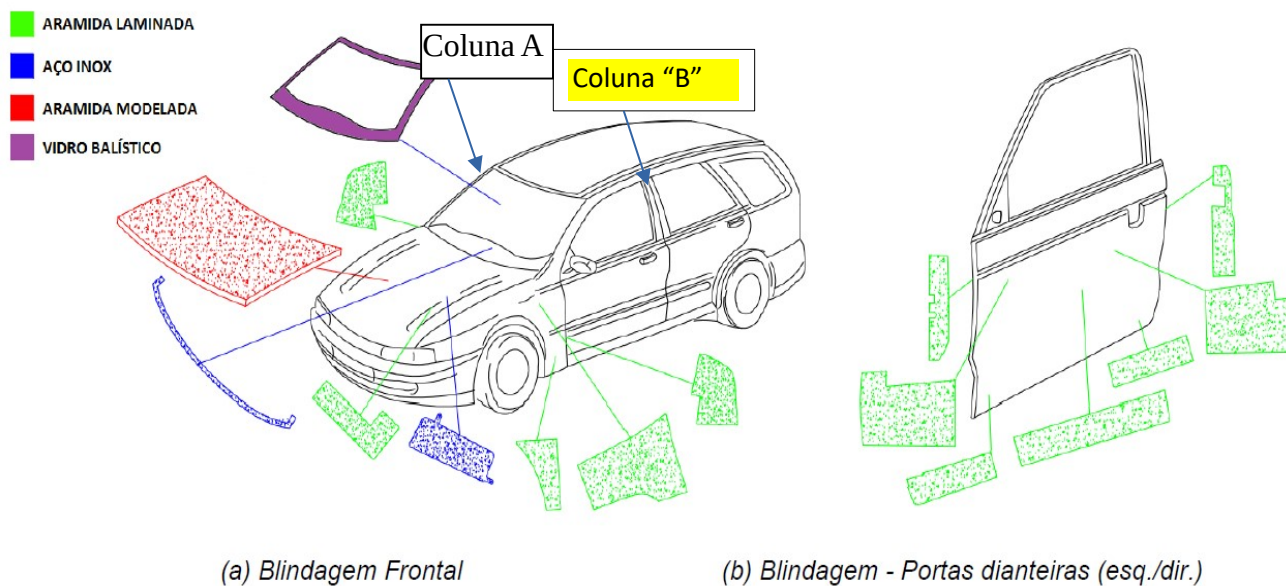


## 0595.0002.010101 SUV MÍN 165CV - BRANCA/PRETA

### 6.1 ANEXO A - PROPOSTA DE BLINDAGEM;



Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	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
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

#### ÁREA A SER BLINDADA

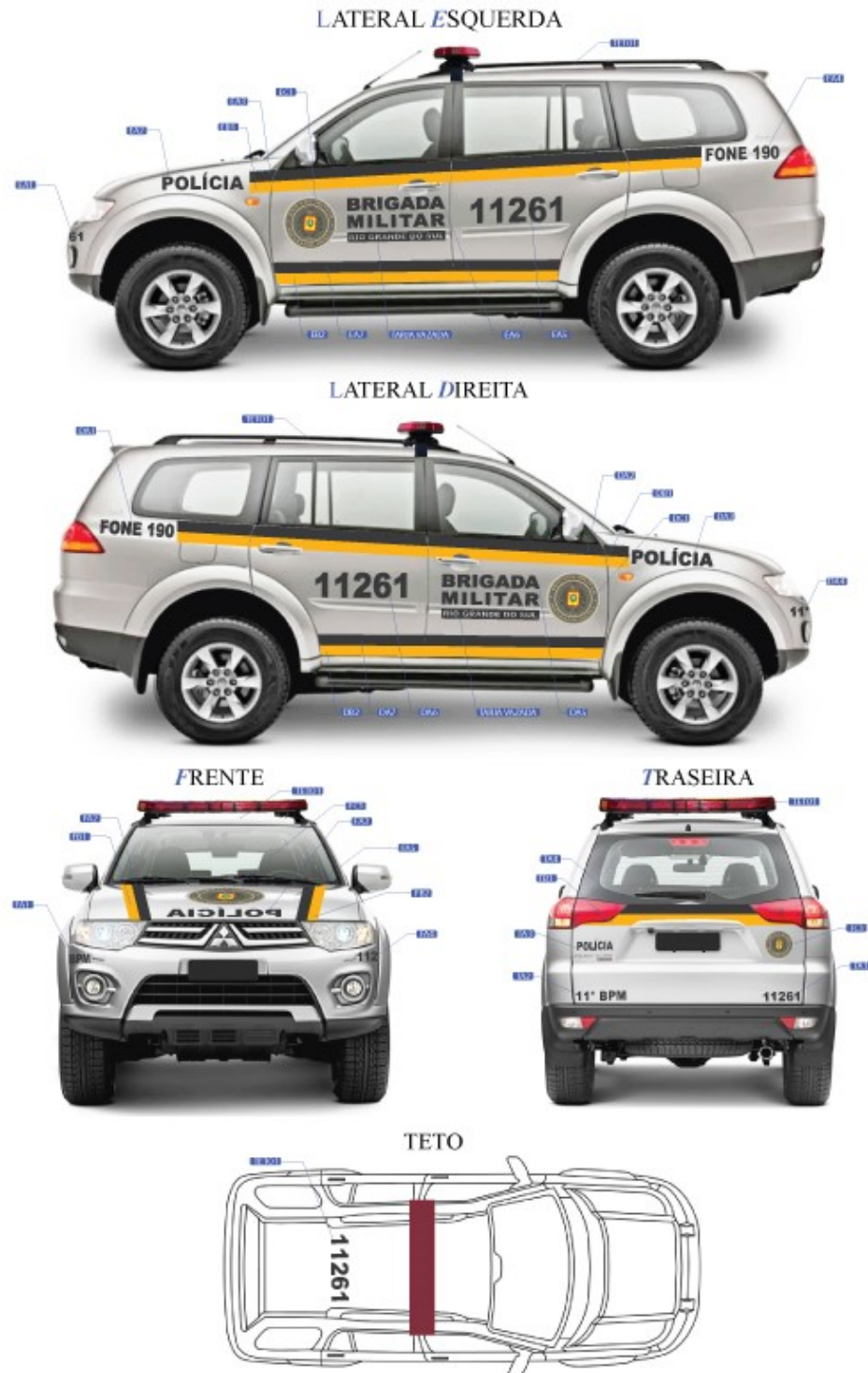
- 1) NO VIDRO DIANTEIRO;
- 2) NA BLINDAGEM OPACA DAS 4 PORTAS,
- 3) COLUNAS "A", COLUNA "B"; E BATERIA;
- 4) NO PAINEL CORTA FOGO EM SUA TOTALIDADE, NA PARTE DIANTEIRA DA VIATURA MAIS EXPOSTA AS AGRESSÕES EXTERNAS COM EMPREGO DE UMA MANTA COM PROPRIEDADES BALÍSTICAS NO ÁREA SUPERIOR DO PAINEL FRONTAL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

- 5) NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL;

## 6.2 ANEXO B – APRESENTAÇÃO VISUAL; GRAFISMO INSTITUCIONAL:

NOTA DE INSTRUÇÃO N.º 4.3/EMBM/2022 SUV PREMIUM BRANCA – (PADRÃO GERAL)

Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:



Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
	TETO1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	52x15 cm
LATERAL ESQUERDA	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	ALT: 5,5cm (L: Propo.)
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	46x12 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	270x12 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	41x12 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	52x15 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	55x24 cm
	EA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	200x6 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	270x6 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	200x6 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	30x30 cm
LATERAL DIREITA	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	41x12cm cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	270x12 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	46x12 cm
	DA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	ALT: 5,5cm (L: Propo.)
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	55x24 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	52x15 cm
	DA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	200x12 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	270x6 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	200x6 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	30x30 cm
FRENTE	FA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	ALT: 5,5cm (L: Propo.)
	FA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	120x12 cm
	FA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	65x13,5 cm
	FA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	ALT: 5,5cm (L: Propo.)
	FA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	120x12 cm
	FB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	120x6 cm
	FB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	120x6 cm
	FC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	45x45 cm
TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	ALT: 5,5cm (L: Propo.)
	TA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	ALT: 5,5cm (L: Propo.)
	TA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	20x6 cm
	TA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	170x12 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	170x6 cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	16x16 cm

LEGENDA DE CÓDIGOS

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL, DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA

## 6.3 ANEXO C – AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO;

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
Logotipo da Blindadora			Representante Legal (Assinatura)			
			Responsável Técnico (Assinatura)			
Carimbo CNPJ						
Data: ___ / ___ / _____						
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	

## 6.4. Anexo D - ANÁLISE DE PROTÓTIPO

(Equipe técnica de análise de protótipo – complemento ao anexo “C”)

1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
  - a. ( ) Letra a Painel de instrumentos
  - b. ( ) Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
  - c. ( ) Painéis das 4 portas
  - d. ( ) Acabamento das colunas AEB
  - e. ( ) Bancos dianteiros
2. As Placas de aramida já vêm prontas barra recortadas para cada peça do veículo?  
( ) sim ( ) não
3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? (quais as colunas?..... Serão recortadas como?
5. Qual o peso da blindagem que será sobreposta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
6. o que compõem o checklist da blindadora?
7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação?  
( ) sim ( ) não
  - a. como e onde será feito o teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade? ( ) sim ( ) não
  - c. qual o checklist feito após a montagem do veículo já blindado?
8. haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo onde (blindadora e local)?
9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
10. qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?
13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?

14. À homologação / autorização da montadora?
15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 70000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
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 CRVA?
18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

---

Dir DLP

---

Ch CMM

---

Resp Tec Adaptadora

---

Resp Tec Blindadora

6.5 ANEXO E - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL PRINCIPAL

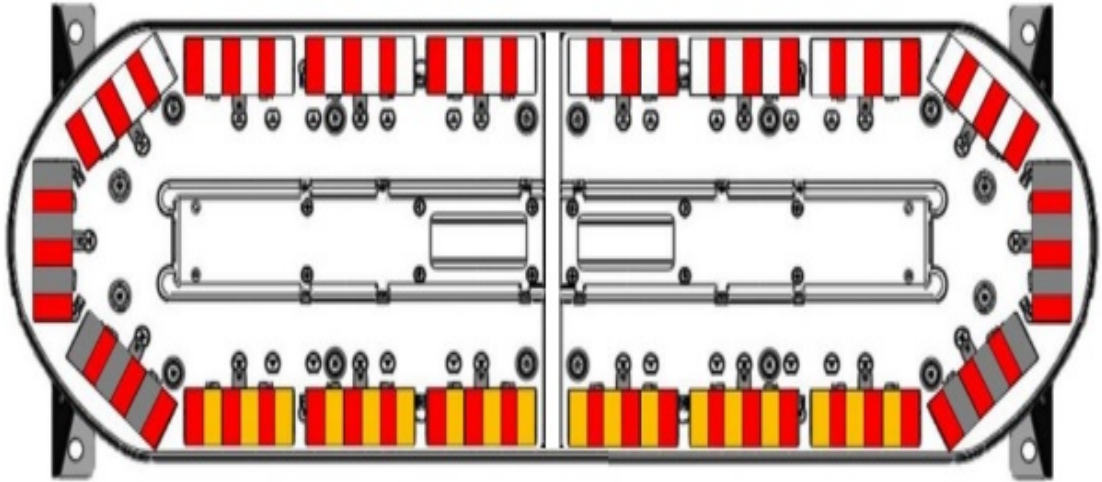


FIGURA 1 - LAYOUT SUGERIDO

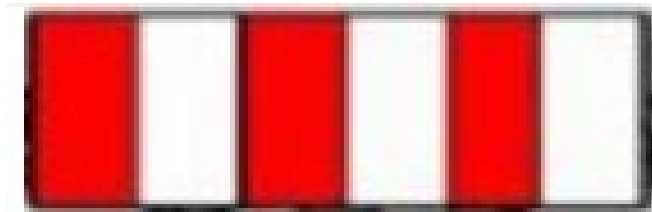


FIGURA 2 - MÓDULO VERMELHO/BRANCO

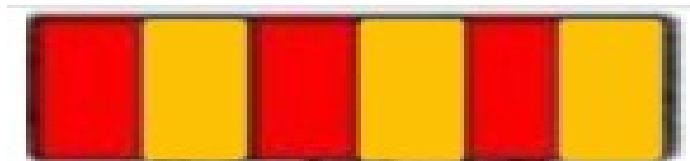


FIGURA 3 - MÓDULO VERMELHO/AMBAR

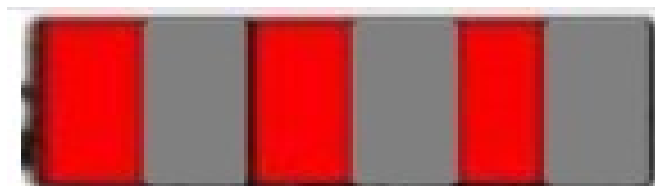
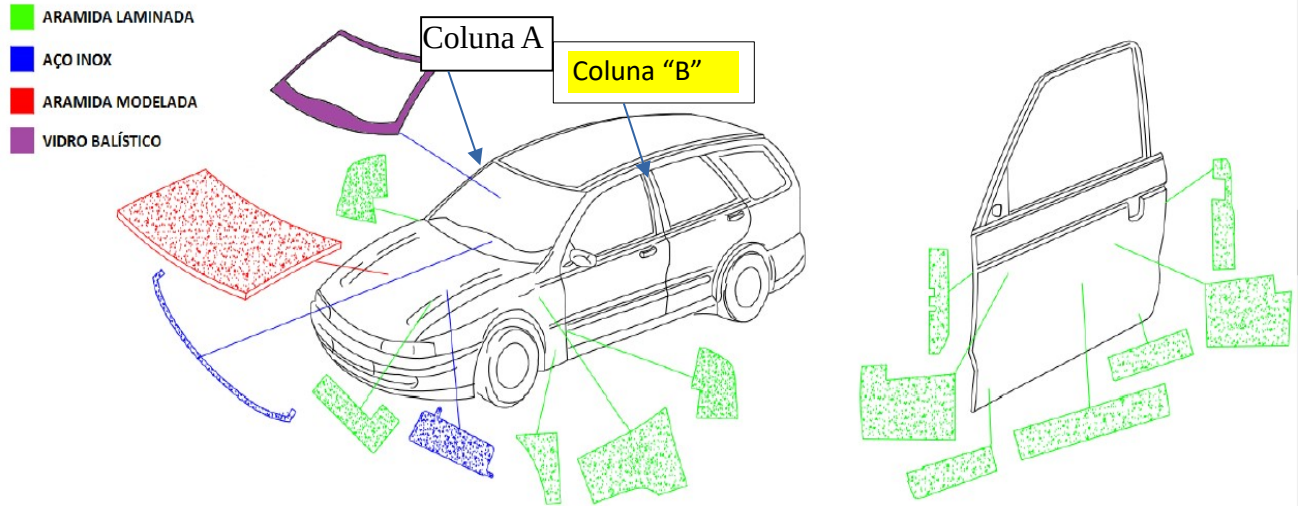


FIGURA 4 - MÓDULO VERMELHO

**0595.0002.010100 SUV MÍN 118CV BRANCA/PRETA  
OSTENSIVA - SSP**

**6.1 ANEXO A - PROPOSTA DE BLINDAGEM;**



(a) Blindagem Frontal

(b) Blindagem - Portas dianteiras (esq./dir.)

Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	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
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

**ÁREA A SER BLINDADA**

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



- 5) NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL.

## 6.2 ANEXO B - APRESENTAÇÃO VISUAL; GRAFISMO INSTITUCIONAL: NOTA DE INSTRUÇÃO N.º 4.3/EMBM/2022 IDENTIDADE VISUAL PARA VIATURAS DE POLICIAMENTO OSTENSIVO GERAL - SUV COMPACTA

Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

LATERAL *ESQUERDA*



LATERAL *DIREITA*



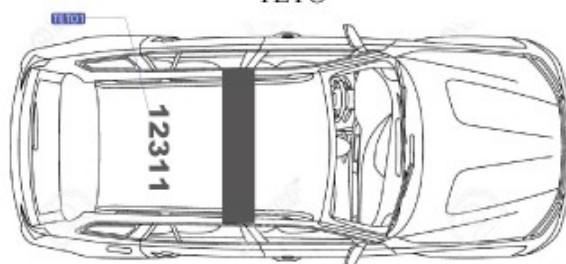
*FRENTE*



*TRASEIRA*



TETO



Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
LATERAL/ESQUERDA	TETO1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	53x14 cm
	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	11x3 cm
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	25,5x5,5 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	330x8 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	47,5x6,7 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	53x14 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	50x22 cm
	EA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	330x8 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	330x4 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	330x4 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	30x30 cm
LATERAL/DIREITA	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	47,5x6,7 cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	330x8 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	25,5x5,5 cm
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	50x22 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	53x14 cm
	DA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	330x8 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	330x4 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	330x4 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	30x30 cm
	FRENTE	FA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico
FA3		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	46,5x10,5 cm
FA4		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	11x3 cm
FA5		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	120x8 cm
FB1		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	120x4 cm
FB2		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	120x4 cm
FC1		Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	45x45 cm
TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	11x3 cm
	TA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	25,5x5,5 cm
	TA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	155x8 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	155x4 cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	10x10 cm

#### LEGENDA DE CÓDIGOS

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL, DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA

## 6.3 ANEXO C - 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	

## 6.4. Anexo D - ANÁLISE DE PROTÓTIPO

(Equipe técnica de análise de protótipo – complemento ao anexo “C”)

1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
  - a. ( ) Letra a Painel de instrumentos
  - b. ( ) Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
  - c. ( ) Painéis das 4 portas
  - d. ( ) Acabamento das colunas AEB
  - e. ( ) Bancos dianteiros
2. As Placas de aramida já vêm prontas barra recortadas para cada peça do veículo?  
( ) sim ( ) não
3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? (quais as colunas?..... Serão recortadas como?)
5. Qual o peso da blindagem que será sobreposta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
6. o que compõem o checklist da blindadora?
7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação?  
( ) sim ( ) não
  - a. como e onde será feito o teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade? ( ) sim ( ) não
  - c. qual o checklist feito após a montagem do veículo já blindado?
8. haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo onde (blindadora e local)?
9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
10. qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?
13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?

14. À homologação / autorização da montadora?
15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 70000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
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 CRVA?
18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

---

Dir DLP

---

Ch CMM

---

Resp Tec Adaptadora

---

Resp Tec Blindadora

6.5 ANEXO E - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL PRINCIPAL

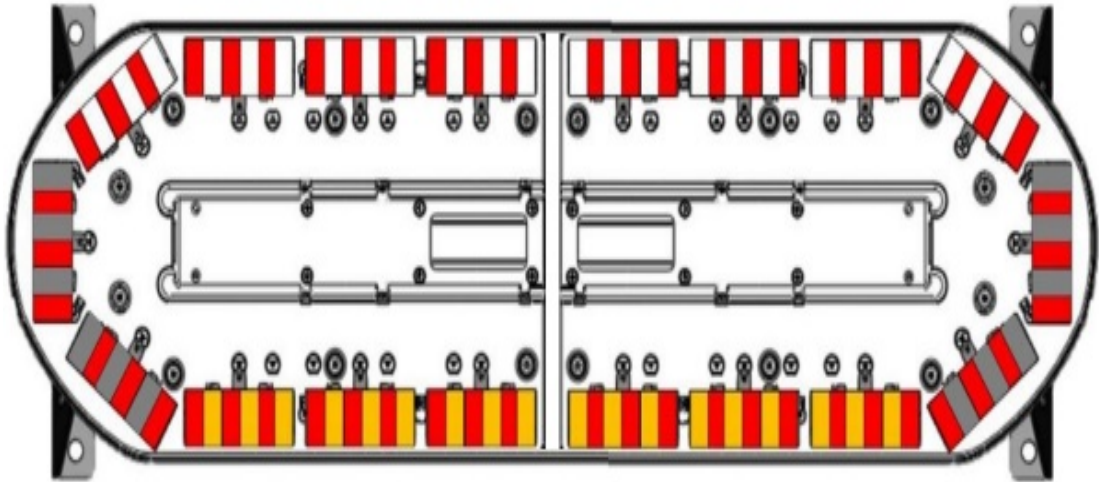


FIGURA 1 - LAYOUT SUGERIDO

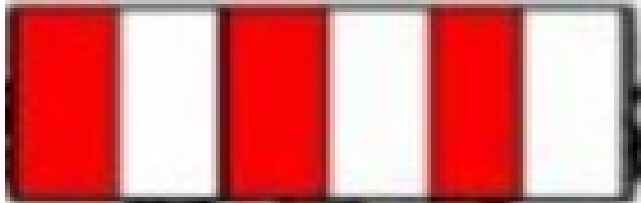


FIGURA 2 - MÓDULO VERMELHO/BRANCO

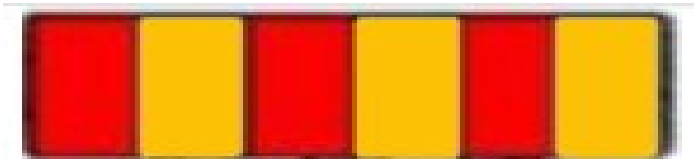


FIGURA 3 - MÓDULO VERMELHO/AMBAR

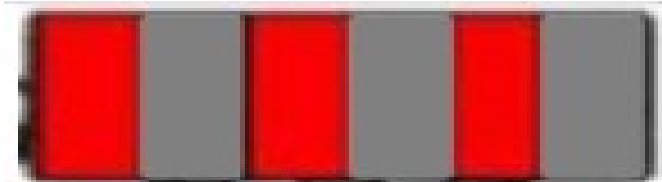
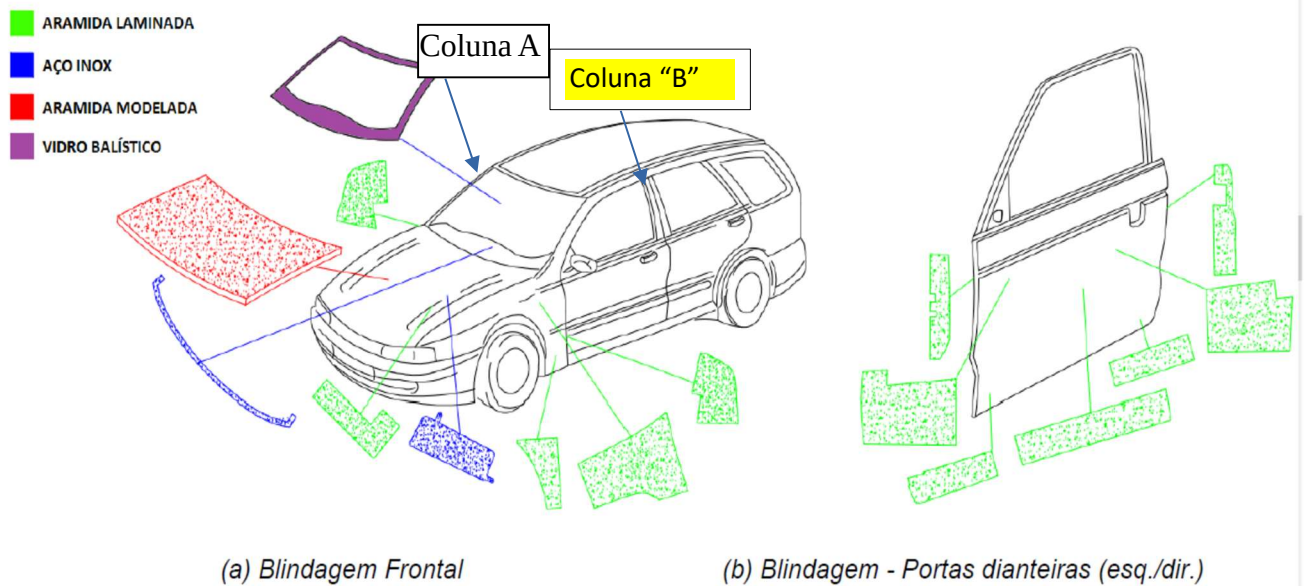


FIGURA 4 - MÓDULO VERMELHO

**0595.0002.010099 CAMIONETE 4X4 MÍN 170CV - VERDE  
BM**

**6.1 ANEXO A - PROPOSTA DE BLINDAGEM;**



(a) Blindagem Frontal

(b) Blindagem - Portas dianteiras (esq./dir.)

Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	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
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

**ÁREA A SER BLINDADA**

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

- 5) NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL;

## 6.2 ANEXO B – APRESENTAÇÃO VISUAL; GRAFISMO INSTITUCIONAL:

### ANEXO “G” DA NOTA DE INSTRUÇÃO N.º 4.3/EMBM/2022 PICK-UP MEDIA –PICK-UP BRANCA - PADRÃO GERAL

Viaturas TP camionete - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:





Viaturas TP camionete - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
	TETO1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70x19 cm
LATERAL DIREITA	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70,5x12 cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	270x12 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	58x12 cm
	DA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	28x5,5 cm
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	65x29 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	200x12 cm
	DA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70x19 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	270x6 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	200x6 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	35x35 cm
LATERAL ESQUERDA	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	20x5,5 cm
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	58x12 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	270x12 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70,5x12 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70x19 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	200x12 cm
	EA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	65x29 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	270x6 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	200x6 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	35x35 cm
FRENTE	FA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	120x12 cm
	FA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	120x12 cm
	FA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	67x13 cm
	FB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	120x6 cm
	FB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	120x6 cm
	FC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	45x45 cm
TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	40x8 cm
	TA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	170x12 cm
	TA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	20x5,5 cm
	TA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	28x5,5 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	170x6 cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	16x16 cm

**LEGENDA DE CÓDIGOS**

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL, DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA

## 6.3 ANEXO C – AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO

### Anexo D - ANÁLISE DE PROTÓTIPO

(Equipe técnica de análise de protótipo – complemento ao anexo “C”)

1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
  - a. ( ) Letra a Painel de instrumentos
  - b. ( ) Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
  - c. ( ) Painéis das 4 portas
  - d. ( ) Acabamento das colunas AEB
  - e. ( ) Bancos dianteiros
2. As Placas de aramida já vêm prontas barra recortadas para cada peça do veículo?  
( ) sim ( ) não
3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? (quais as colunas?..... Serão recortadas como?)
5. Qual o peso da blindagem que será sobreposta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
6. o que compõem o checklist da blindadora?
7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação?  
( ) sim ( ) não
  - a. como e onde será feito o teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade? ( ) sim ( ) não
  - c. qual o checklist feito após a montagem do veículo já blindado?
8. haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo onde (blindadora e local)?
9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
10. qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?

13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?
14. À homologação / autorização da montadora?
15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 70000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
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 CRVA?
18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

---

Dir DLP

---

Ch CMM

---

Dir DTERS

---

Resp Tec Adaptadora

---

Resp Tec Blindadora

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
Logotipo da Blindadora		Representante Legal (Assinatura)				
Carimbo CNPJ						
Data: ___ / ___ / _____		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	

6.5 ANEXO E - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL PRINCIPAL

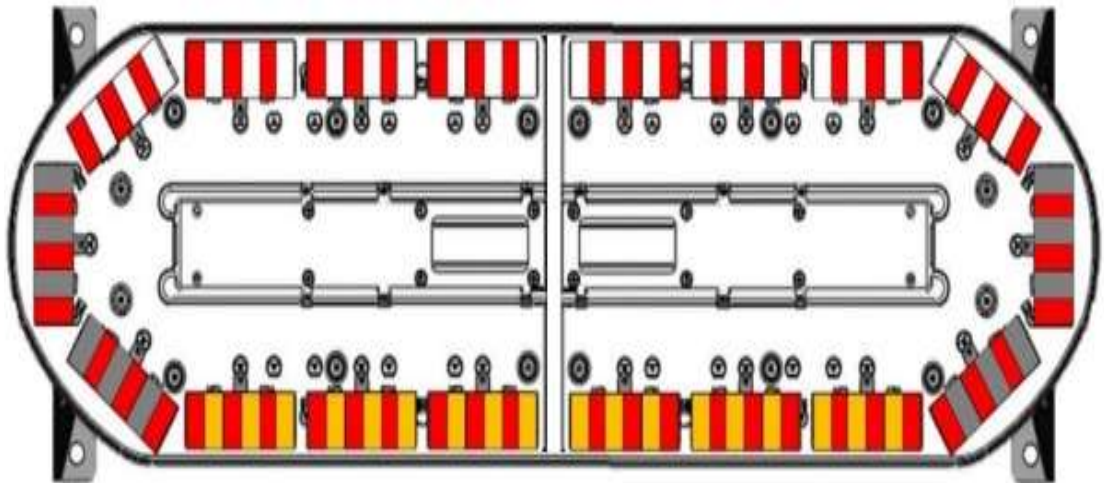


FIGURA 1 - LAYOUT SUGERIDO

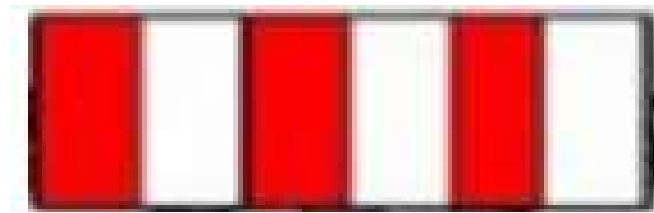


FIGURA 2 - MÓDULO VERMELHO/BRANCO

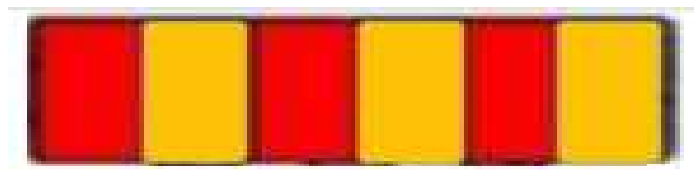


FIGURA 3 - MÓDULO VERMELHO/AMBAR

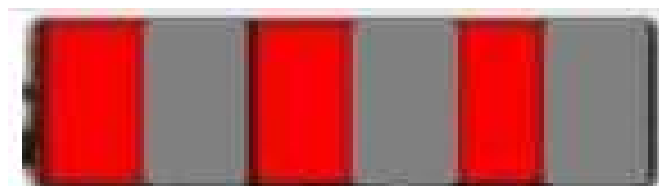
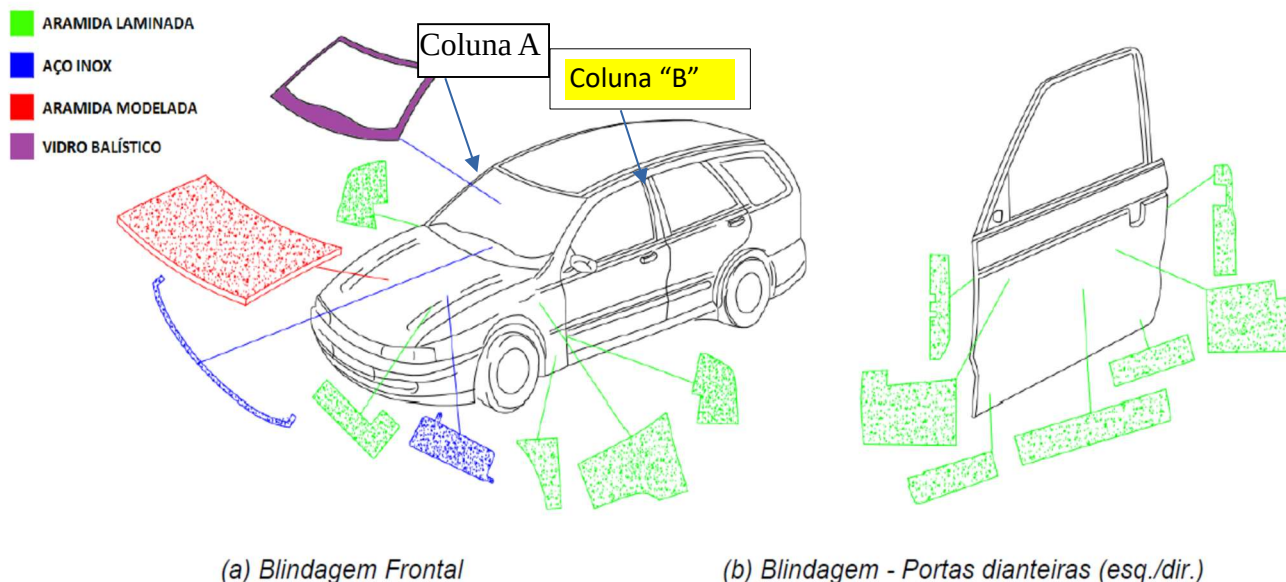


FIGURA 4 - MÓDULO VERMELHO

**0595.0002.010098 CAMIONETE 4X4 MÍN 170CV -  
BRANCA/PRETA**

**6.1 ANEXO A - PROPOSTA DE BLINDAGEM;**



Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	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
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

**ÁREA A SER BLINDADA**

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

- 5) NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL;

## 6.2 ANEXO B – APRESENTAÇÃO VISUAL; GRAFISMO INSTITUCIONAL:

### ANEXO “G” DA NOTA DE INSTRUÇÃO N.º 4.3/EMBM/2022 PICK-UP MEDIA –PICK-UP BRANCA - PADRÃO GERAL

Viaturas TP camionete - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:



Viaturas TP camionete - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
	TETOJ	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70x19 cm
LATERAL DIREITA	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70,5x12 cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	270x12 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	58x12 cm
	DA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	28x5,5 cm
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	65x29 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	200x12 cm
	DA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70x19 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	270x6 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	200x6 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	35x35 cm
LATERAL ESQUERDA	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	20x5,5 cm
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	58x12 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	270x12 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70,5x12 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	70x19 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	200x12 cm
	EA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	65x29 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	270x6 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	200x6 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	35x35 cm
FRENTE	FA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	120x12 cm
	FA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	120x12 cm
	FA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	67x13 cm
	FB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	120x6 cm
	FB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	120x6 cm
	FC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	45x45 cm
TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	40x8 cm
	TA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	170x12 cm
	TA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	20x5,5 cm
	TA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrónico	28x5,5 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrónico	170x6 cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrónico	16x16 cm

LEGENDA DE CÓDIGOS

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA



## 6.3 ANEXO C – AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
Logotipo da Blindadora			Representante Legal (Assinatura)			
Carimbo CNPJ						
Data: ____ / ____ / ____			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	

## 6.4 Anexo D - ANÁLISE DE PROTÓTIPO

(Equipe técnica de análise de protótipo – complemento ao anexo “C”)

1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
  - a. ( ) Letra a Painel de instrumentos
  - b. ( ) Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
  - c. ( ) Painéis das 4 portas
  - d. ( ) Acabamento das colunas AEB
  - e. ( ) Bancos dianteiros
2. As Placas de aramida já vêm prontas barra recortadas para cada peça do veículo?  
( ) sim ( ) não
3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? (quais as colunas?..... Serão recortadas como?
5. Qual o peso da blindagem que será sobreposta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
6. o que compõem o checklist da blindadora?
7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação?  
( ) sim ( ) não
  - a. como e onde será feito o teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade? ( ) sim ( ) não
  - c. qual o checklist feito após a montagem do veículo já blindado?
8. haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo onde (blindadora e local)?
9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
10. qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?

13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?
14. À homologação / autorização da montadora?
15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 70000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
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 CRVA?
18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

---

Dir DLP

---

Ch CMM

---

Dir DTERS

---

Resp Tec Adaptadora

---

Resp Tec Blindadora

6.5 ANEXO E - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL PRINCIPAL

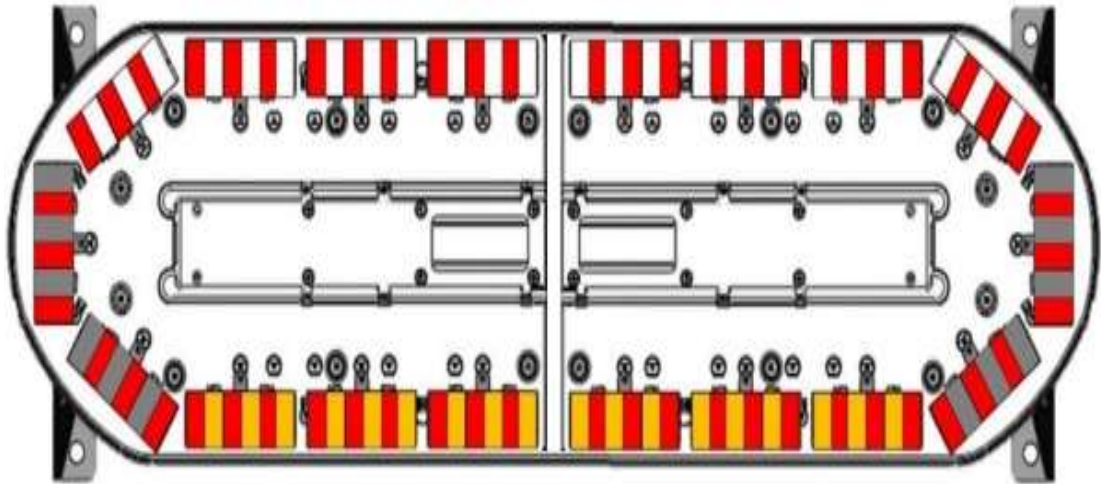


FIGURA 1 - LAYOUT SUGERIDO

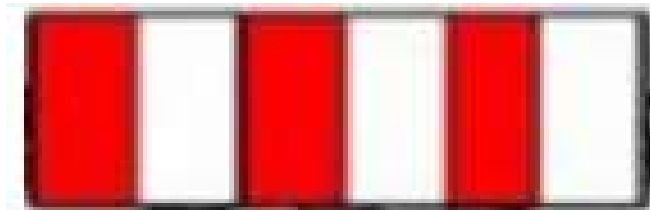


FIGURA 2 - MÓDULO VERMELHO/BRANCO

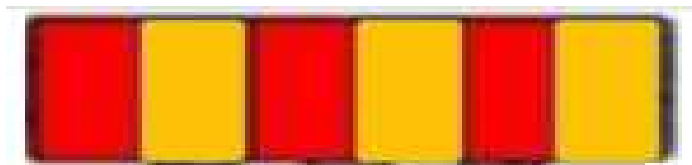


FIGURA 3 - MÓDULO VERMELHO/AMBAR

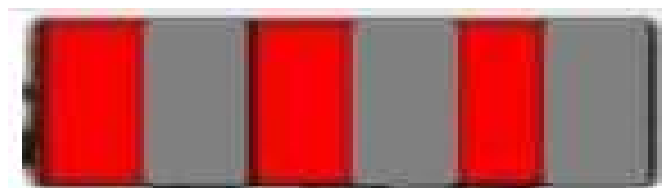
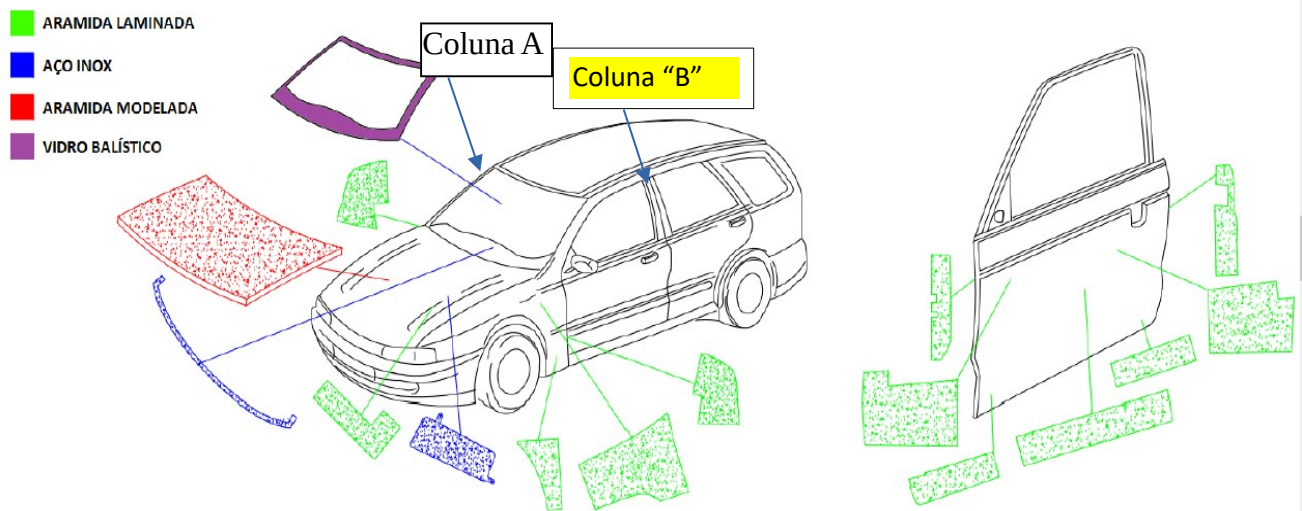


FIGURA 4 - MÓDULO VERMELHO



**0595.0002.010097 SUV 4X4 MÍN 170 CV - VERDE BM**

**6.1 ANEXO A - PROPOSTA DE BLINDAGEM;**



(a) Blindagem Frontal

(b) Blindagem - Portas dianteiras (esq./dir.)

Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	44	1,25	55
Aramidamodelada	4,2	1,063	4,47
Aramidalaminada	4,2	2,43	10,21
Accessórios de caracterização de viatura	-	-	39,18
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

**ÁREA A SER BLINDADA**

- 1) NO VIDRO DIANTEIRO;
- 2) NA BLINDAGEM OPACA DAS 4 PORTAS,
- 3) COLUNAS "A", COLUNA "B"; E BATERIA;
- 4) NO PAINEL CORTA FOGO EM SUA TOTALIDADE, NA PARTE DIANTEIRA DA VIATURA MAIS EXPOSTA AS AGRESSÕES EXTERNAS COM EMPREGO DE UMA MANTA COM PROPRIEDADES BALÍSTICAS NO ÁREA SUPERIOR DO PAINEL FRONTAL ONDE LOCALIZAM-SE OS MOTORES DOS LIMPADORES DO PARABRISA (CHURRASQUEIRA EM SUA TOTALIDADE);
- 5) NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL;

## 6.2 ANEXO B – APRESENTAÇÃO VISUAL; GRAFISMO INSTITUCIONAL:

### NOTA DE INSTRUÇÃO N.º 4.3/EMBM/2022 SUV PREMIUM VERDE

Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

LATERAL *ESQUERDA*



LATERAL *DIREITA*



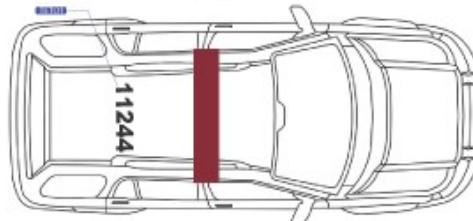
*FRENTE*



*TRASEIRA*



*TETO*



Viaturas TP camionte - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
LATERAL DIREITA	TETO1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x19 cm
	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70,5x12 cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	270x12 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	58x12 cm
	DA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	28x5,5 cm
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	65x29 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	200x12 cm
	DA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x19 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	270x6 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	200x6 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
LATERAL ESQUERDA	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	20x5,5 cm
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	58x12 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	270x12 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70,5x12 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x19 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	200x12 cm
	EA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	65x29 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	270x6 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	200x6 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
	FRENTE	FA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico
FA2		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	120x12 cm
FA3		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	67x13 cm
FB1		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	120x6 cm
FB2		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	120x6 cm
FC1		Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	45x45 cm
TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	40x8 cm
	TA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	170x12 cm
	TA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	20x5,5 cm
	TA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	28x5,5 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	170x6 cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	16x16 cm

**LEGENDA DE CÓDIGOS**

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL, DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA



### 6.3 ANEXO C - AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO;

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
Logotipo da Blindadora		Representante Legal (Assinatura)				
Carimbo CNPJ						
Data: ___ / ___ / _____		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	

## 6.4. Anexo D - ANÁLISE DE PROTÓTIPO

(Equipe técnica de análise de protótipo – complemento ao anexo “C”)

1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
  - a. ( ) Letra a Painel de instrumentos
  - b. ( ) Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
  - c. ( ) Painéis das 4 portas
  - d. ( ) Acabamento das colunas AEB
  - e. ( ) Bancos dianteiros
2. As Placas de aramida já vêm prontas barra recortadas para cada peça do veículo?  
( ) sim ( ) não
3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? (quais as colunas?..... Serão recortadas como?
5. Qual o peso da blindagem que será sobreposta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
6. o que compõem o checklist da blindadora?
7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação?  
( ) sim ( ) não
  - a. como e onde será feito o teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade? ( ) sim ( ) não
  - c. qual o checklist feito após a montagem do veículo já blindado?
8. haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo onde (blindadora e local)?
9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
10. qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?
13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?

14. À homologação / autorização da montadora?
15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 70000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
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 CRVA?
18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

---

Dir DLP

---

Ch CMM

---

Resp Tec Adaptadora

---

Resp Tec Blindadora

6.5 ANEXO E - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL PRINCIPAL

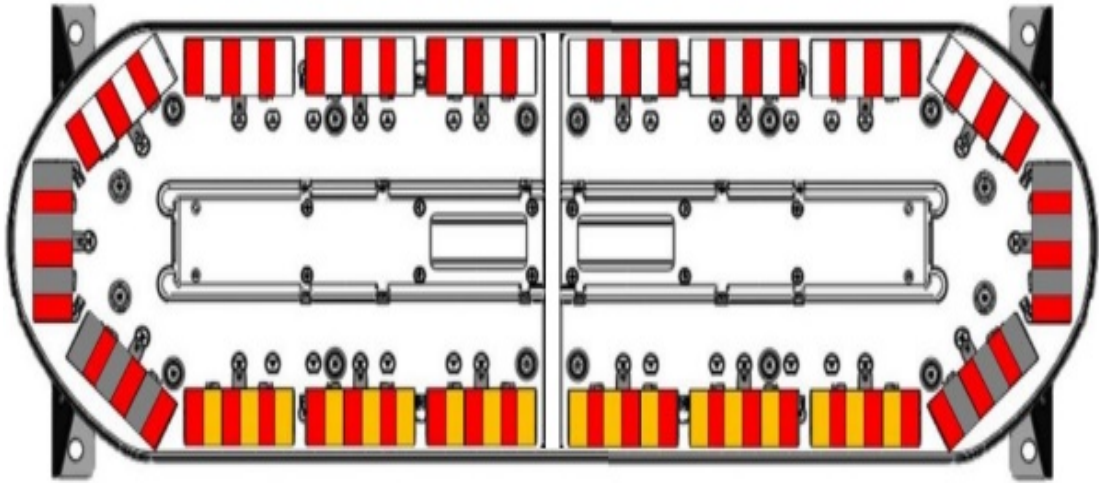


FIGURA 1 - LAYOUT SUGERIDO

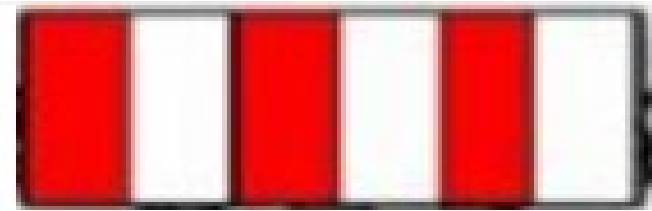


FIGURA 2 - MÓDULO VERMELHO/BRANCO

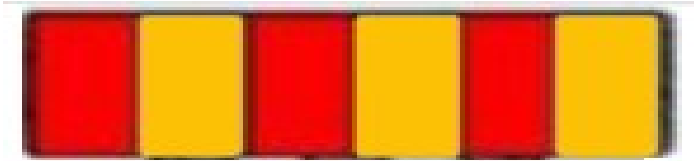


FIGURA 3 - MÓDULO VERMELHO/AMBAR

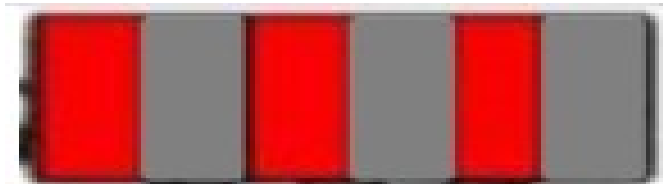
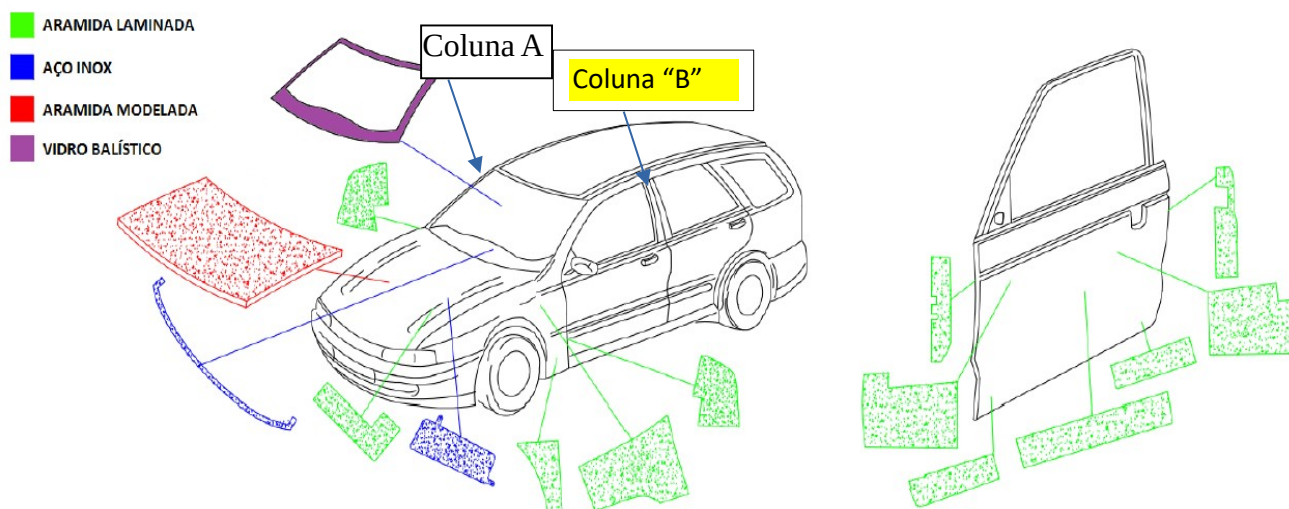


FIGURA 4 - MÓDULO VERMELHO

## 0595.0002.010102SUV 4X4 MÍN 170 CV - BRANCA/PRETA

### 6.1 ANEXO A - PROPOSTA DE BLINDAGEM;



(a) Blindagem Frontal

(b) Blindagem - Portas dianteiras (esq./dir.)

Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	44	1,25	55
Aramida modelada	4,2	1,063	4,47
Aramida laminada	4,2	2,43	10,21
Accessórios de caracterização de viatura	-	-	39,18
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

#### ÁREA A SER BLINDADA

- 1) NO VIDRO DIANTEIRO;
- 2) NA BLINDAGEM OPACA DAS 4 PORTAS,
- 3) COLUNAS "A", COLUNA "B"; E BATERIA;
- 4) NO PAINEL CORTA FOGO EM SUA TOTALIDADE, NA PARTE DIANTEIRA DA VIATURA MAIS EXPOSTA AS AGRESSÕES EXTERNAS COM EMPREGO DE UMA MANTA COM PROPRIEDADES BALÍSTICAS NO ÁREA SUPERIOR DO PAINEL FRONTAL ONDE LOCALIZAM-SE OS MOTORES DOS LIMPADORES DO PARABRISA (CHURRASQUEIRA EM SUA TOTALIDADE);
- 5) NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL;

**6.2 ANEXO B – APRESENTAÇÃO VISUAL;  
GRAFISMO INSTITUCIONAL:  
NOTA DE INSTRUÇÃO N.º 4.3/EMBM/2022  
SUV PREMIUM BRANCA – (PADRÃO GERAL)**

Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

LATERAL *ESQUERDA*



LATERAL *DIREITA*



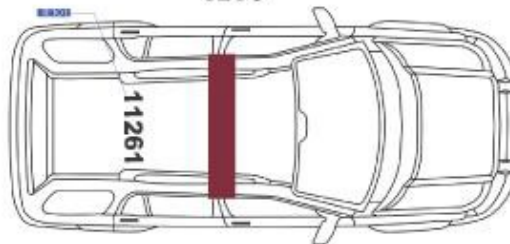
FRENTE



TRASEIRA



TETO



Viaturas TP camionete - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
LATERAL DIREITA	TETO1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x19 cm
	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70,5x12 cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	270x12 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	58x12 cm
	DA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	28x5,5 cm
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	65x29 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	200x12 cm
	DA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x19 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	270x6 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	200x6 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
LATERAL ESQUERDA	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	20x5,5 cm
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	58x12 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	270x12 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70,5x12 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x19 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	200x12 cm
	EA7	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	65x29 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	270x6 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	200x6 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
	FRENTE	FA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico
FA2		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	120x12 cm
FA3		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	67x13 cm
FB1		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	120x6 cm
FB2		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	120x6 cm
FC1		Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	45x45 cm
TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	40x8 cm
	TA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	170x12 cm
	TA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	20x5,5 cm
	TA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	28x5,5 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	170x6 cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	16x16 cm

**LEGENDA DE CÓDIGOS**

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL, DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA

## 6.3 ANEXO C – AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPO;

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
Logotipo da Blindadora          Carimbo CNPJ    Data: ____ / ____ / ____		<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> Representante Legal (Assinatura)				
		<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> 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	



## 6.4. Anexo D - ANÁLISE DE PROTÓTIPO

(Equipe técnica de análise de protótipo – complemento ao anexo “C”)

1. O que é desmontado para instalação da blindagem?
  - a. ( ) Letra a Painel de instrumentos
  - b. ( ) Coluna de direção e conjunto de pedaleiras
  - c. ( ) Painéis das 4 portas
  - d. ( ) Acabamento das colunas AEB
  - e. ( ) Bancos dianteiros
2. As Placas de aramida já vêm prontas barra recortadas para cada peça do veículo?  
( ) sim ( ) não
3. As Placas de aramida serão colocadas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? (quais as colunas?..... Serão recortadas como?
5. Qual o peso da blindagem que será sobreposta em cada modelo de veículo (SUV médio)?
6. o que compõem o checklist da blindadora?
7. O cheque list será feito antes e depois da desmontagem do veículo para a sua instalação?  
( ) sim ( ) não
  - a. como e onde será feito o teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade? ( ) sim ( ) não
  - c. qual o checklist feito após a montagem do veículo já blindado?
8. haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo onde (blindadora e local)?
9. Qual será o tempo da garantia da blindadora pela prestação do serviço de blindagem?
10. qual será o tempo da garantia dos licitantes pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no Rio Grande do Sul?
12. Qual a garantia de delaminação dos vidros blindados?
13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?

14. À homologação / autorização da montadora?
15. A garantia da blindagem acompanha a garantia do veículo?
16. Haverá alguma alteração nas **revisões programadas** do veículo blindado nas concessionárias ou representantes autorizados? **Já que até 70000 Km, deverá ser por conta do licitante.**
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 CRVA?
18. Serem apresentados ajustados por ocasião da análise final do protótipo:

---

Dir DLP

---

Ch CMM

---

Resp Tec Adaptadora

---

Resp Tec Blindadora

6.5 ANEXO E - SISTEMA DE SINALIZAÇÃO VISUAL PRINCIPAL

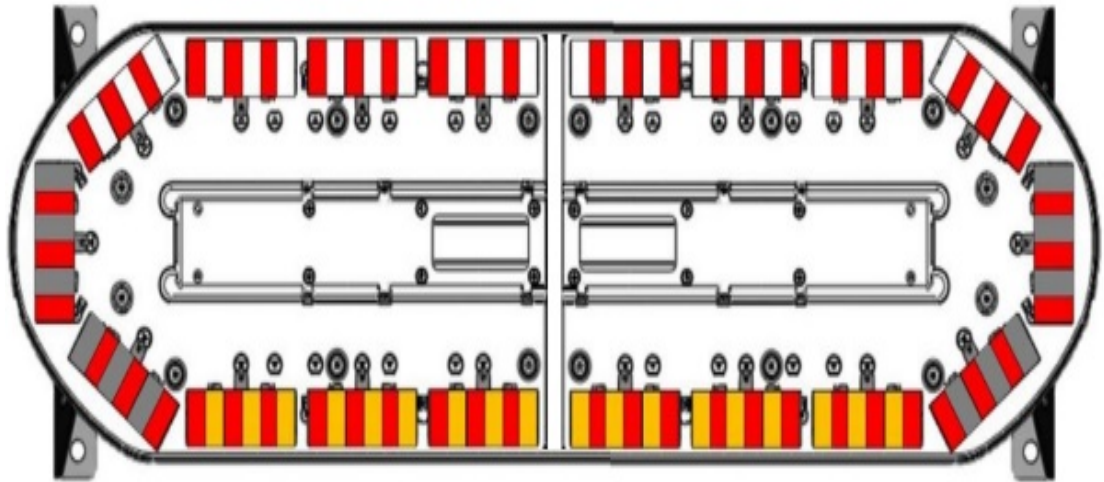


FIGURA 1 - LAYOUT SUGERIDO

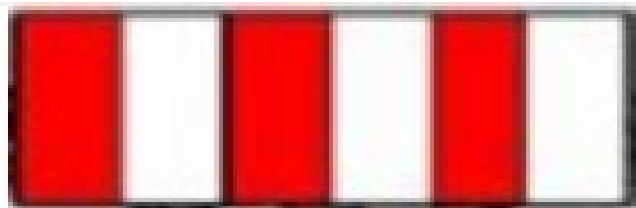


FIGURA 2 - MÓDULO VERMELHO/BRANCO

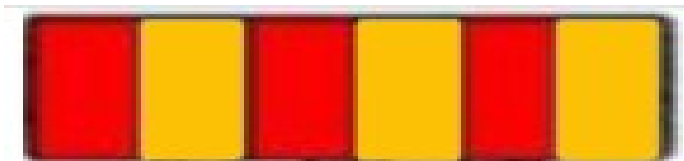


FIGURA 3 - MÓDULO VERMELHO/AMBAR

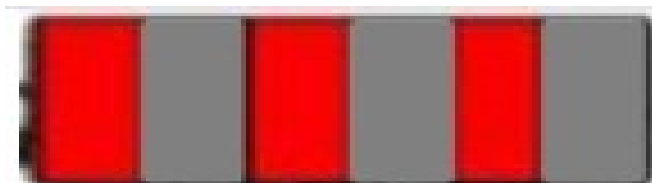
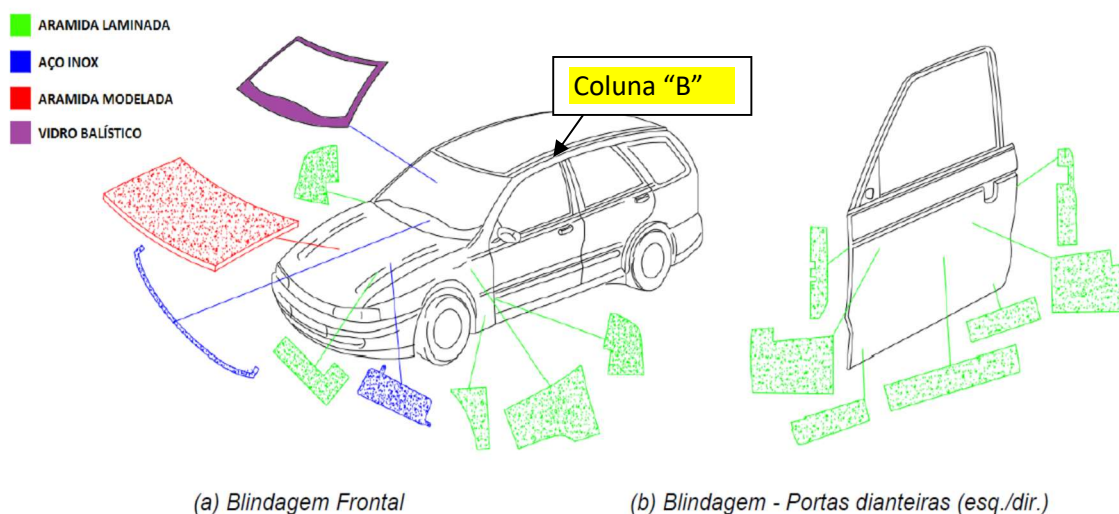


FIGURA 4 - MÓDULO VERMELHO

## ANEXO A – PROPOSTA/LOCAIS DE APLICAÇÃO DE BLINDAGEM



Descrição da Modificação	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Kg
Aço inox ANSI 304 (Espessura: 2,5 mm)	17	0,126	2,14
Vidro blindado (Espessura 21 mm)	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
<b>Peso TOTAL (kg)</b>		<b>111</b>	

**ÁREA A SER BLINDADA**

1. NO VIDRO DIANTEIRO;
2. NA BLINDAGEM OPACA DAS 4 PORTAS,
3. COLUNAS "A" E BATERIA;
4. COLUNA "B";
5. NO PAINEL CORTA FOGO EM SUA TOTALIDADE, NA PARTE DIANTEIRA DA VIATURA MAIS EXPOSTA AS AGRESSÕES EXTERNAS COM EMPREGO DE UMA MANTA COM PROPRIEDADES BALÍSTICAS NO ÁREA SUPERIOR DO PAINEL FRONTAL ONDE LOCALIZAM-SE OS MOTORES DOS LIMPADORES DO PARABRISA (CHURRASQUEIRA EM SUA TOTALIDADE);
6. NA PARTE INTERNA DOS PARA LAMAS DIANTEIROS E TRASEIROS, PEDALEIRA, GRELHA, LATERAIS INTERNAS FRONTAL;

(ANEXO G - PORTARIA N° 94 - LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO - PROTÓTIPO)

**ANEXO G – LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO**

LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO EM VEÍCULO						
(logotipo da blindadora)	N°:	Data: (mês e ano)	Representante legal: (assinatura)			
			Responsável técnico: (assinatura)			
<b>1. BLINDADORA RESPONSÁVEL</b>						
Razão social:						
CNPJ:			Registro no Exército:			
Representante legal	Nome completo: CPF:					
Responsável técnico	Nome completo: CPF: Registro no CREA:					
<b>2. VEÍCULO INSPECIONADO</b>						
Chassi:			Marca/modelo:			
Ano de fabricação:			Cor predominante:			
RENAVAM:		Placa:		Cidade/UF		
<b>3. BLINDAGENS BALÍSTICAS TRANSPARENTES</b>						
N° de ordem*	Local de aplicação* (conforme anexo H)	Fabricante (se houver marcação)	N° ReTex(se houver marcação)	Espessura média* (mm)	Nível estimado*	Possui avaria?*(sim/não)
1	(ex.: PBS)					
2						
...						
<b>4. BLINDAGENS BALÍSTICAS OPACAS</b>						
N° de ordem*	Área avaliada* (descrever todas)	Descrição do material*	Fabricante (se houver marcação)	N° ReTex (se houver marcação)	Nível de proteção balística estimado*	Número de camadas* (para manta de aramida)
1	(ex.: porta dianteira direita)	(ex.: manta de aramida)				
2						
...						
<b>5. AUSÊNCIA DE BLINDAGEM BALÍSTICA</b>						
Há área(s) no veículo que permite(m) penetração de projétil no habitáculo dos passageiros por ausência de blindagem balística aplicada?*						Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Área(s) sem aplicação de blindagem balística:	1. (ex.: teto solar, caixa de roda dianteira direita etc.)					
	2.					
	...					

## **ANEXO C - COMPLEMENTAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE PROTOTIPO**

### 1. DOS TESTES NAS AMOSTRAS

Deverá ser disponibilizada para teste um veículo com a blindagem devidamente adaptada.

A empresa deverá disponibilizar local e ferramentas adequadas para a realização do teste descrito abaixo, bem como o acompanhamento de dois técnicos, correndo a suas custas qualquer necessidade de transporte, hospedagem e alimentação por parte da Comissão de Exame e Recebimento.

#### **1.1 DAS CONDIÇÕES**

1.1.1 Os testes serão realizados em condições ambientes, sem preparação do material para a realização das testagens.

1.1.2 A manipulação do material será somente aquela necessária para a realização das testagens

#### **1.2 DAS CARACTERÍSTICAS**

1.2.1 Verificação de documentação solicitada:

1.2.1.1 Atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, em nome da licitante, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante forneceu ou está fornecendo, a contento e de forma satisfatória, veículos com blindagem de nível III-A, que comprove(m) aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação.

1.2.1.2 Título de Registro emitido pelo Exército Brasileiro, autorizando a atividade de comércio de veículos automotor blindado (VAP) e/ou CR - Certificado de Registro, **conforme Art. 1º da Portaria nº 94 - COLOG, de 16 de Agosto de 2019,**

1.2.1.3 Título de Registro emitido pelo Exército Brasileiro, autorizando a atividade de Blindagem veicular e/ou CR - Certificado de Registro, conforme Art. 1º da Portaria nº 94 - COLOG, de 16 de Agosto de 2019, podendo ser de empresa contratada para este fim específico.

1.2.1.4 Projeto de blindagem contendo as peças a serem instaladas, relação dos materiais a serem empregados, com a respectiva marca, procedência, especificação, quantidade e forma de aplicação, peso original do veículo e peso final após a blindagem;

1.2.1.5 A apresentação de cópia autenticada dos respectivos RETEX - Relatórios Técnicos Experimentais do material utilizado na blindagem

1.2.1.6 Todo o processo de blindagem do veículo (desmontagem, aplicação das blindagens e remontagem) deverá ser ilustrado, passo a passo, com fotos, de modo que se possa verificar, pela observação das fotos, exatamente qual foi a solução adotada para blindagem de cada

ponto do veículo, processos de colocação e fixação dos materiais de blindagem, detalhes dos trechos de superposição de materiais ("overlaps") e demais processos necessários para a blindagem.

1.2.1.7 O **licitante** deverá disponibilizar, se solicitada, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados de capacidade técnica apresentados, colocando à disposição, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação de adaptadora e/ou blindadora, endereço atual da contratante e local em que foi fornecido o objeto.

1.2.3 Verificação da execução do projeto

1.2.4 Confrontação das características do RTEX

1.3 Da resistência Balística

1.3.1 A comissão de exame e recebimento escolherá, aleatoriamente locais com proteção balística para serem atingidos por disparos (conforme tabela 1 do ANEXO B - PROPOSTA DE BLINDAGEM) a fim de verificar o nível de proteção solicitado.

1.3.2 No caso da não disponibilidade de munição conforme a norma, a critério da comissão poderá ser utilizada munição nacional de mesmo calibre com características aproximadas a da referencia.

ANEXO C - ANÁLISE DE PROTOTIPO - PRODUTO FINAL  
(COMISSÃO)

QUESITOS DE AVALIAÇÃO DURANTE A INSPEÇÃO DO PROTÓTIPO

1. O que é desmontado para a instalação da blindagem?
2. As placas de aramida já vem prontas/recortadas para cada peça do veículo?
3. As placas de aramida serão coladas e parafusadas e em quais pontos?
4. Irão chapas de aço? ( quais as colunas?..... Serão recortadas como?
5. Qual o peso da blindagem que sera sobreposta em cada modelo de veículo (SUV/PICK-UP)
6. O que compõe o Chek-list da blindadora?
7. O Chek-list sera feito antes e depois da desmontagem do veículo para sua instalação?
  - a. Como e onde sera feito teste de rodagem?
  - b. Será executado o teste de estanqueidade?
  - c. Qual o Chek-list feito após a montagem já blindado?
8. Haverá alguma revisão programada das blindagens nos veículos adquiridos, se positivo, onde (blindadora e local)?
9. Qual será tempo da garantia da blindadora, pela prestação do serviço de blindagem?
10. Qual será tempo da garantia dos Licitantes, pelos materiais aplicados estando fora da sede da empresa?
11. Haverá representantes da blindadora no RS?
12. Qual a garantia da delaminação dos vidros?
13. A garantia do veículo sofre alteração por ocasião da blindagem?Há homologação/autorização da montadora?
14. A garantia da blindagem, acompanha a garantia do veículo?
15. Haverá alguma alteração nas revisões programadas do veículo blindado nas concessionárias, já que até 70.000 km, deverá ser por conta do licitante?
16. A documentação relativa a blindagem, como será encaminhada para constar no CRLV de cada veículo, veiculo OSOP - blindado, uma vez que serão emplacados em P. Alegre, junto aos CRVA
17. Demais itens a serem apresentados/ajustados por ocasião da análise final do protótipo.





Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:  
**Micro-ônibus**

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
	TARJA VAZADA	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	68x6,5 cm <small>(ver modelo 02)</small>
LATERAL DIREITA	DA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	52x11,5 cm
	DA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	430x12 cm
	DA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	64x12 cm
	DA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	68x30 cm
	DA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	200x12 cm
	DA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	90x25 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	430x6 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	200x6 cm
	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
LATERAL ESQUERDA	EA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	64x12 cm
	EA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	430x12 cm
	EA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	52x11,5 cm
	EA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	90x25 cm
	EA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	300x12 cm
	EA6	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	68x30 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	430x6 cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	300x6 cm
	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
FRENTE	FA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x12 cm
	FA2	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	70x12 cm
	FA3	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	21x6 cm
	FA4	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	40x8 cm
	FA5	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	12x6 cm
	FB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	70x6 cm
	FB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	70x6 cm
	FC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	20x20 cm
	TRASEIRA	TA1	Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico
TA2		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	180x12 cm
TA3		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	21x6 cm
TA4		Adesivo vinílico	Cinza	Recorte eletrônico	12x6 cm
TB1		Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	180x6 cm
TC1		Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	20x20 cm

**LEGENDA DE CÓDIGOS**

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA.

Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:  
Micro-ônibus Verde

LATERAL *DIREITA*



LATERAL *ESQUERDA*



*FRENTE*



*TRASEIRA*



Viaturas TP auto - LAY OUT com códigos, sinalizações dos adesivos e características:  
Micro-ônibus Verde

	Código	Material	Cor	Acabamento(s)	Formato (LxA)
LATERAL DIREITA	TARJA	Adesivo vinílico	Tarja cinza e letras em branco	Recorte eletrônico	60x6,5 cm
	DB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	27,5x10 cm
	DB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	430x12cm
	DB3	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	110x31 cm
	DB4	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	60x22,5 cm
	DB5	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	300x12cm
LATERAL ESQUERDA	DC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
	EB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	430x12cm
	EB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	60x22,5 cm
	EB3	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	110x31 cm
	EB4	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	27,5x10 cm
	EB5	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	300x12cm
FRENTE	EC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	35x35 cm
	FB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	40x6 cm
	FB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	70x12cm
	FB3	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	70x12cm
	FC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	20x20 cm
	FD1	Adesivo vinílico	Branco	Recorte eletrônico	24x5 cm
TRASEIRA	FD2	Adesivo vinílico	Branco	Recorte eletrônico	31x5 cm
	TB1	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	40x6 cm
	TB2	Adesivo vinílico	Amarelo	Recorte eletrônico	180x12cm
	TC1	Adesivo vinílico	Impressão	Laminação transparente e recorte eletrônico	20x20 cm
	TD1	Adesivo vinílico	Branco	Recorte eletrônico	24x5 cm
	TD2	Adesivo vinílico	Branco	Recorte eletrônico	31x5 cm

**LEGENDA DE CÓDIGOS**

LETRA	SIGNIFICADO
D	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>DIREITA</b> DO VEÍCULO
E	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A LATERAL <b>ESQUERDA</b> DO VEÍCULO
F	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>FRENTE</b> DO VEÍCULO
T	PRIMEIRA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA A <b>TRASEIRA</b> DO VEÍCULO
LETRA	SIGNIFICADO
A	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>CINZA</b>
B	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO DE COR <b>AMARELO REFLETIVO</b>
C	SEGUNDA LETRA DO CÓDIGO, REPRESENTA O ADESIVO VINÍLICO COM <b>IMPRESSÃO DIGITAL</b>
NÚMERO	SIGNIFICADO
	TERCEIRO DÍGITO DO CÓDIGO, REPRESENTA A POSIÇÃO DO ADESIVO NA LATERAL DEFINIDA PELA PRIMEIRA LETRA

