

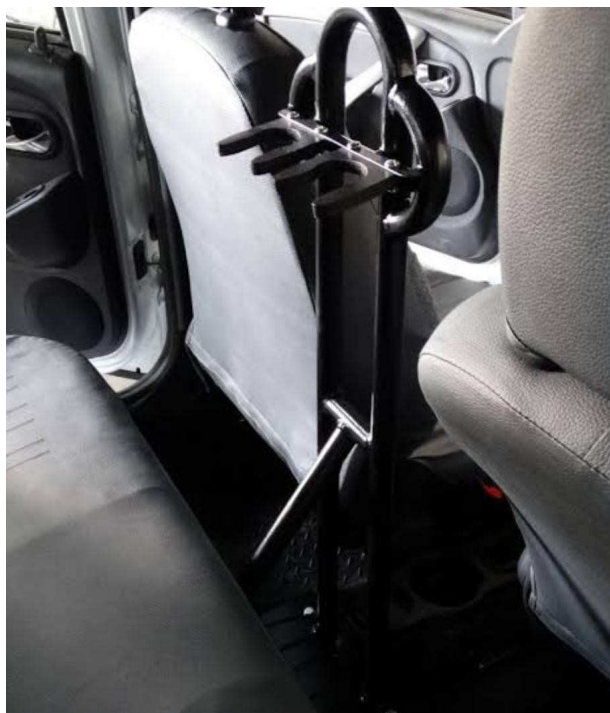


9.1 ANEXO A - PARA-CHOQUE DIANTEIRO COM QUEBRA MATO PROJETADO SOBRE OS FARÓIS DIANTEIROS.





9.2 ANEXO B - SUPORTE INTERNO PARA O ARMAMENTO.





**9.3 ANEXO C - COBERTURA DE PORTA-MALAS SUBSTITUÍDO PELO HABITÁCULO
DOS CÃES E PORTA-EQUIPAMENTOS.**





9.4 ANEXO D - AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO.

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
Logotipo da Blindadora Carimbo CNPJ Data: ____ / ____ / ____				Representante Legal (Assinatura)		
				Responsável Técnico (Assinatura)		
1. BLINDADORA RESPONSÁVEL						
Razão Social:						
CNPJ:				Registro Exército:		
Representante Legal						
Representante técnico						
2. VEÍCULO INSPECIONADO						
Chassi:			Marca / Modelo:			
Ano de fabricação:			Cor predominante:			
Renavam:		Placa:		Cidade/UF:		
3. BLINDAGENS BALÍSTICAS TRANSPARENTES						
Nº de ordem	Local de aplicação (cfe anexo C)	Fabricante (se houver marcação)	Nº RETEX (se houver marcação)	Espessura média(mm)	Nível Proteção Estimado	Possui avaria? (sim/não)
1	PARABRISA DIANT				III-A	
4. BLINDAGENS OPACAS						
Nº de ordem	Área avaliada (descrever todas)	Descrição do material	Fabricante (se houver marcação)	Nº RETEX (se houver marcação)	Nível Proteção Estimado	Nº Camadas (para manta de aramida)
1	PORTA DIANT DIR				III-A	
2	PORTA DIANT ESQ				III-A	
3	PORTA TRAS DIR				III-A	
4	PORTA TRAS ESQ				III-A	
5	COLUNA A				III-A	
6	COLUNA B				III-A	
7	PAINEL CORTA FOGO				III-A	



9.5 ANEXO E – ANÁLISE DE PROTÓTIPO.

(Equipe técnica de análise de protótipo—complemento ao anexo “D”)

- 1.1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
 - 1.1.a. ☐ Painel de instrumentos
 - 1.1.b. ☐ Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
 - 1.1.c. ☐ Painéis das 4 portas
 - 1.1.d. ☐ Acabamento das colunas A e B
 - 1.1.e. ☐ Bancos dianteiros
- 1.2. As Placas de aramida já vêm prontas/recortadas para cada peça do veículo? ☐ sim ☐ não
- 1.3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas? E em quais pontos?
- 1.4. Irão chapas de aço? Quais as colunas serão recortadas? Como?
- 1.5. Qual o peso da blindagem que será sobre posta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
- 1.6. O que compõe o check list da blindadora?
- 1.7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação? ☐ sim ☐ não
 - 1.7.a. Como e onde será feito o teste de rodagem?
 - 1.7.b. Será executado o teste de estanqueidade? ☐ sim ☐ não
 - 1.7.c. Qual o check list feito após a montagem do veículo já blindado?
- 1.8. Haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos? Se positivo onde (blindadora e local)?
- 1.9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
- 1.10. Qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
- 1.11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
- 1.12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?
- 1.13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?
- 1.14. Há homologação/autorização da montadora?
- 1.15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
- 1.16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 80.000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
- 1.17. A documentação relativa à blindagem, como será encaminhada para constar no CRV de cada veículo, veículo OSO – BLINDADO, uma vez que serão emplacados em Porto Alegre junto aos CRVAs?
- 1.18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

Dir DTM/DAP/PC

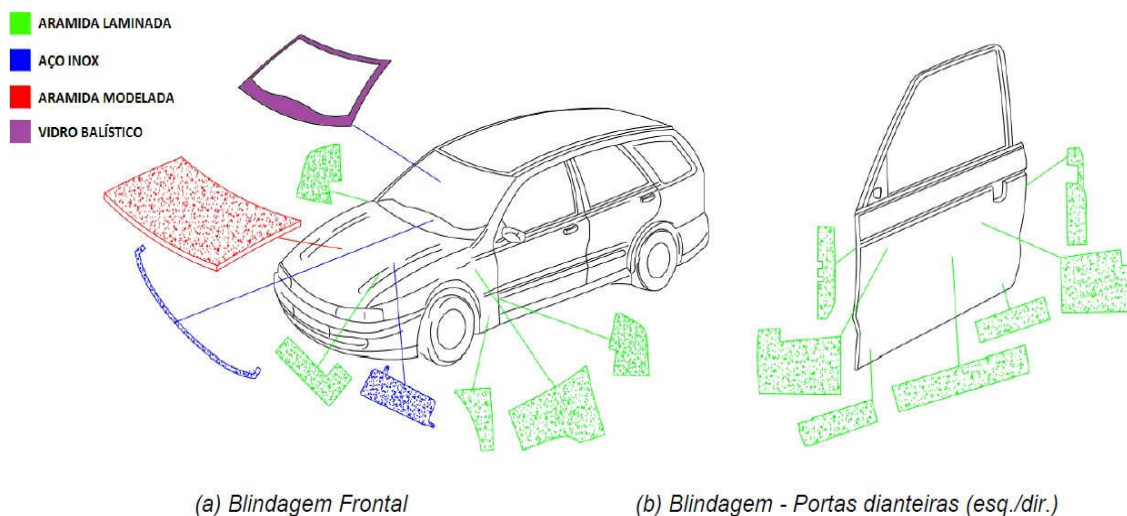
Dir DTERS

Resp. Tec. Adaptadora

Resp. Tec. Blindadora



9.6 ANEXO F – PROPOSTA DE BLINDAGEM.



Descrição da Modificação	Kg/m ²	m ²	Kg
Aço inox ANSI304 (Espessura:2,5mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21mm)	44	1,25	55
Aramida modelada	4,2	1,063	4,47
Aramida laminada	4,2	2,43	10,21
Acessórios de caracterização de viatura	-	-	39,18
Peso TOTAL(kg)		111	

ÁREA A SER BLINDADA

1. NO VIDRO DIANTEIRO;
1. NA BLINDAGEM OPACA DAS 4 PORTAS,
2. COLUNAS“A”, COLUNA“B” E BATERIA;
3. NO PAINEL CORTA FOGO EM SUA TOTALIDADE, NA PARTE DIANTEIRA DA VIATURA MAIS EXPOSTA ÀS AGRESSÕES EXTERNAS COM EMPREGO DE UMA MANTA COM PROPRIEDADES BALÍSTICAS NA ÁREA SUPERIOR DO PAINEL FRONTAL ONDE LOCALIZAM-SE OS MOTORES DOS LIMPADORES DO PARA-BRISA. (CHURRASQUEIRA EM SUA TOTALIDADE);



9.7 ANEXO G - COMPARTIMENTO DE EQUIPAMENTOS ESTILO ASA DE GAIVOTA.





9.8 ANEXO H - GANCHO INOX CAPACIDADE 30KG TIPO CANTONEIRA.





9.9 ANEXO I - PORTA TRASEIRA EXTERNA DEVERÁ SER EM DUAS FOLHAS (BI PARTIDA) VERTICAIS COM ABERTURA PARA AS LATERAIS.





9.10 ANEXO J - BATENTE DE BORRACHA E CHAVE DE ABERTURA EXTERNA.





**9.11 ANEXO K - FECHADURA INOX TIPO BAÚ SEM CHAVE PARA A ABERTURA E
FECHAMENTO DAS GAIOLAS.**





9.12 ANEXO L - ABERTURA DAS PORTAS DAS GAIOLAS SERÁ DE "FORA PARA DENTRO",OU SEJA, AS DOBRADIÇAS DE AMBAS PORTAS FICARÃO NO CENTRO.





9.13 ANEXO M - A CAPOTA DEVERÁ CONTAR COM SEIS ALETAS EM CADA LATERAL.





**9.14 ANEXO N - FAROLETE AUXILIAR PARA EMBARQUE E DESEMBARQUE TRASEIRO
DOS CÃES.**





**9.15 ANEXO O – ACIONAMENTO TANTO NO PAINEL QUANTO POR MEIO DE
INTERRUPTOR INTERNO JUNTO AO BATENTE DIREITO DO COMPARTIMENTO DE
CÃES.**





ANEXO Q – TABELA DE PROGRAMAÇÃO DAS REVISÕES

Programação das revisões do veículo ofertado

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)
- Filtro de Ar
- Anel do Carter

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)
- Filtro de Ar
- Anel do Carter

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)



- Filtro de Ar
- Anel do Câter

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)
- Filtro de Ar
- Anel do Câter
- Velas

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(x) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)
- Filtro de Ar
- Anel do Câter

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)



- Filtro de Ar
- Anel do Câter

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)
- Filtro de Ar
- Anel do Câter

Revisão dos X mil km:

- Mão de obra especializada...
- X ano(s) de garantia das peças trocadas
- Diagnóstico eletrônico...
- Verificação de X pontos de controle
- Checagem de freios
- Lubrificante (informar qual produto - Ex: Castrol 10W40, Ipiranga 10W40...)
- Filtro de Óleo
- Filtro de Combustível
- Filtro do Habitáculo (cabine)
- Filtro de Ar
- Anel do Câter
- Correia de Acessórios
- Velas
- Fluido de Freio
- Líquido de Arrefecimento