deverá ter suporte à cartões de memória com 32 GB, no mínimo.
1.6 Sistema Operacional	Deverá estar instalado o sistema operacional Android 4.4, no mínimo.
1.7 GPS	Deverá possuir GPS.
1.8 Interface de Rede	Deverá possuir WI-FI 802.11 b/g/n, no mínimo.
1.9 Interface Bluetooth	Deverá possuir Bluetooth versão 4.0 no mínimo.
1.10 Internet	Deverá possuir tecnologia 4G, no mínimo, compatível com as bandas de frequência utilizadas por operadoras de telecomunicações que oferecem esse serviço no mercado nacional.
1.11 Câmera integrada	Deverá estar integrada ao equipamento.
1.12 Câmera posição	Deverá possuir câmera, frontal de 2 MP e câmera traseira de 5 MP, no mínimo.
1.13 Tela	Deverá ter tecnologia TFT (thin-film transistor), entre 5,7 e 6 polegadas.
1.14 Resolução	Deverá ser de 1280 X 720 pixels, no mínimo.
1.15 Touchscreen	Deverá possuir interface Touchscreen.
1.16 Voltagem	Deverá ser Bivolt automático.
1.17 Bateria	Deverá possuir uma bateria interna de Lítio recarregável, com capacidade de 3.000 mAh no mínimo.
1.18 Cor externa	Deverá apresentar somente uma cor, entre: preto, cinza, grafite, cobre, ouro, platinum ou titanium.
2. Acessórios	
2.1 Cabo USB	Deverá ser entregue no mínimo com 1 (um) cabo USB para Comunicação de dados entre dispositivos de armazenamentos e outros equipamentos.
2.2 Documentação Técnica (Manual)	Deverá ser disponibilizado manual do usuário para utilização e manuseio do equipamento, através de material impresso ou mídia eletrônica, no idioma Português Brasileiro.
2.3 Carregador de bateria	Deverá ser entregue no mínimo com 1 (um) carregador de bateria.
2.4 Capa protetora	Deverá vir acompanhado de capa protetora (tipo carteira), para proteção e transporte do equipamento.
3. Método de Comprovação	
3.1 Comprovar todos os itens	Com declaração do proponente ou prospecto do fabricante.

Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS


 Pedro Celso Faria Pacheco
 Técnico em Informática - Matr. 747
Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS


 Alanir Antunes
 Gerente de Trânsito
Departamento de Trânsito de Joinville
DETRANS


 IRINEIA DA SILVA
 Diretora Executiva - Matrícula: 776

08/01/19