



Nova Comunicação Visual dos Serviços Prestados pelo DER

COO

Coordenadoria de Operação
e Segurança Rodoviária



Norma 15292

Artigos Confeccionados

Vestimenta de Segurança de Alta Visibilidade



NBR 15292

Artigos Confeccionados – Vestimenta de Segurança de Alta visibilidade

OBJETIVO PRINCIPAL

A norma NBR 15292 tem por objetivo aumentar a segurança do trabalhador, proporcionando-lhe visibilidade 24 horas e 360 graus.

A Norma estabelece o desempenho dos materiais retrorrefletivos e fluorescentes a serem utilizados nas vestimentas de alta visibilidade, especifica as áreas mínimas e sugere cores e posicionamento destes materiais.

As atividades de risco são classificadas de acordo com:

- A complexidade visual do ambiente de trabalho;
- A exposição do trabalhador ao tráfego de veículos motorizados (intensidade e velocidade);
- A atuação do trabalhador em ambientes externos em horários de baixa visibilidade ou com variações climáticas constantes.



MATERIAIS

Fluorescentes: Os materiais fluorescentes aumentam a visibilidade especialmente nos horários críticos de visibilidade (amanhecer, anoitecer e condições de neblina).

Somente as 3 cores abaixo são classificadas como fluorescentes:

- **amarelo esverdeado fluorescente;**
- **vermelho alaranjado fluorescente;**
- **vermelho fluorescente;**

Retrorefletivos: Os materiais retrorefletivos devolvem à fonte de luz quase toda a luz emitida, tornando o trabalhador visível e facilmente reconhecido, mesmo em locais com luminosidade baixa ou nula. Em ambientes de trabalho as fontes de luz podem ser faróis de veículos ou equipamentos.



APLICAÇÃO

A largura mínima do material retrorrefletivo é 50 mm.

Para peças superiores devem-se ter no mínimo uma faixa retrorrefletiva circundando o tronco do trabalhador de forma a garantir visibilidade 360°. Para camisas com manga, deve-se ter faixa retrorrefletivas circundando os braços na mesma altura da faixa posicionada no tronco.

Para peças inferiores, deve-se ter no mínimo uma faixa circundando cada perna da vestimenta.

As faixas devem ser colocadas a no mínimo 50mm acima da borda inferior da peça. Faixas múltiplas de material retrorrefletivos devem estar espaçadas a uma distância mínima igual a largura do material.



NBR 15292

Artigos Confeccionados – Vestimenta de Segurança de Alta visibilidade

APLICAÇÃO

Tipo de Material	Classe 3	Classe 2	Classe 1
Material fluorescente	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Material retrorrefletivo	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Fonte: NBR 1592:2013

Classe 3

Atividades e condições

- Trabalho em rodovias, ou em ambientes fechados de alto risco
- Trabalho exige alta preocupação com o tráfego de veículos
- Ambiente Complexo
- Temperaturas adversas
- Veículos que excedem 80Km/h



APLICAÇÃO

Classe 3

Exemplo de trabalhadores

- Manutenção em rodovias, policiais e inspetores rodoviários, pedágios, emergência médica, bombeiros, mineradores, extratores de petróleo, etc.

OBSERVAÇÃO: Algumas condições específicas, tais como atmosféricas, visão/distâncias do pare, treinamentos, regulamentações, proximidade, etc. devem ser levadas em conta para a avaliação de risco/segurança necessária. A velocidade dos veículos não deve ser considerada de forma isolada destas outras variáveis.



Nova Comunicação Visual

UBA



NOVOS LOGOTIPOS

Tendo em vista a modernização e restilização da comunicação visual dos serviços prestados pelo DER, foram desenvolvidos novos logotipos, que acompanharão a nova identidade visual a ser implantada.

UBA

Logo atual



Novo logo





Nova Adesivação de Veículos - UBA

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

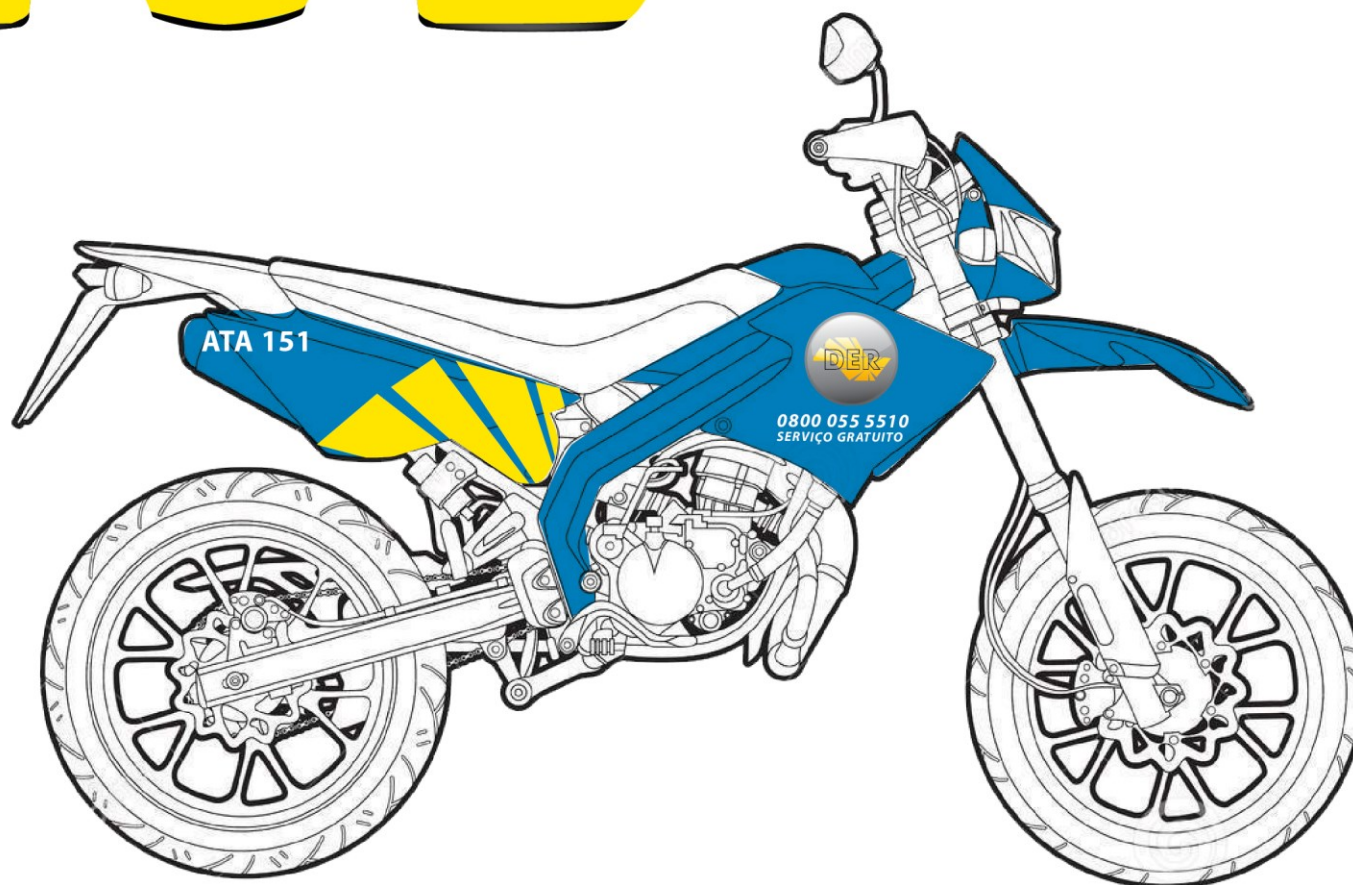
102 C

M: 5 | Y: 100

7461 C

C: 100 | M: 40

Fonte ***Myriad Bold Italic***





Nova Adesivação de Veículos - UBA

Escala de Cores

Pantone®

CMYK

102 C

M: 5 | Y: 100

7461 C

C: 100 | M: 40

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - UBA

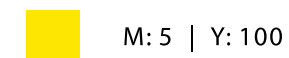
Escala de Cores

Pantone®

CMYK



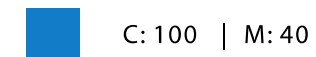
102 C



M: 5 | Y: 100

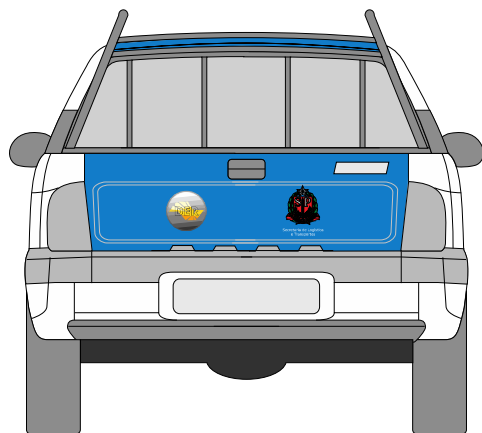


7461 C



C: 100 | M: 40

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - UBA

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

102 C

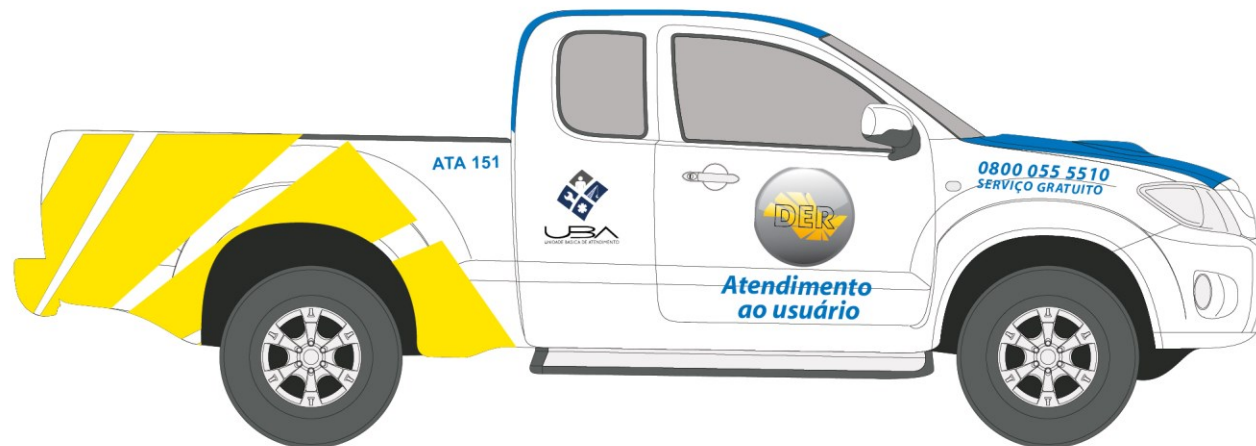
M: 5 | Y: 100

7461 C

C: 100 | M: 40

Fonte

Myriad Bold Italic





Nova Adesivação de Veículos - UBA

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

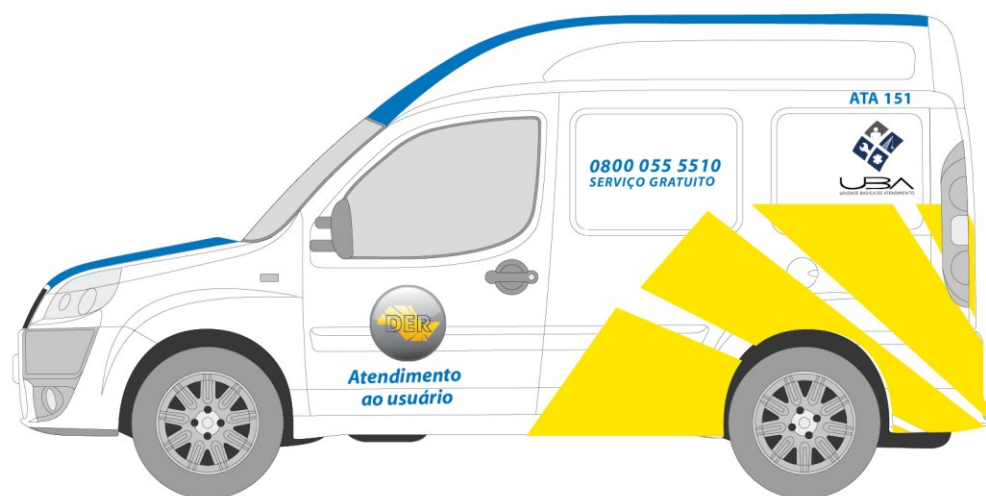
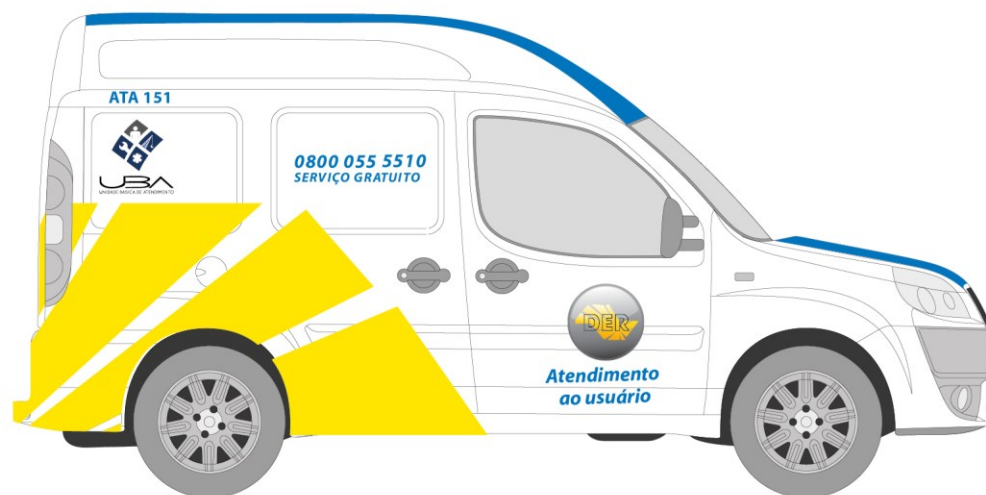
102 C

M: 5 | Y: 100

7461 C

C: 100 | M: 40

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - UBA

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

102 C

M: 5 | Y: 100

534 C

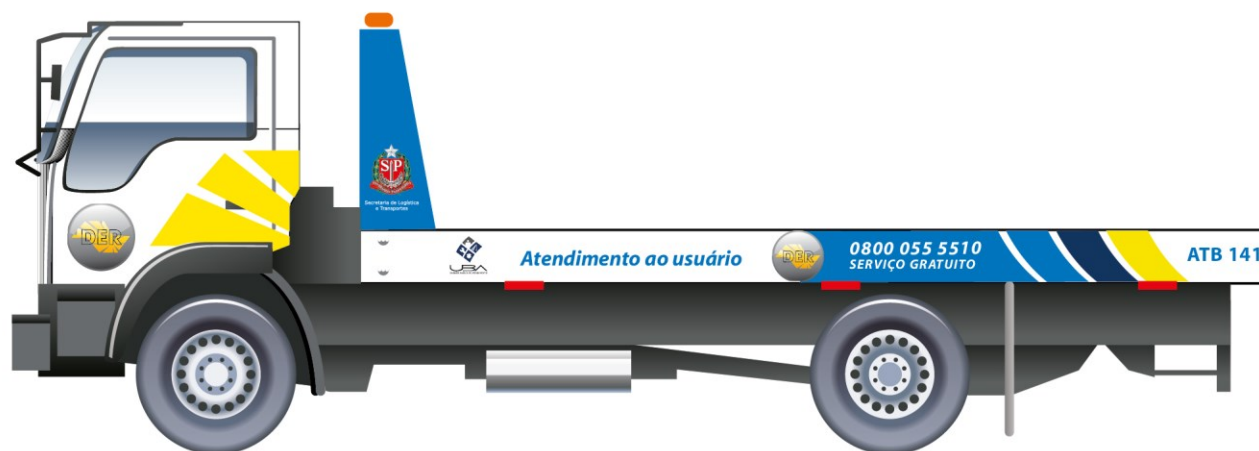
C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30

7461 C

C: 100 | M: 40

Fonte

Myriad Bold Italic





Nova Adesivação de Veículos

PREFIXOS OPERACIONAIS - UBA

Os prefixos operacionais que deverão constar na adesivação dos veículos são compostos seguindo o padrão abaixo:



O prefixo operacional acima exemplificado indica que esse veículo pertencente a Diretoria Regional de Barretos (BRR), é do tipo GUINCHO PESADO (4) e é o veículo número 1 (1) do total dos veículos.

Tabela do tipo de veículo			
Inspeção	0	Ambulância	5
Auxílio a Operação	1	Apreensão Animais	6
Guincho Leve	2	Irrigadeira	7
Guincho Médio	3	Motocicleta	8
Guincho Pesado	4	Outros Veículos	9



Nova Adesivação de Veículos

PREFIXOS OPERACIONAIS - UBA

Tabela de siglas das
Diretorias Regionais

Sigla	DR
CAM	Campinas
ITG	Itapetininga
BRU	Bauru
ARA	Araraquara
CUB	Cubatão
TBT	Taubaté
ASS	Assis
RPR	Ribeirão Preto
SJR	S. José do Rio Preto
SPA	São Paulo
ART	Araçatuba
PSP	Presidente Prudente
RCL	Rio Claro
BRR	Barretos

Tabela das UBAs

Número DR	Nome da UBA	Número UBA
01	Campinas	1
01	Jundiaí	2
01	Bragança Paulista	3
01	Amparo	4
02	Itapetininga	1
02	Capão Bonito	2
02	Piedade	3
02	Itapeva	4
02	Sorocaba	5
02	Tietê	6
02	Avaré	7
02	Tatui	8
03	Bauru	1
03	Jaú	2
03	Pirajuí	3
03	Botucatu	4
04	Araraquara	1
04	São Carlos	2
04	Jaboticabal	3

Número DR	Nome da UBA	Número UBA
05	Pedro de Toledo	1
05	Pariquera Açu	3
05	Cubatão	4
06	S. José dos Campos	1
06	Taubaté	2
06	Cachoeira Paulista	3
06	Caraguatatuba	4
07	Assis	1
07	Tupã	2
07	Marília	3
07	Piraju	4
08	São Simão	1
08	Ribeirão Preto	2
08	Franca	3
08	São Joaquim da Barra	4
09	Catanduva	1
09	Votuporanga	2
09	S. José do Rio Preto	3
09	Jales	4

Número DR	Nome da UBA	Número UBA
10	S. Bernardo do Campo	1
10	Cotia	2
10	Cajamar	3
10	Mogi das Cruzes	4
11	Araçatuba	1
11	Penápolis	2
11	Pereira Barreto	3
12	Presidente Prudente	1
12	Presidente Venceslau	2
12	Dracena	3
12	Rancharia	4
13	Rio Claro	1
13	Piracicaba	2
13	Pirassununga	3
13	São João da Boa Vista	4
13	São José do Rio Pardo	5
14	Barretos	1
14	Bebedouro	2
14	Ólimpia	3



Novo Uniforme - UBA

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



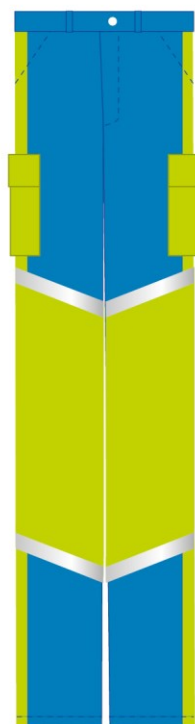
7461 C



C: 100 | M: 40



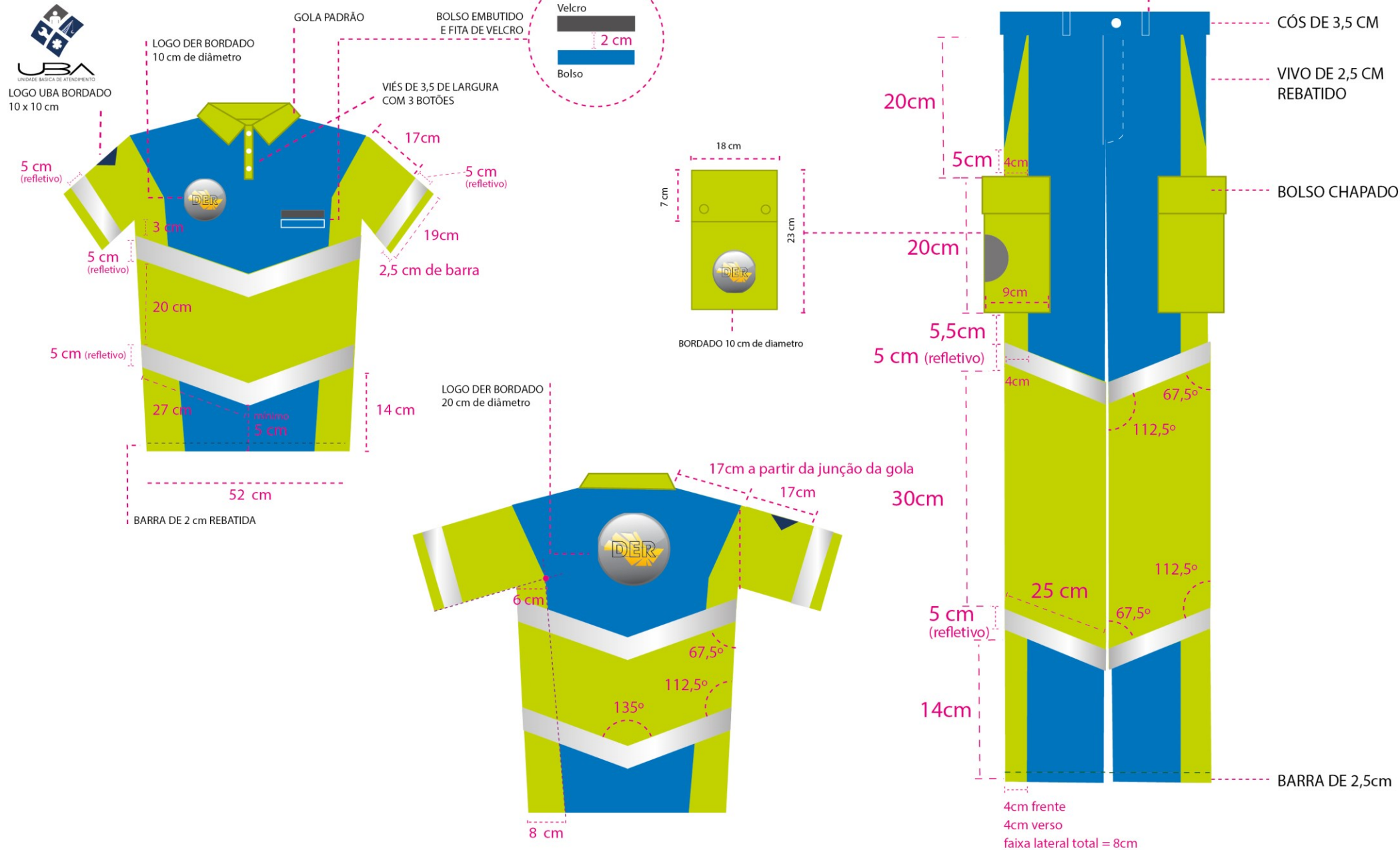
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - UBA

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



7461 C



C: 100 | M: 40



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



7461 C



C: 100 | M: 40



Tecido fluorescente



LOGO UBA EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO



BOTÃO DE PRESSÃO

DETALHE DAS FAIXAS



REFLETIVO 5 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.



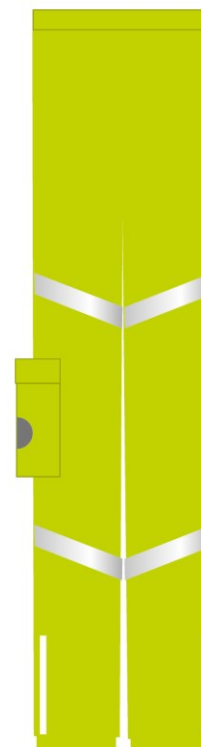
ZÍPER DO CAPUZ



Novo Uniforme - Conjunto de chuva



100% Nylon emborrachado fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



100% Nylon emborrachado fluorescente



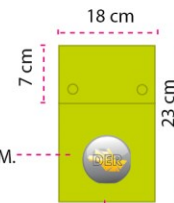
LOGO UBA
EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 CM DE DIAMETRO



ZIPER

SILK SCREEN 10 cm DIAM.



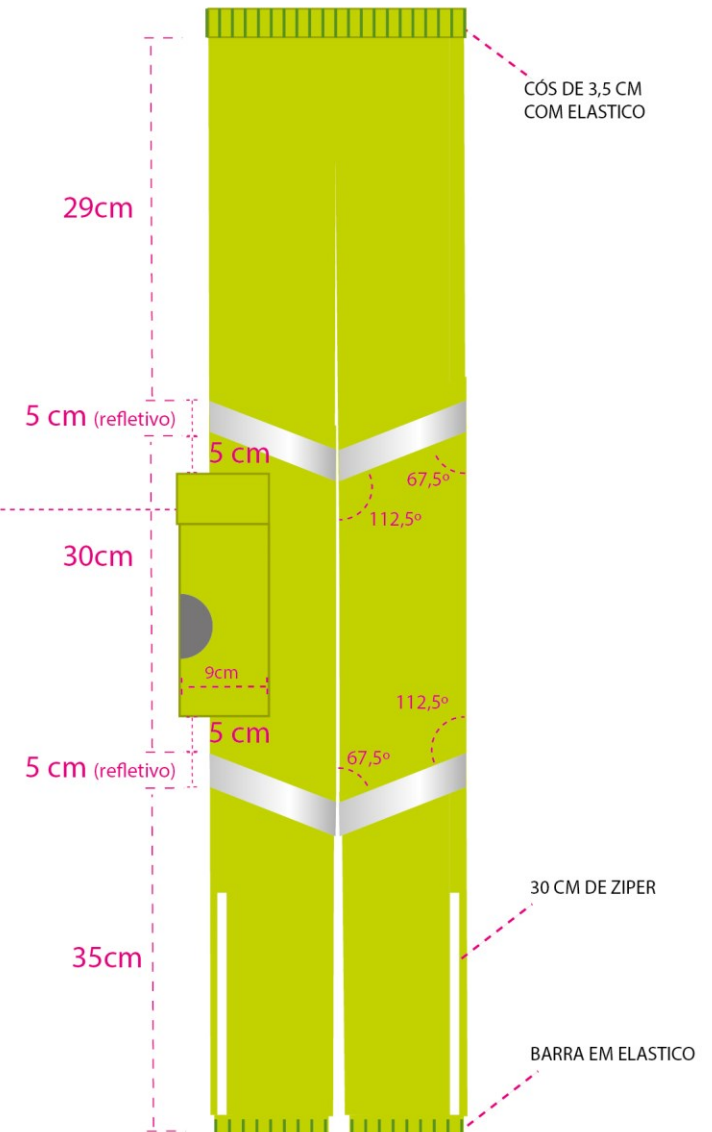
LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 CM DIAM.

ZÍPER DO CAPUZ



BARRA EM ELASTICO

REFLETIVO 5 cm



CÓS DE 3,5 CM
COM ELASTICO

30 CM DE ZIPER

BARRA EM ELASTICO



Novo Uniforme - UBA

Jaqueta Moto - Material Especial





Novo Uniforme - CCO

Escala de Cores

Pantone[®]

CMYK



7461 C



C: 100 | M: 40





Novo Uniforme - CCO

Escala de Cores

Pantone®

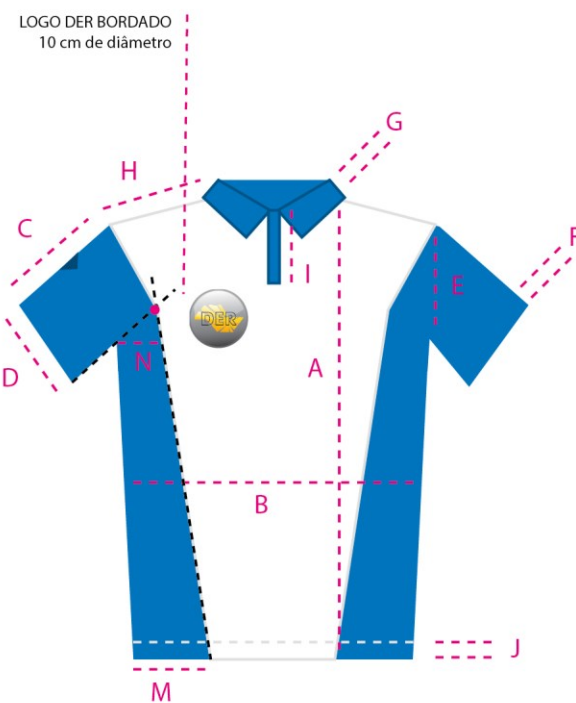
CMYK



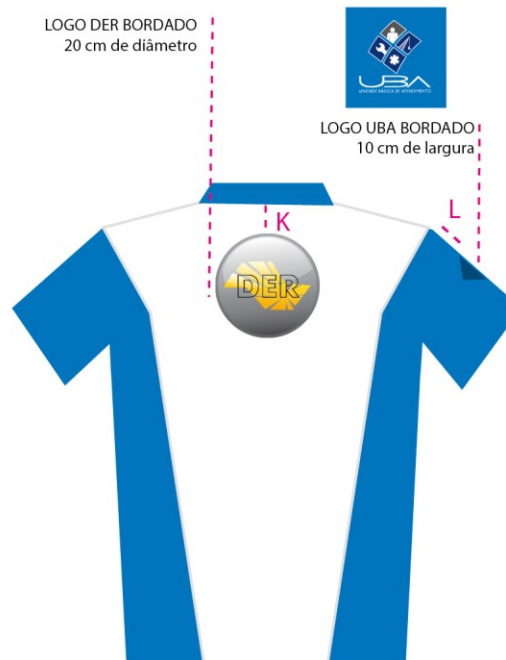
7461 C



C: 100 | M: 40



Frente





Novo Uniforme - COI

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



102 C



M: 5 | Y: 100





Novo Uniforme - COI

Escala de Cores

Pantone ®

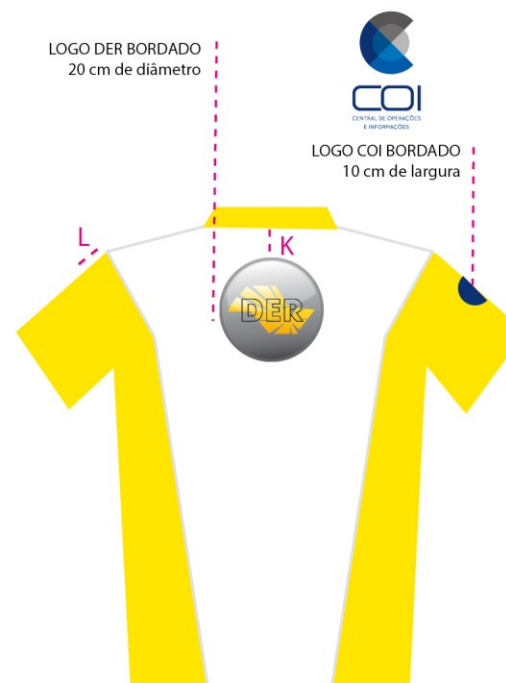
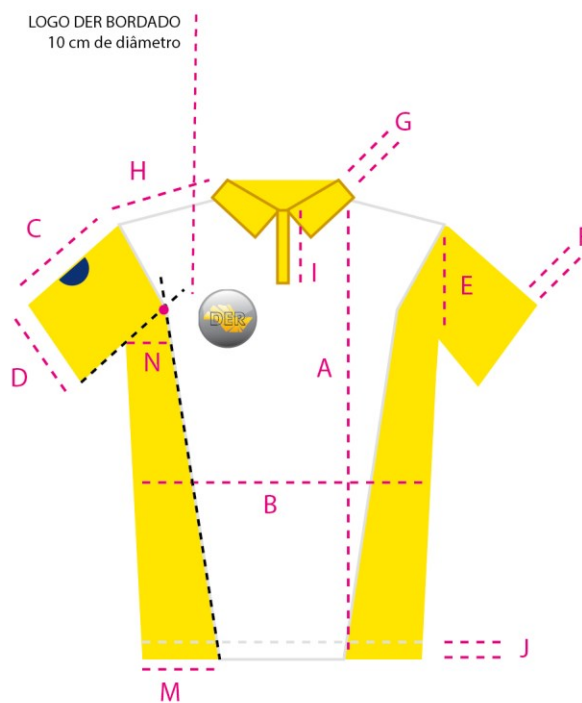
CMYK



102 C



M: 5 | Y: 100





Nova Comunicação Visual

Resgate



NOVOS LOGOTIPOS

Tendo em vista a modernização e restilização da comunicação visual dos serviços prestados pelo DER, foram desenvolvidos novos logotipos, que acompanharão a nova identidade visual a ser implantada.

UBA

Logo atual



Novo logo





Nova Adesivação de Veículos - Resgate

Escala de Cores

Pantone®

CMYK

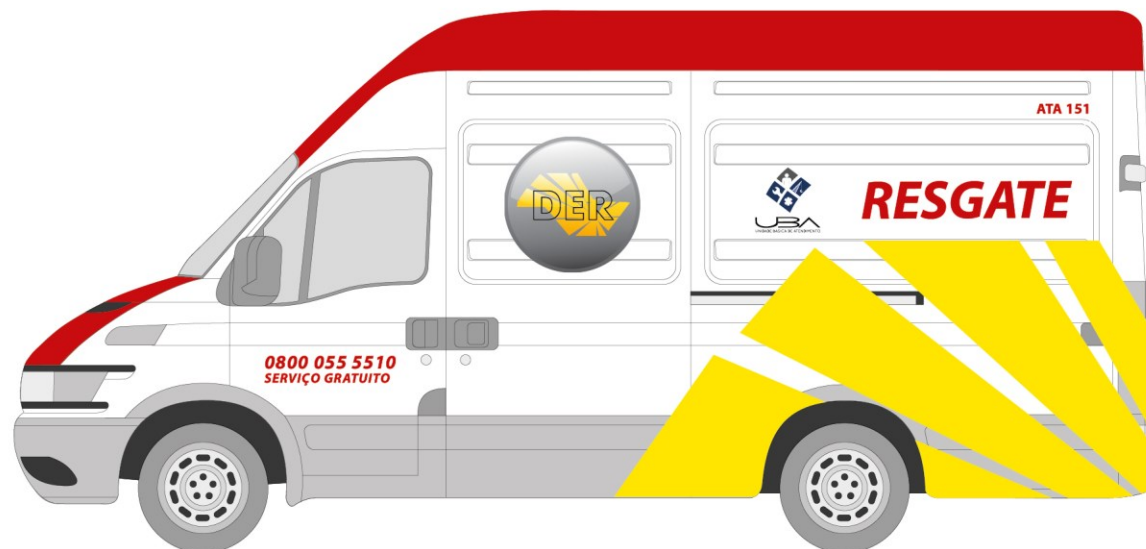
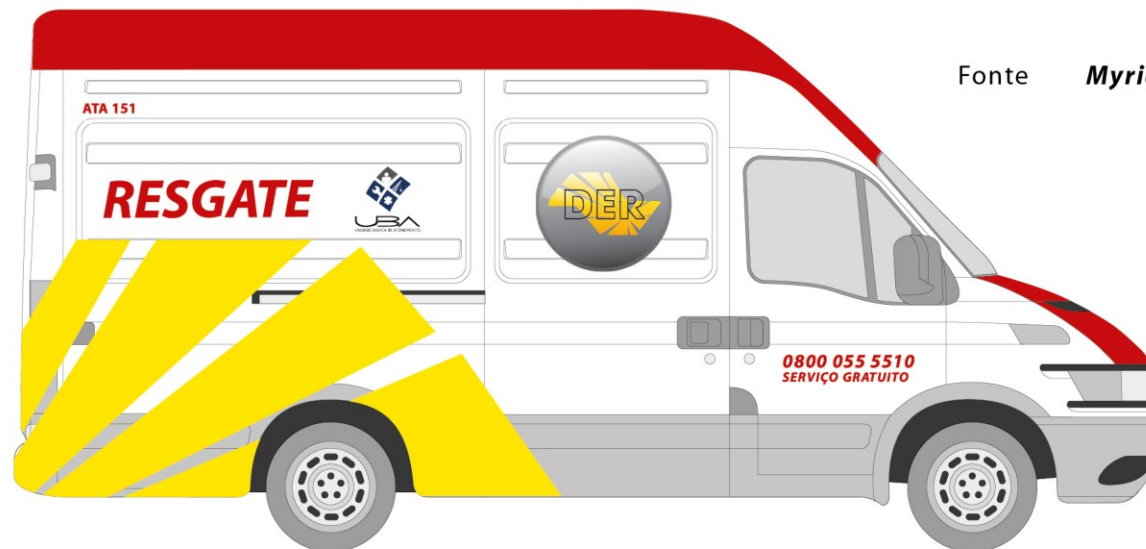
102 C

M: 5 | Y: 100

186 C

M: 100
Y: 100 | K: 15

Fonte ***Myriad Bold Italic***





Novo Uniforme - Resgate

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



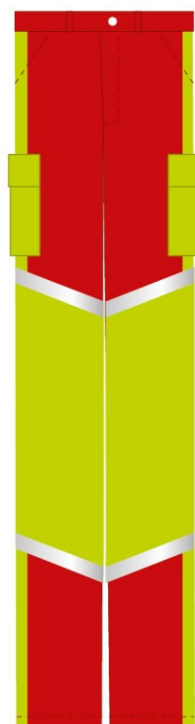
186 C



M: 100 | Y: 100
K: 15



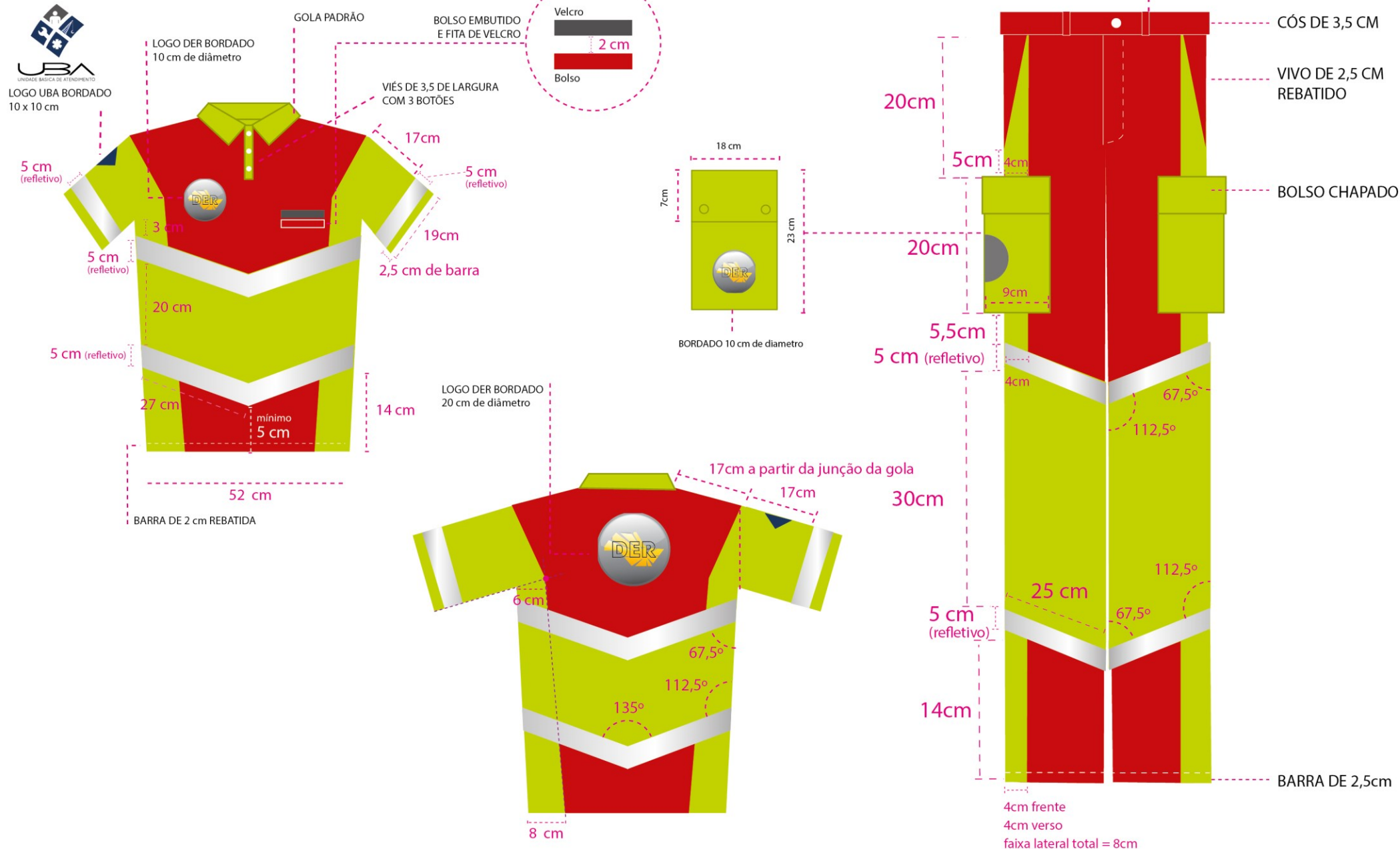
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - Resgate

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



186 C



M: 100 | Y: 100
K: 15



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



186 C



M: 100 | Y: 100
K: 15



Tecido fluorescente



UBA
UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO

LOGO UBA EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO



BOTÃO DE PRESSÃO

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.



DETALHE DAS FAIXAS

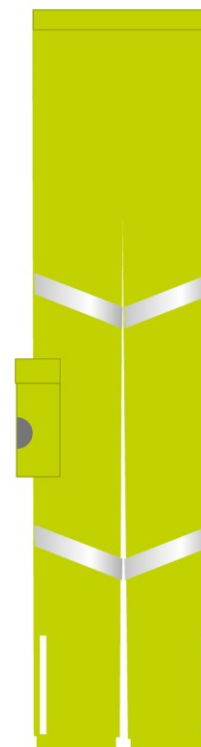
REFLETIVO 5 cm



Novo Uniforme - Conjunto de chuva



100% Nylon emborrachado fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



100% Nylon emborrachado fluorescente



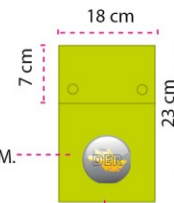
LOGO UBA
EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 CM DE DIAMETRO



ZIPER

SILK SCREEN 10 cm DIAM.



LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 CM DIAM.

ZÍPER DO CAPUZ



BARRA EM ELASTICO

REFLETIVO 5 cm

29cm

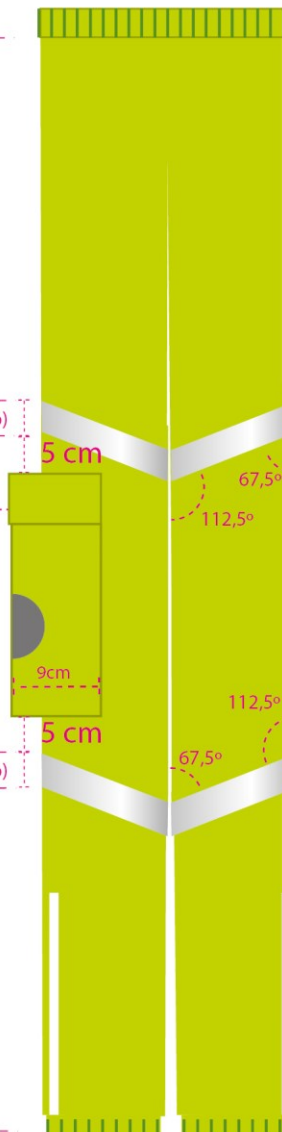
5 cm (refletivo)

30cm

5 cm (refletivo)

35cm

CÓS DE 3,5 CM
COM ELASTICO



30 CM DE ZIPER

BARRA EM ELASTICO



Nova Comunicação Visual

Operações Especiais



NOVOS LOGOTIPOS

Tendo em vista a modernização e restilização da comunicação visual dos serviços prestados pelo DER, foram desenvolvidos novos logotipos, que acompanharão a nova identidade visual a ser implantada.

Operações Especiais

Logo atual



Novo logo





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

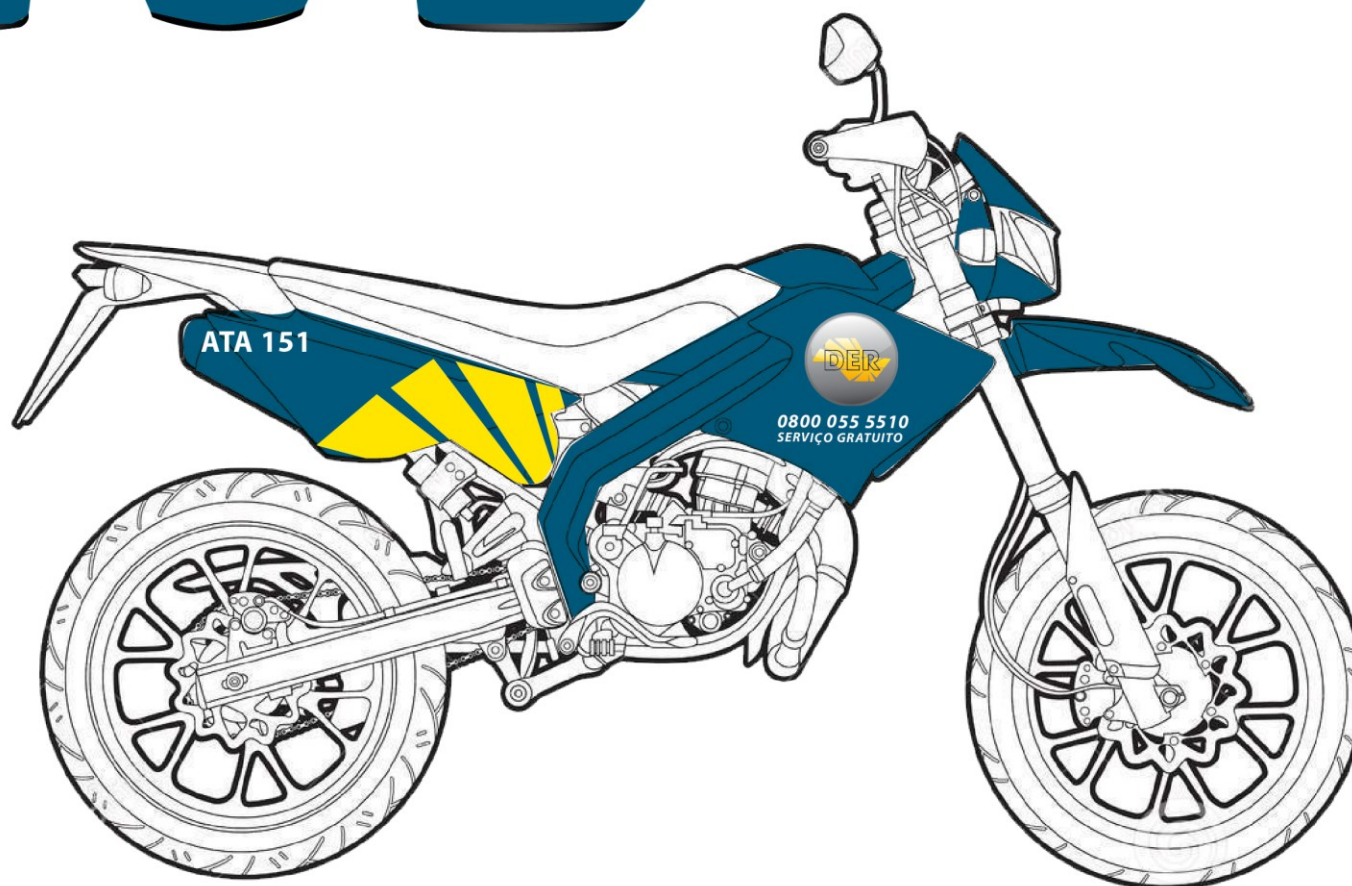
102 C

M: 5 | Y: 100

7700 C

C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

102 C

M: 5 | Y: 100

7700 C

C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



102 C



M: 5 | Y: 100



7700 C



C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

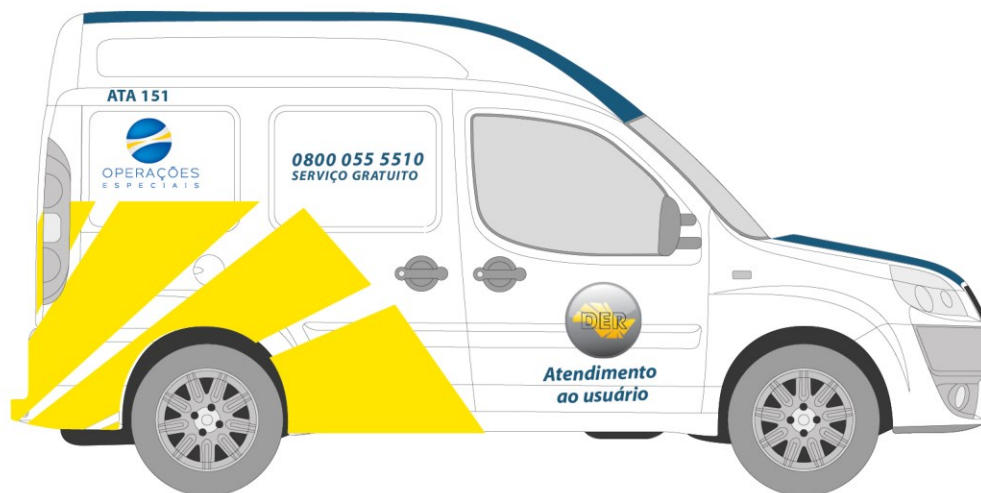
102 C

M: 5 | Y: 100

7700 C

C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

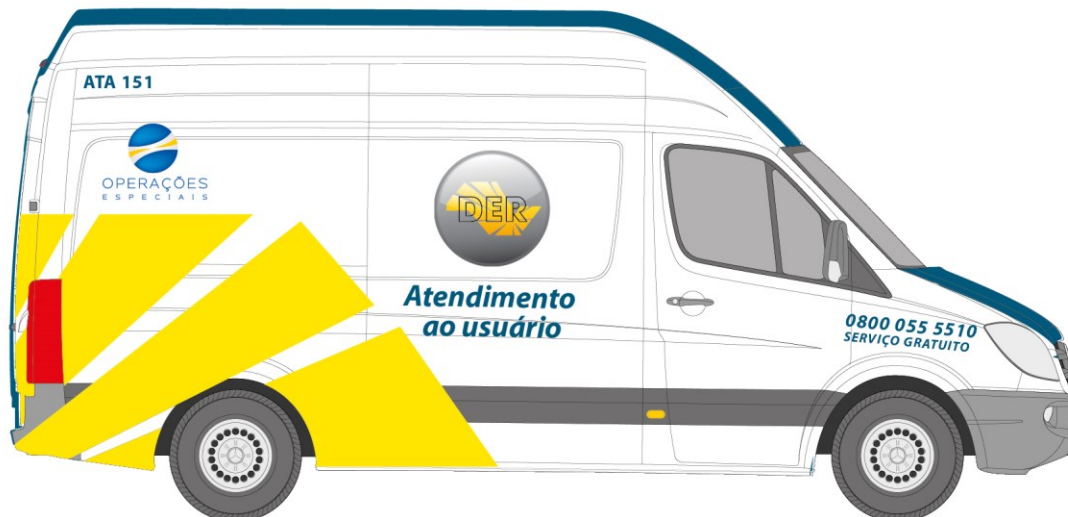
102 C

M: 5 | Y: 100

7700 C

C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



102 C



M: 5 | Y: 100



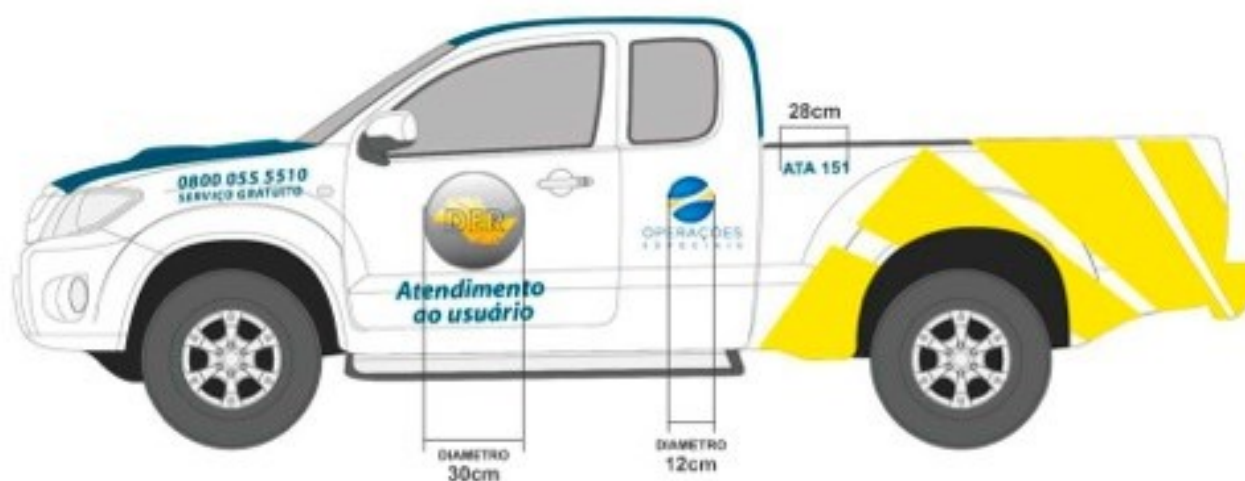
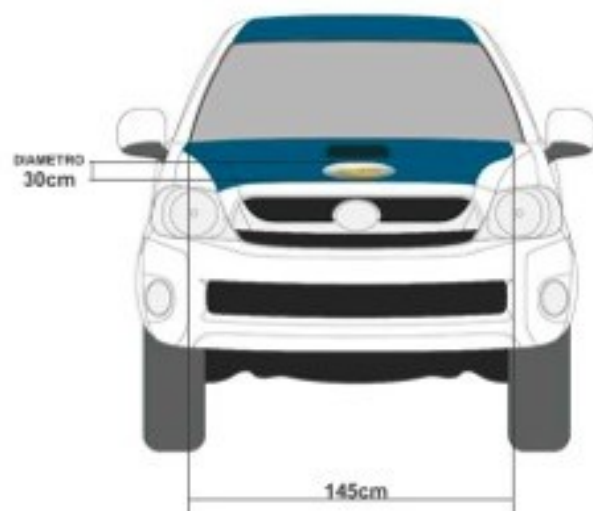
7700 C



C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Fonte

Myriad Bold Italic





Nova Adesivação de Veículos - Operações Especiais

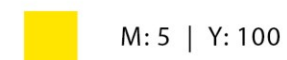
Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



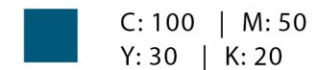
102 C



M: 5 | Y: 100



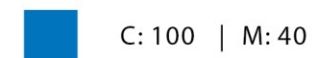
7700 C



C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20



7461 C



C: 100 | M: 40

Fonte

Myriad Bold Italic





Nova Adesivação de Veículos

PREFIXOS OPERACIONAIS - OPERAÇÕES ESPECIAIS

Os prefixos operacionais que deverão constar na adesivação dos veículos são compostos seguindo o padrão abaixo:



O prefixo operacional acima exemplificado indica que esse veículo de INSPEÇÃO (0) da Operações Especiais (OPE), pertence a BASE IBITINGA (2) e é o veículo número 3 (3) do total dos veículos.

Tabela do número das bases

Base São Paulo	1
Base Ibitinga	2

Tabela do tipo de veículo

Inspeção	0	Ambulância	5
Auxílio a Operação	1	Apreensão Animais	6
Guincho Leve	2	Irrigadeira	7
Guincho Médio	3	Motocicleta	8
Guincho Pesado	4	Outros Veículos	9



Nova Adesivação de Veículos

PREFIXOS OPERACIONAIS - OPERAÇÕES ESPECIAIS

A prefixação anterior é somente para a organização e identificação visual dos veículos. Para efeito de registro e estatística de atendimento no sistema SIGA deve-se considerar a prefixação volante estabelecida a seguir:



Neste exemplo, o código mostrado tem o seguinte significado:

- A letra "A" significa que é um recurso qualquer de "Apoio", da Coordenadoria de UBAs ou da Equipe de Operações Operacionais;
- Os números "06" inseridos no 2º e 3º dígitos representam a Divisão Regional de Taubaté (DR.6);
- O número "2" inserido no antepenúltimo dígito representa a UBA (Taubaté), onde o recurso está operando (RC-6.2);
- O número "2" inserido no penúltimo dígito significa o tipo de recurso (Guincho Leve)
- O número "1" inserido no último dígito indica o número seqüencial do tipo de recurso da mesma origem disponível na UBA.

Essa prefixação é informada pelo CCO envolvido em cada operação.



Nova Adesivação de Veículos

PREFIXOS OPERACIONAIS - OPERAÇÕES ESPECIAIS

Tabela das
Diretorias Regionais

Número	DR
01	Campinas
02	Itapetininga
03	Bauru
04	Araraquara
05	Cubatão
06	Taubaté
07	Assis
08	Ribeirão Preto
09	S. José do Rio Preto
10	São Paulo
11	Araçatuba
12	Presidente Prudente
13	Rio Claro
14	Barretos

Tabela das UBAs

Número DR	Nome da UBA	Número UBA
01	Campinas	1
01	Jundiaí	2
01	Bragança Paulista	3
01	Amparo	4
02	Itapetininga	1
02	Capão Bonito	2
02	Piedade	3
02	Itapeva	4
02	Sorocaba	5
02	Tietê	6
02	Avaré	7
02	Tatui	8
03	Bauru	1
03	Jaú	2
03	Pirajuí	3
03	Botucatu	4
04	Araraquara	1
04	São Carlos	2
04	Jaboticabal	3

Número DR	Nome da UBA	Número UBA
05	Pedro de Toledo	1
05	Pariquera Açu	3
05	Cubatão	4
06	S. José dos Campos	1
06	Taubaté	2
06	Cachoeira Paulista	3
06	Caraguatatuba	4
07	Assis	1
07	Tupã	2
07	Marília	3
07	Piraju	4
08	São Simão	1
08	Ribeirão Preto	2
08	Franca	3
08	São Joaquim da Barra	4
09	Catanduva	1
09	Votuporanga	2
09	S. José do Rio Preto	3
09	Jales	4

Número DR	Nome da UBA	Número UBA
10	S. Bernardo do Campo	1
10	Cotia	2
10	Cajamar	3
10	Mogi das Cruzes	4
11	Araçatuba	1
11	Penápolis	2
11	Pereira Barreto	3
12	Presidente Prudente	1
12	Presidente Venceslau	2
12	Dracena	3
12	Rancharia	4
13	Rio Claro	1
13	Piracicaba	2
13	Pirassununga	3
13	São João da Boa Vista	4
13	São José do Rio Pardo	5
14	Barretos	1
14	Bebedouro	2
14	Ólímpia	3



Novo Uniforme - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



7700 C



C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



LOGO OPE BORDADO
10 x 10 cm

5 cm
(refletivo)

5 cm
(refletivo)

5 cm
(refletivo)

LOGO DER BORDADO
10 cm de diâmetro

GOLA PADRÃO

BOLSO EMBUTIDO
E FITA DE VELCRO

Velcro

2 cm

Bolso

VIÉS DE 3,5 DE LARGURA
COM 3 BOTÕES

17cm

5 cm
(refletivo)

2,5 cm de barra

20 cm

27 cm

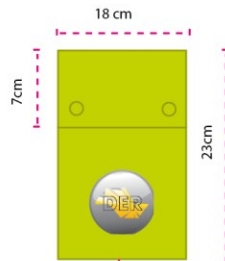
mínimo
5 cm

14 cm

LOGO DER BORDADO
20 cm de diâmetro

52 cm

BARRA DE 2 cm REBATIDA



BORDADO 10 cm de diâmetro



17cm a partir da junção da gola

17cm

6 cm

67,5°

112,5°

135°

8 cm

20cm

5cm

4cm

20cm

5,5cm

5 cm
(refletivo)

4cm

30cm

5 cm
(refletivo)

25 cm

14cm

4cm frente

4cm verso

faixa lateral total = 8cm

5 PASSAGENS NO TOTAL

CÓS DE 3,5 CM

VIVO DE 2,5 CM
REBATIDO

BOLSO CHAPADO

67,5°

112,5°

112,5°

67,5°

BARRA DE 2,5cm



Novo Uniforme - Operações Especiais

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



7700 C



C: 100
Y: 30

M: 50
K: 20



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

7700 C

C: 100 | M: 50
Y: 30 | K: 20

Tecido fluorescente



LOGO OP ESPECIAIS EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO



BOTÃO DE PRESSÃO

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.



ZÍPER DO CAPUZ

DETALHE DAS FAIXAS

REFLETIVO 5 cm



Novo Uniforme - Operações Especiais

Jaqueta Moto - Material Especial

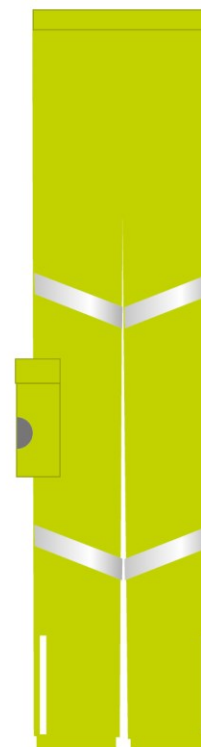




Novo Uniforme - Conjunto de chuva



100% Nylon emborrachado fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



100% Nylon emborrachado fluorescente



OPERAÇÕES
ESPECIAIS

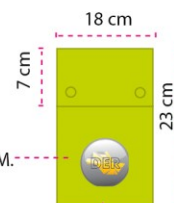
LOGO OP ESPECIAIS
EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 CM DE DIAMETRO



ZIPER

SILK SCREEN 10 cm DIAM.



LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 CM DIAM.

ZÍPER DO CAPUZ



BARRA EM ELASTICO

REFLETIVO 5 cm

29cm

5 cm (refletivo)

5 cm

30cm

5 cm (refletivo)

5 cm

35cm

CÓS DE 3,5 CM
COM ELASTICO

30 CM DE ZIPER

BARRA EM ELASTICO



Nova Comunicação Visual

DER na Escola



Nova Adesivação de Veículos - DER na Escola

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

102 C

M: 5 | Y: 100

158 C

M: 70 | Y: 100

Fonte **Myriad Bold Italic**





Novo Uniforme - DER na Escola

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



102 C



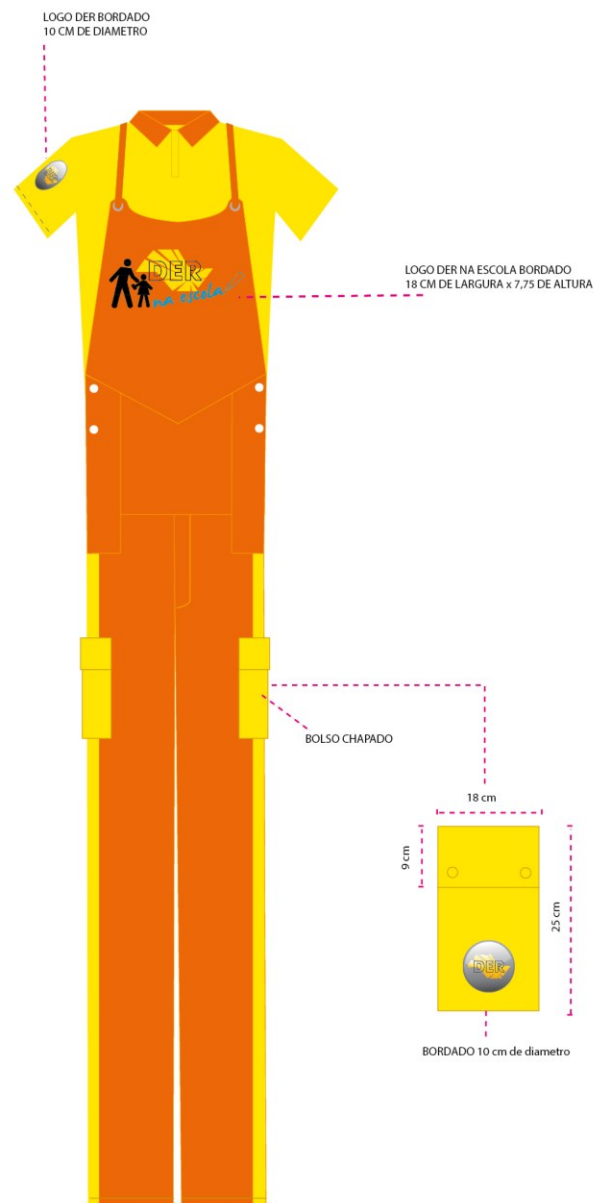
M: 5 | Y: 100



158 C



M: 70 | Y: 100





Nova Comunicação Visual

Balança



Logotipo



OPERAÇÃO DE
BALANÇAS



Nova Adesivação de Veículos - Balança

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK

102 C

M: 5 | Y: 100

446 C

B: 86

Fonte **Myriad Bold Italic**





Nova Adesivação de Veículos - Balança

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



102 C



M: 5 | Y: 100



446 C



B: 86

Fonte

Myriad Bold Italic





Novo Uniforme - Balança

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



446 C



B: 86



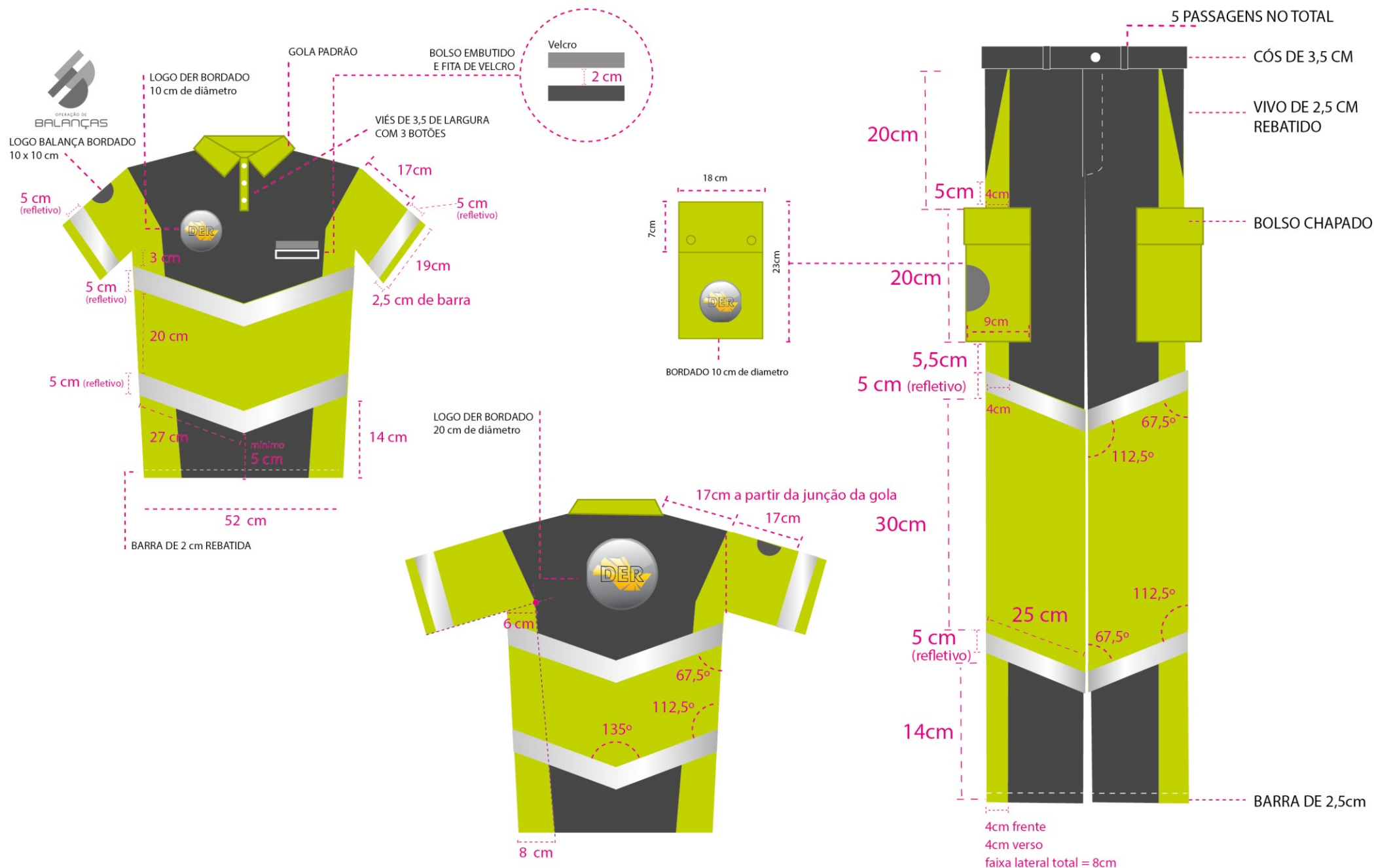
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - Balança

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



446 C



B: 86



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



446 C



B: 86



Tecido fluorescente



LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO

LOGO BALANÇA EM SILK SCREEN
10 x 10 cm



BOTÃO DE PRESSÃO

DETALHE DAS FAIXAS

REFLETIVO 5 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.

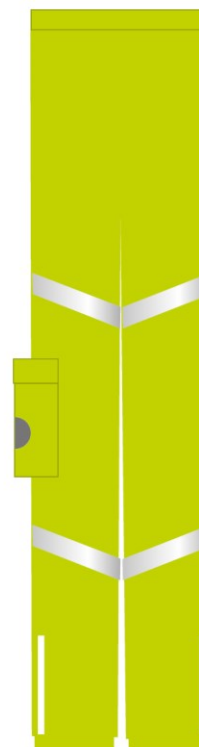




Novo Uniforme - Conjunto de chuva



100% Nylon emborrachado fluorescente



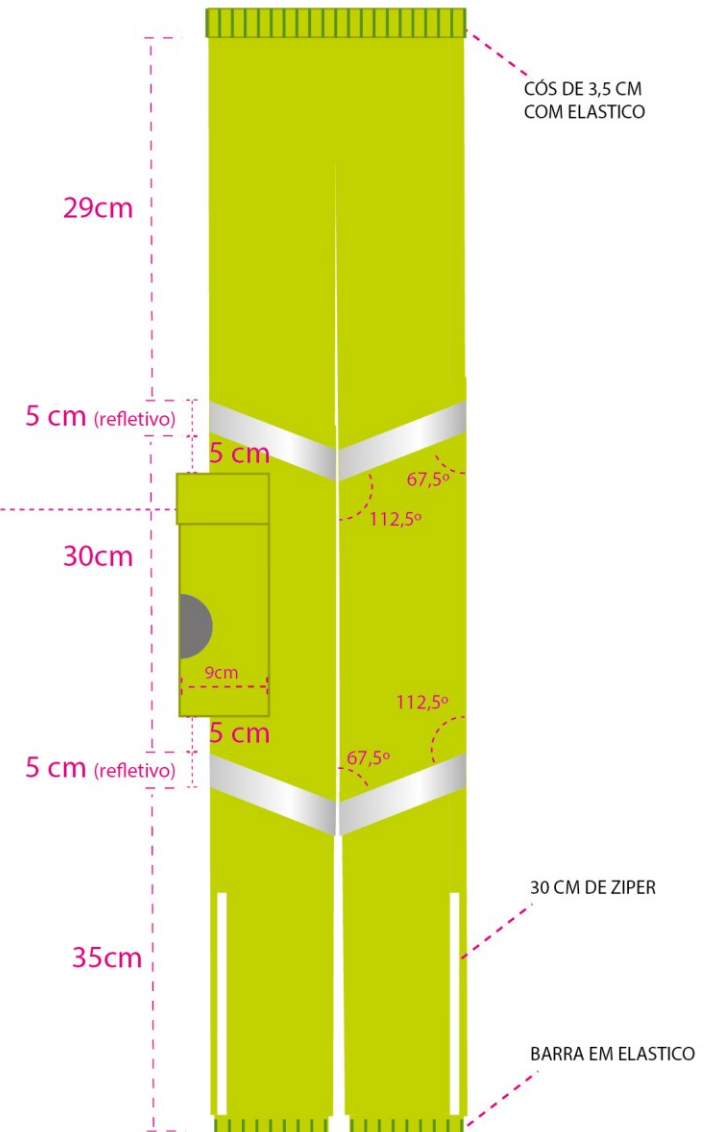
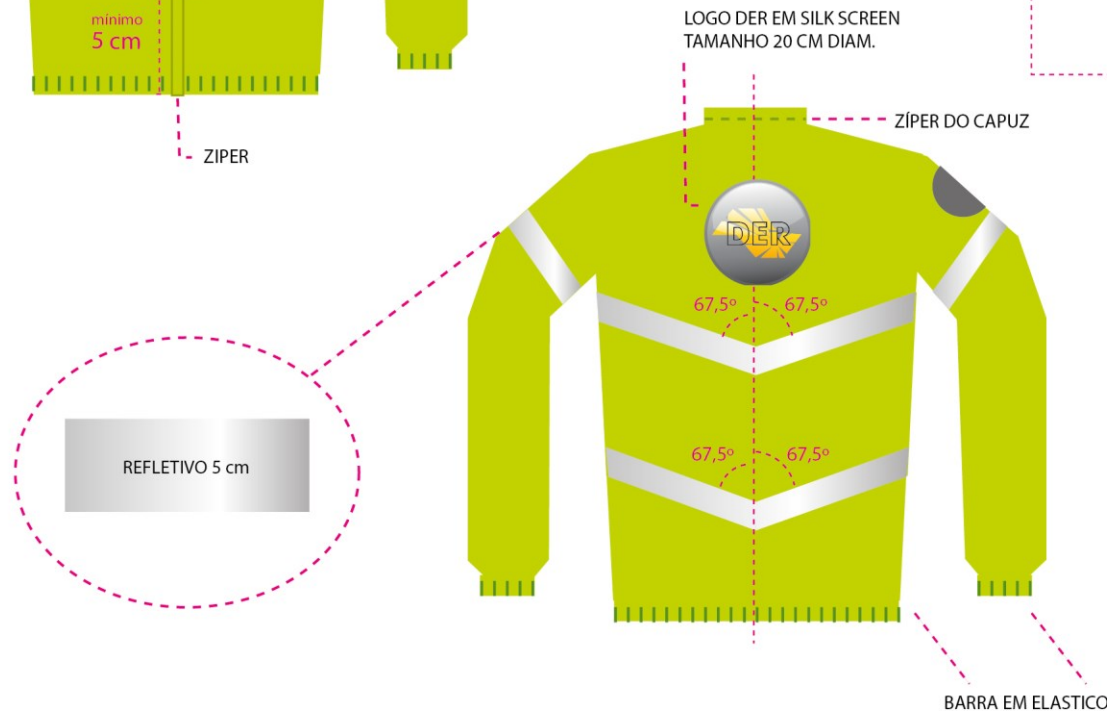
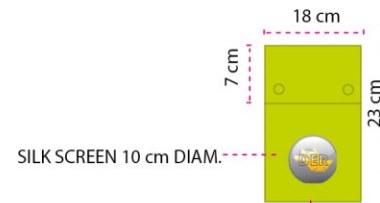


Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



100% Nylon emborrachado fluorescente





Nova Comunicação Visual

Radar



Logotipo



OPERAÇÃO DE
RADARES



Nova Adesivação de Veículos - Prestadores de Serviços

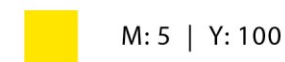
Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



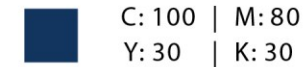
102 C



M: 5 | Y: 100



534 C



C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30



446 C



B: 86

Fonte ***Myriad Bold Italic***





Nova Adesivação de Veículos - Radar

Escala de Cores

Pantone®

CMYK

102 C

534 C

1235 C

M: 5 | Y: 100

C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30

M: 30 | Y: 100

Fonte **Myriad Bold Italic**

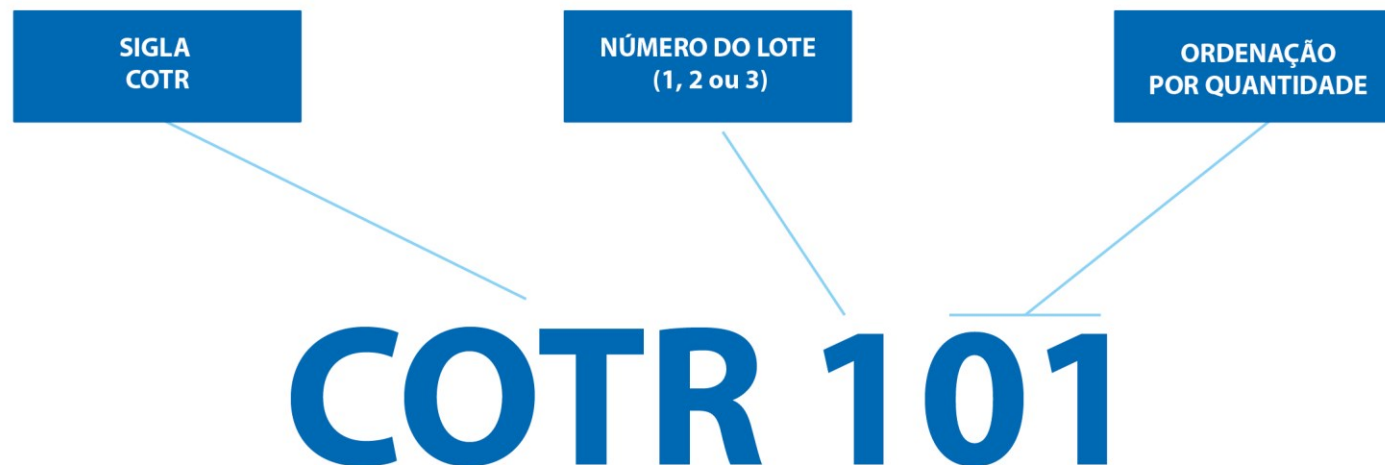




Nova Adesivação de Veículos

PREFIXOS OPERACIONAIS - Radar

Os prefixos operacionais que deverão constar na adesivação dos veículos são compostos seguindo o padrão abaixo:



O prefixo operacional acima exemplificado indica que esse veículo pertencente a COTR, referente ao lote 1 (1) e é o veículo número 1 (01) do total dos veículos.



Novo Uniforme - Radar

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



1235 C



M: 30 | Y: 100



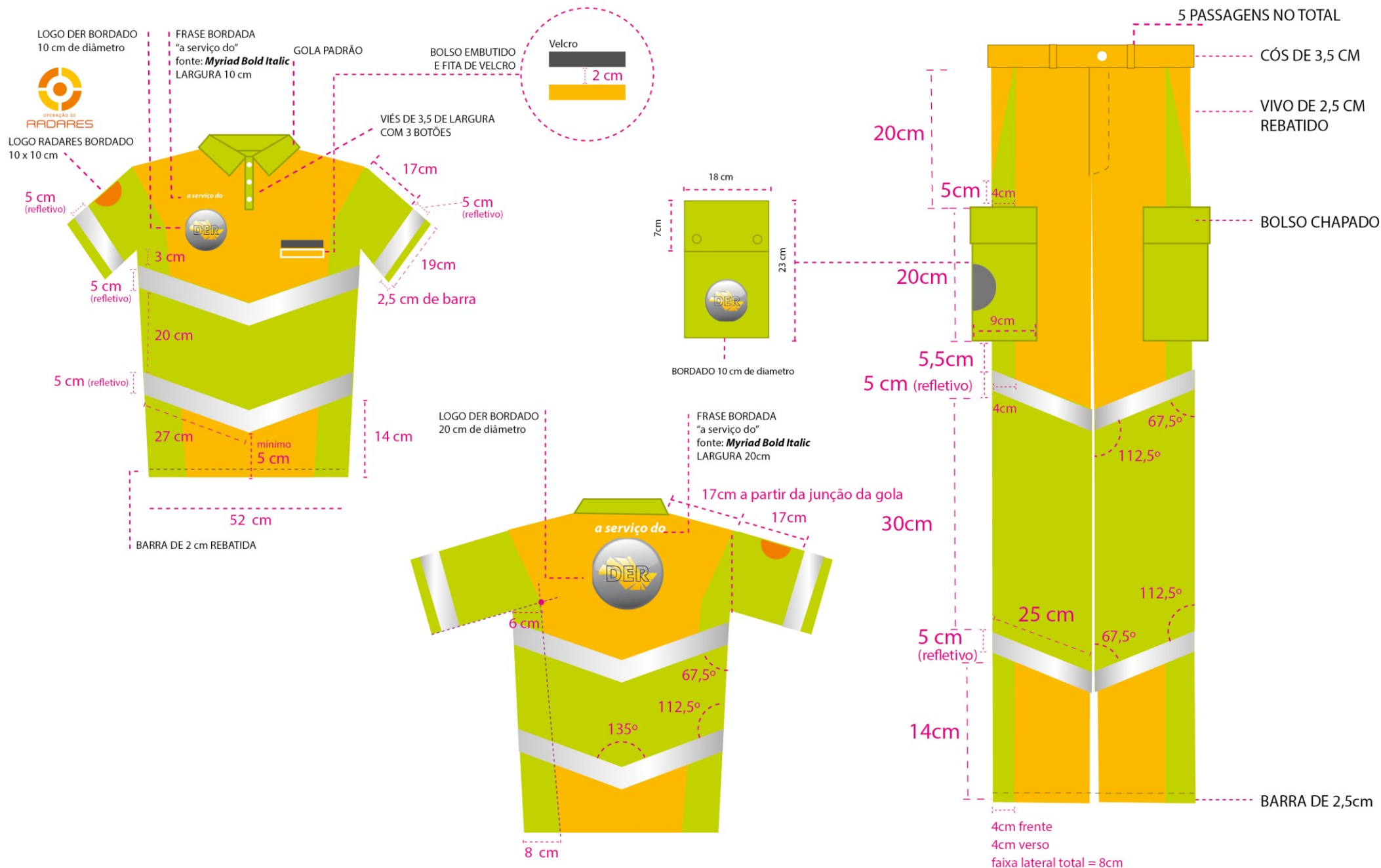
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - Radar

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



1235 C



M: 30 | Y: 100



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



1235 C



M: 30 | Y: 100



Tecido fluorescente



LOGO RADARES EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 10 cm



BOTÃO DE PRESSÃO

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 20 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.



DETALHE DAS FAIXAS



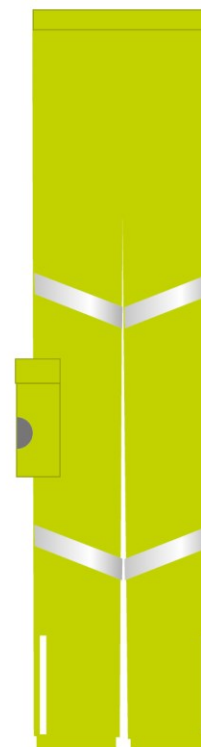
REFLETIVO 5 cm



Novo Uniforme - Conjunto de chuva



100% Nylon emborrachado fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



100% Nylon emborrachado fluorescente



OPERAÇÃO DE
RADARES

LOGO RADARES
EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 CM DE DIAMETRO

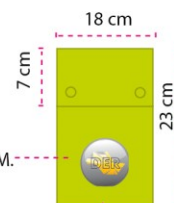


minimo
10 cm

minimo
5 cm

ZIPER

SILK SCREEN 10 cm DIAM.



LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 CM DIAM.

ZÍPER DO CAPUZ



67,5° 67,5°

67,5° 67,5°

BARRA EM ELASTICO

REFLETIVO 5 cm

29cm

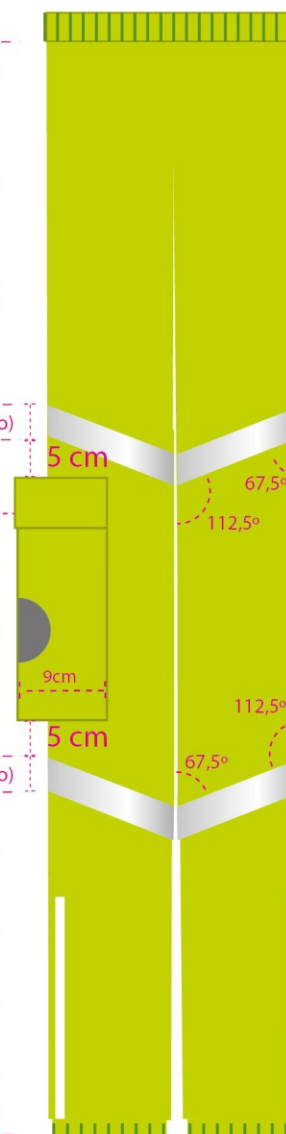
5 cm (refletivo)

30cm

5 cm (refletivo)

35cm

CÓS DE 3,5 CM
COM ELASTICO



67,5°

112,5°

112,5°

67,5°

30 CM DE ZIPER

BARRA EM ELASTICO



Nova Comunicação Visual

Pátio



Logotipo



GESTÃO DE
PÁTIOS



Nova Adesivação de Veículos - Prestadores de Serviços

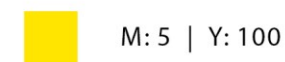
Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



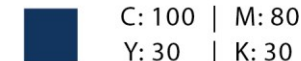
102 C



M: 5 | Y: 100



534 C



C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30



446 C



B: 86

Fonte ***Myriad Bold Italic***





Nova Adesivação de Veículos - Pátio

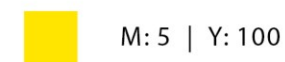
Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



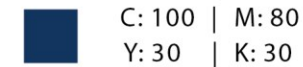
102 C



M: 5 | Y: 100



534 C



C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30



446 C



B: 86

Fonte

Myriad Bold Italic





Nova Adesivação de Veículos - Guinchos

PREFIXOS OPERACIONAIS

Os prefixos operacionais que deverão constar na adesivação dos guinchos leves (2) ou pesados (4) é composto seguindo o padrão abaixo:



O prefixo operacional acima exemplificado indica que esse GUINCHO PESADO (4) atende ao município de ATIBAIA (ATB), pertence ao LOTE NÚMERO 1 (primeiro 1) e é o guincho número 1 (segundo 1) dos que atendem a região.



Nova Adesivação de Veículos - Guinchos

PREFIXOS OPERACIONAIS

LOTE	MUNICÍPIO	SIGLA	CÓDIGO DO TIPO DE SERVIÇO
1	Atibaia	ATB	ATB 141
1	Cosmópolis	CMS	CMS 141
1	Franco da Rocha	FRR	FRR 141
1	Mogi das Cruzes	MCZ	MCZ 141
1	S. Bernardo do Campo	SBC	SBC 141
2	Araçariguama	ARG	ARG 241
2	Avaré	AVR	AVR 241
2	Itapetininga	ITG	ITG 241
2	Itapeva	ITV	ITV 241
2	Itu	ITU	ITU 241
2	Sorocaba	SCB	SCB 241
2	Tietê	TIT	TIT 241
3	Bauru	BRU	BRU 341
3	Ibirarema	IBM	IBM 341
3	Marília	MAR	MAR 341
4	Araraquara	ARA	ARA 441

LOTE	MUNICÍPIO	SIGLA	CÓDIGO DO TIPO DE SERVIÇO
4	Bebedouro	BBD	BBD 441
4	Fernandópolis	FND	FND 441
4	S. José do Rio Preto	SJR	SJR 441
5	Bertioga	BET	BET 541
5	Caraguatatuba	CGT	CGT 541
5	Itanhaém	ITH	ITH 541
5	Jacareí	JCR	JCR 541
5	Taubaté	TBT	TBT 541
6	Americana	AMR	AMR 641
6	Casa Branca	CBR	CBR 641
6	Franca	FRA	FRA 641
6	Itirapina	ITR	ITR 641
6	Ribeirão Preto	RPR	RPR 641
7	Dracena	DRC	DRC 741
7	Guararapes	GRR	GRR 741
7	Regente Feijó	RGF	RGF 741



Novo Uniforme - Pátio

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



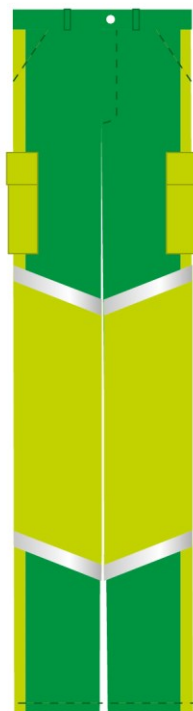
355 C



C: 100 | Y: 100



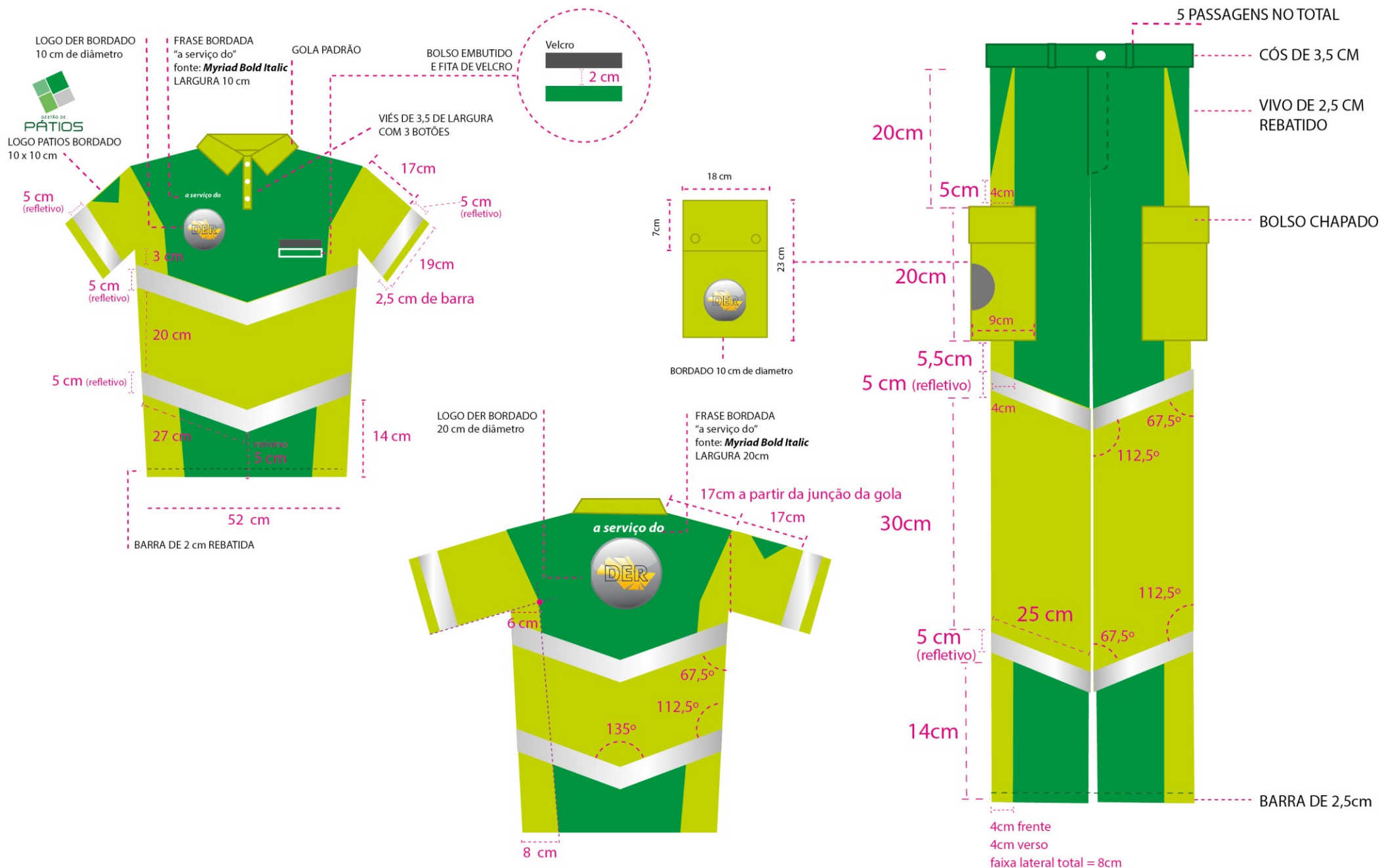
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - Pátio

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



355 C



C:100 | Y:100



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



355 C



C: 100 | Y: 100



Tecido fluorescente



LOGO OP ESPECIAIS EM SILK SCREEN
10 x 10 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 10 cm



BOTÃO DE PRESSÃO

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 20 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.



DETALHE DAS FAIXAS



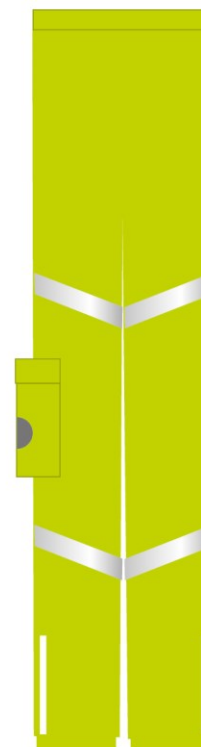
REFLETIVO 5 cm



Novo Uniforme - Conjunto de chuva



100% Nylon emborrachado fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)



100% Nylon emborrachado fluorescente

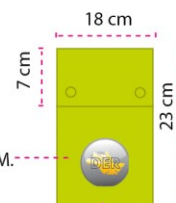


LOGO DER EM SILK SCREEN
10 CM DE DIAMETRO



ZIPER

SILK SCREEN 10 cm DIAM.



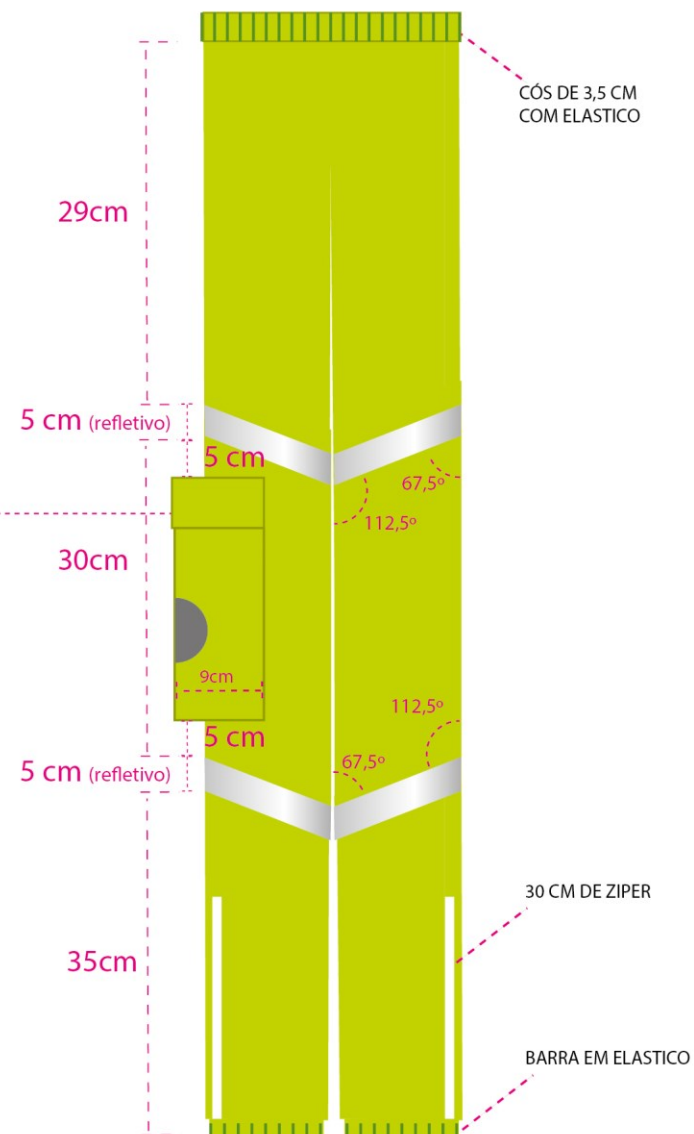
LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 CM DIAM.

ZÍPER DO CAPUZ



BARRA EM ELASTICO

REFLETIVO 5 cm



CÓS DE 3,5 CM
COM ELASTICO

30 CM DE ZIPER

BARRA EM ELASTICO



Novo Uniforme - Pátio

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



355 C



C: 100 | Y: 100





Novo Uniforme - Pátio

Escala de Cores

Pantone ®

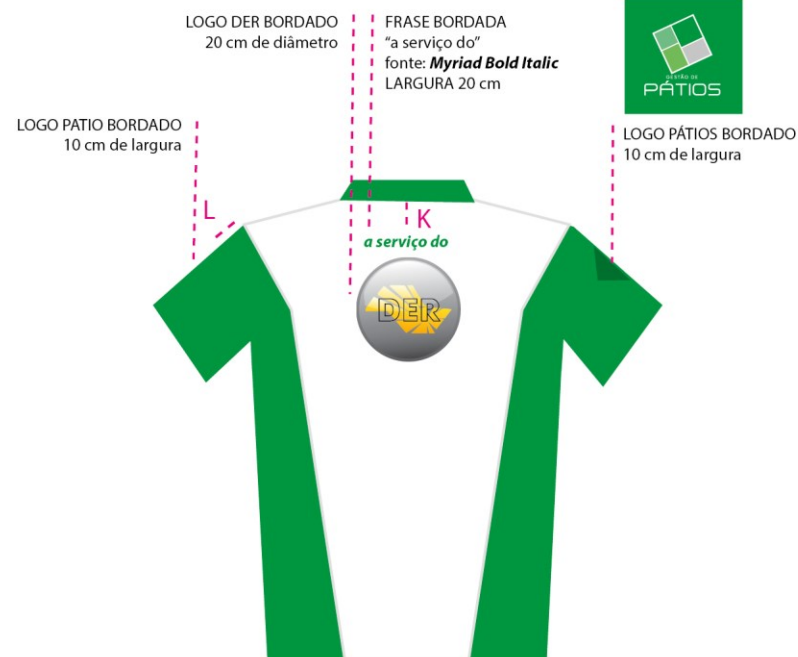
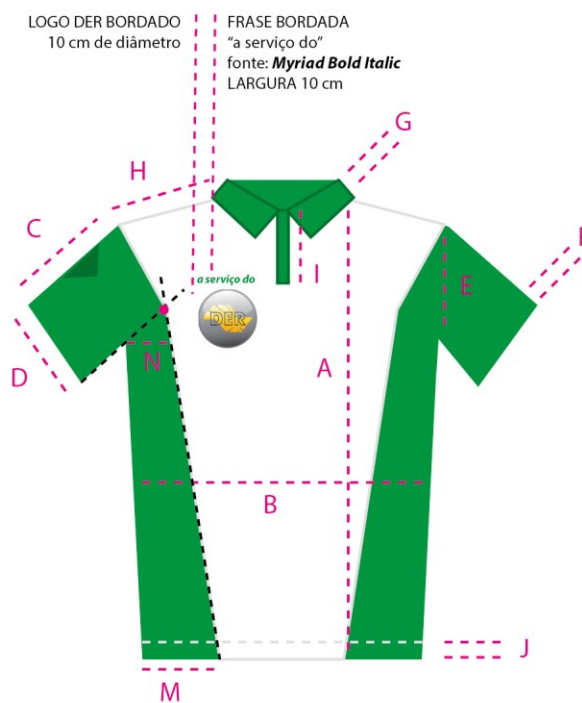
CMYK



355 C



C: 100 | Y: 100





Nova Comunicação Visual

Conserva



Logotipo



CONSERVAÇÃO
RODOVIÁRIA



Novo Uniforme - Conserva - encarregado

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



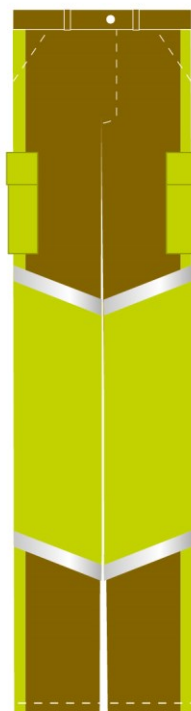
1265 C



M: 30 | Y: 100 | K: 60



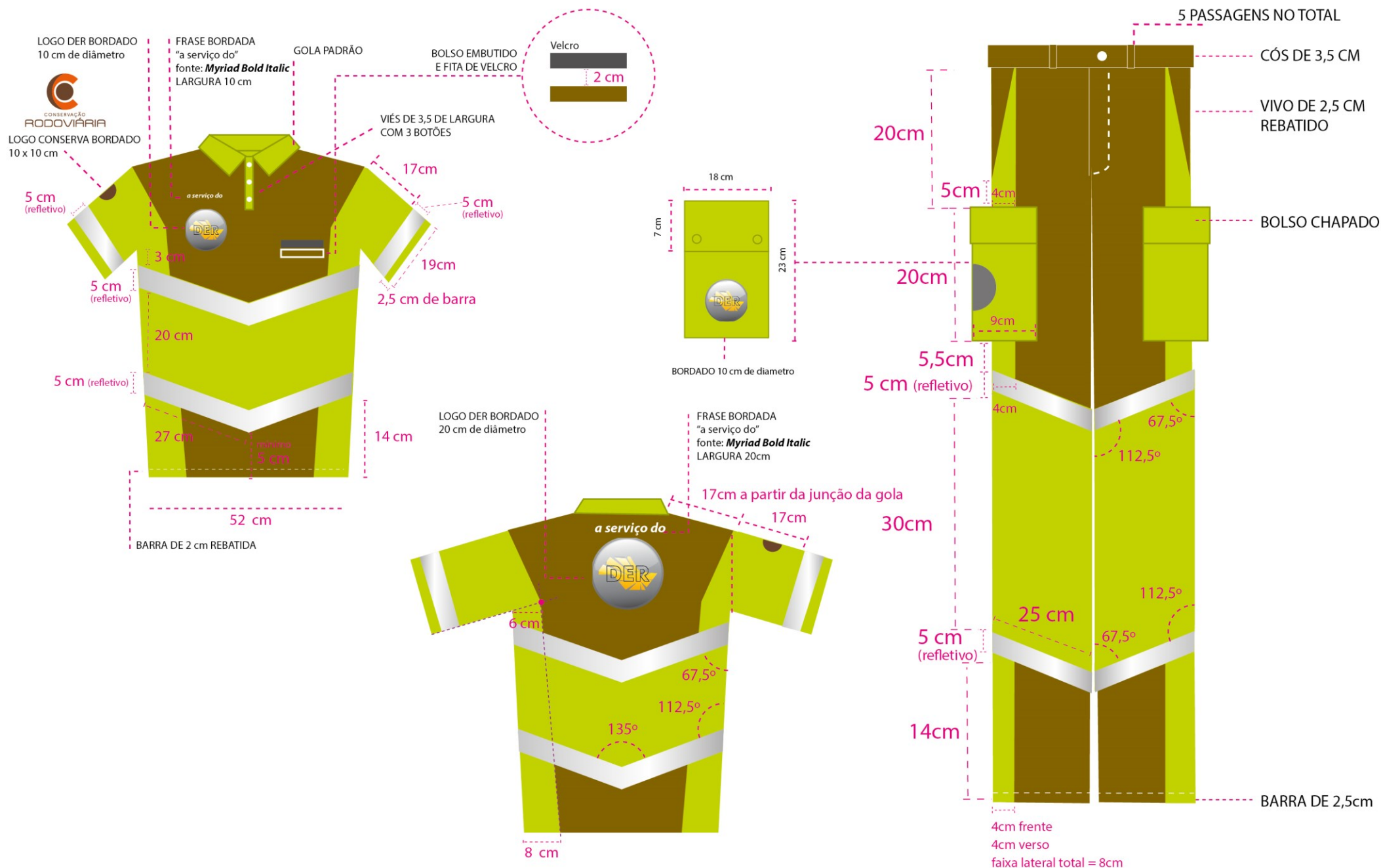
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - Conserva - encarregado

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



1265 C



M: 30 | Y: 100 | K: 60



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



1265 C



M: 30 | Y: 100 | K: 60



Tecido fluorescente

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 10 cm

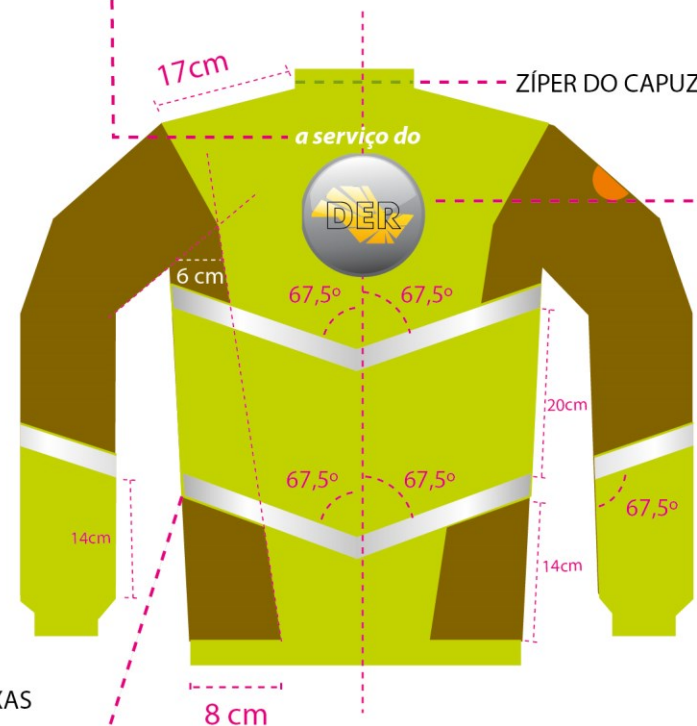


LOGO CONSERVA EM SILK SCREEN
10 x 10 cm



FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 20 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.



DETALHE DAS FAIXAS



REFLETIVO 5 cm



Novo Uniforme - Conserva

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



152 C



M: 65 | Y: 100



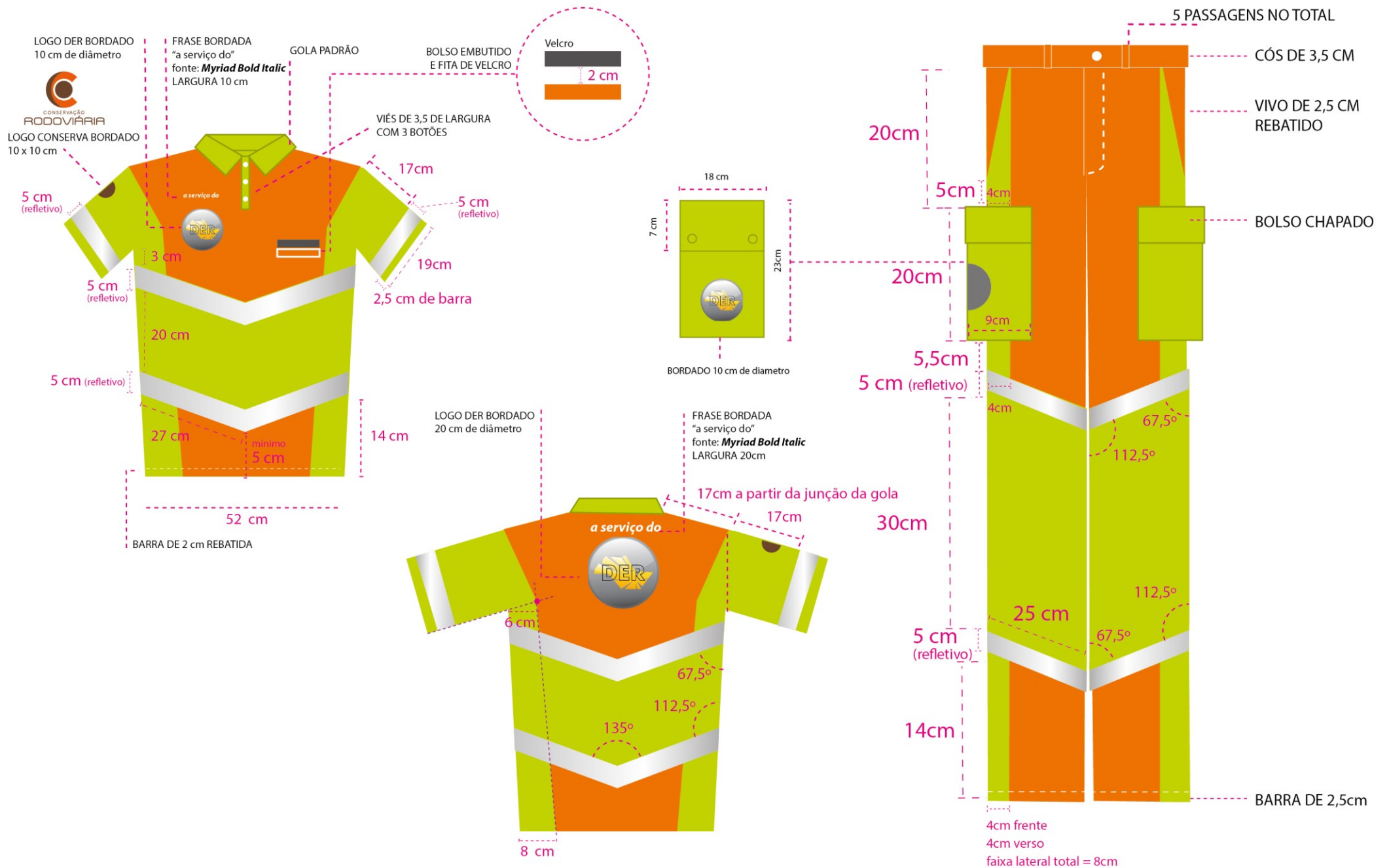
Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)





Novo Uniforme - Conserva

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



152 C



M: 65 | Y: 100



Tecido fluorescente





Medidas

(tamanhos mínimos - equivalente ao tamanho P)

Escala de Cores

Pantone®

CMYK



152 C



M: 65 | Y: 100



Tecido fluorescente

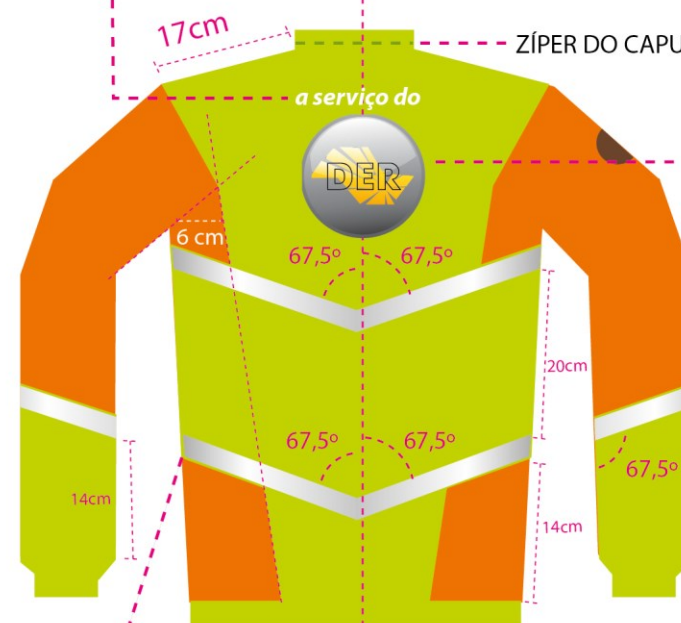
LOGO DER EM SILK SCREEN
10 cm DE DIAMETRO

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 10 cm

FRASE EM SILK SCREEN
"a serviço do"
fonte: **Myriad Bold Italic**
LARGURA 20 cm

LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 cm DIAM.

LOGO CONSERVA EM SILK SCREEN
10 x 10 cm



BOTÃO DE PRESSÃO

DETALHE DAS FAIXAS

REFLETIVO 5 cm



Novo Uniforme - Capa de chuva - Conserva



100% Nylon emborrachado fluorescente

LOGO DER EM SILK SCREEN
10 CM DE DIAMETRO


CONSERVAÇÃO
RODOVIÁRIA
LOGO CONSERVA
EM SILK SCREEN
10 x 10 cm



LOGO DER EM SILK SCREEN
TAMANHO 20 CM DIAMETRO



REFLETIVO 5 cm



Nova Adesivação de Veículos - Imã para Conserva

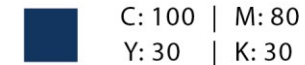
Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



534 C



C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30

Fonte ***Myriad Bold Italic***





Nova Adesivação de Veículos - Placa para Conserva

Escala de Cores

Pantone ®

CMYK



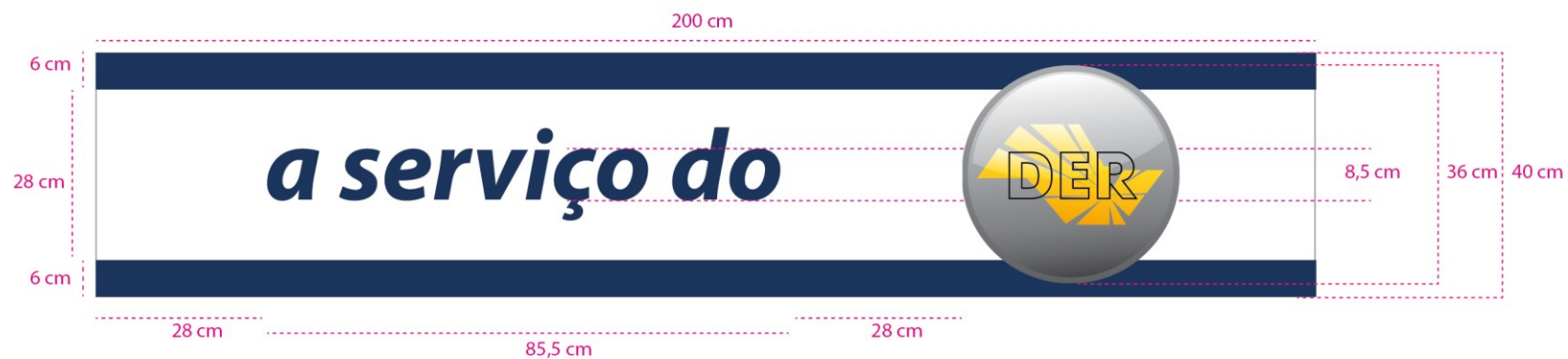
534 C



C: 100 | M: 80
Y: 30 | K: 30

Fonte

Myriad Bold Italic





Especificações Técnicas



ESPECIFICAÇÕES:

A confecção das peças deve seguir rigorosamente as especificações técnicas constantes abaixo:

1. CAMISA MANGA CURTA

Frente: gola em colarinho social, sendo na parte interna com pé de gola na cor predominante do uniforme e na parte externa na cor **amarelo fluorescente**. Manga na cor **amarelo fluorescente**, com aplicação de faixas retrorrefletivas nas mangas, numa distância mínima de 17 cm da extremidade do ombro. Na manga do lado direito deverá ter o bordado da logotipo do serviço. Recortes na **cor predominante do uniforme e amarelo fluorescente**. (Obs.: O tecido do fluorescente não deve sobrepor o outro tecido). A cor **amarelo fluorescente** deverá seguir a especificado no **subitem 1.4**. Bolso embutido no lado esquerdo com 11 cm de largura x 13 cm de altura, e tarja na cor do tecido, de 11 cm de largura x 2 cm de altura. Acima do bolso, fita de velcro de 11 cm x 2 cm de altura. Entre o velcro e a tarja do bolso deverá haver 02 cm de distância. Viés na cor **amarelo fluorescente**, de 3,5 cm de largura, com 3 botões de massa. No lado direito do peito deverá ter o bordado a logotipo do DER. Os 2 (dois) conjuntos de faixas retrorrefletivas do tronco deverão ser costurados, conforme disposição no modelo apresentado no **subitem 1.5**. A barra da camisa deverá ser de 2 cm rebatida. Todos os acabamentos das costuras deverão ser bem executados.

Costas: recortes **na cor predominante do uniforme e amarelo fluorescente**. (Obs.: O tecido do fluorescente não deve sobrepor o outro tecido). Os 2 (dois) conjuntos de faixas retrorrefletivas do tronco deverão ser costurados, conforme disposição no modelo apresentado no **subitem 1.5**. Acima do primeiro conjunto de faixas e centralizado entre a gola e a faixa superior, deverá ter o bordado da logotipo do DER. A cor **amarelo fluorescente** deverá seguir a especificado no **subitem 1.4**. Todos os acabamentos das costuras deverão ser bem executados. Os fechamentos laterais e emendas dos tecidos deverão ser somente na interloque, sem pesponto aparente. A barra da peça, aplicação das faixas e da gola deverão ser com costura reta.



1.1 Tecidos

Tecido 1

Pantone: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

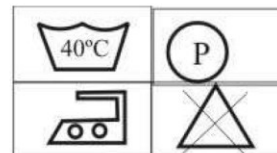
CMYK: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

Armação: sarja 2 x 1;

Gramatura: 192 g/m²;

Composição: 100% algodão.

Etiqueta



Tecido 2

Cor: amarelo fluorescente;

Gramatura: 160 g/m²;

Composição: 17% algodão penteado e 83% poliéster.

1.2 Aviamentos

Botão: 03 botões de massa, tamanho 18; cor transparente.

Faixa retrorrefletiva: em duas faixas no corpo e uma faixa na manga, de 5 cm de largura cada uma;

Velcro: 11 cm de comprimento por 2 cm de largura, na cor preta;

Entretela: tecida (gola);

Linha: costura 80, na cor do respectivo tecido onde será aplicado e, overloque 120.

1.3 Bordados: LOGO DO DER ESTILIZADO E LOGO DE IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Logotipo do DER - Frente, lado direito do peito

Diâmetro: 10 cm

Linha: 100% poliéster

Pontos: 22.762



Logotipo do DER - Costas

Diâmetro: 20 cm

Linha: 100% poliéster

Pontos: 70.254

Logotipo do Serviço - Lado direito, na manga

Largura: 10 cm

Altura: 10 cm

Linha: 100% poliéster

Pontos:

1.4 Cor Amarelo Fluorescente

A cor fluorescente do tecido tem a propriedade de emitir radiação ótica de comprimentos de onda maiores que os absorvidos de forma a aumentar a visibilidade diurna, especialmente durante o amanhecer e o anoitecer.

Esse tecido deverá ser costurado de forma oblíqua no tecido, circundando todo o corpo, além de recortes laterais, e em volta das mangas da camisa, conforme disposição apresentada na figura ilustrativa.

Importante: *As medidas apresentadas no **layout de medidas** (com exceção dos ângulos) referente a disposição do tecido fluorescente são mínimas, visando o pleno atendimento à norma ABNT 15292 de 08 de junho de 2013, para os modelos de classe 3, respeitando a área mínima estabelecido na norma.*

1.5 Faixa Retrorrefletiva

Faixa de 50 mm constituída de película retrorrefletiva microesfera, na cor prata quando observadas sob incidência de luz, que deverá apresentar um índice mínimo de retrorreflexão de 330 cd/lux/m². Esta faixa deverá ser costurada de forma oblíqua no tecido, em 2 conjuntos de faixas retrorrefletivas circundando todo o corpo, e em volta das mangas da camisa, conforme disposição apresentada na figura ilustrativa, distando o



vértice inferior da segunda faixa do tronco a uma distância mínima de 5 cm do término da peça. A faixa deverá estar totalmente visível na peça do uniforme, possibilitando a visualização 100% de qualquer parte dela inserida. A faixa apresentada na peça poderá sofrer variação do ângulo de mais ou menos 5%.

A retrorrefletividade inicial da faixa de material retrorrefletivo (coeficiente de retrorreflexão inicial, em cd/lux/m²) deverá atender ao mínimo estabelecido pela norma da ABNT NBR 15292 de 08 de junho de 2013, tabela 4, para o ângulo de observação 0,2º graus e entrada de 5,0º graus, medido segundo procedimento descrito nas normas ASTM E808, ASTM E809 e ASTM E810.

1.6 Logotipos

a) DER



b) SERVIÇO (identificar o logotipo apropriado, caso a caso)



1.7 Etiqueta

A peça deverá possuir 3 (três) etiquetas, com as seguintes informações:

Etiquetas 1 e 2:

- ✓ Composição do tecido;
- ✓ Procedência do tecido;
- ✓ Número do manequim; e
- ✓ Modo de lavar



Etiqueta 3:

- ✓ Nome da firma fornecedora; e
- ✓ Ano do fornecimento

1.8 Garantia

Garantia de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação, quando em uso normal.

2. CALÇA MASCULINA

Cós com no mínimo 3,5 cm de altura e 5 passantes no total, sendo cada uma de no mínimo 1,3 cm de largura x 5 cm de altura. Bolsos faça em diagonal. Gancho com zíper de no mínimo 15 cm de comprimento. Costas com bolsos chapados e pala conforme disposto na **figura ilustrativa**. Bolsos laterais chapados, com costura pespontada medindo 18 cm de largura x 20 cm de altura total, com lapelas de 18 cm de largura x 7 cm de altura. Entre a lapela e o bolso deve haver 2 cm de distância, perfazendo todo o conjunto um total de 23 cm.

Os 2 (dois) conjuntos de faixas retrorrefletivas deverão ser costurados, conforme disposição no modelo apresentado no **subitem 2.5**, sendo a primeira faixa à no mínimo de 2,5 cm abaixo do bolso lateral e a segunda faixa à 30 cm abaixo da primeira. Costura reforçada nos joelhos. Barra com costura rebatida de 2,5 cm. Todos os acabamentos das costuras deverão ser bem executados. Os fechamentos laterais e emendas dos tecidos deverão ser somente na interloque, sem pesponto aparente. A barra da peça, aplicação das faixas deverão ser com costura reta.

2.1 Tecidos

Tecido 1

Pantone: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

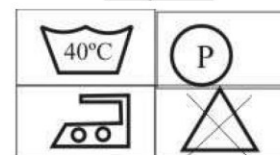
CMYK: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

Armação: sarja 3 x 1;

Gramatura: 260 g/m²;

Composição: 100% algodão.

Etiqueta





Tecido 2

Cor: amarelo fluorescente;

Gramatura: 160 g/m²;

Composição: 17% algodão penteado e 83% poliéster.

2.2 Aviamentos

Botão: 01 botão de massa, tamanho 22;

Faixa retrorrefletiva: em duas faixas nas pernas, de 5 cm de largura cada uma;

Zíper: metal de 15 cm;

Linha: costura 80, na cor do respectivo tecido onde será aplicado e, overloque 120.

2.3 Bordado do DER

Bolso

Diâmetro: 10 cm

Linha: 100% poliéster

Pontos: 22.762

2.4 Cor Amarelo Fluorescente

A cor fluorescente do tecido tem a propriedade de emitir radiação ótica de comprimentos de onda maiores que os absorvidos de forma a aumentar a visibilidade diurna, especialmente durante o amanhecer e o anoitecer.

Esse tecido deverá ser costurado de forma oblíqua no tecido, circundando cada uma das pernas da calça em duas alturas, conforme disposição apresentada na figura ilustrativa, de forma a se sobrepôr ao tecido principal da calça.

Importante: As medidas apresentadas no **layout de medidas** (com exceção dos ângulos) referente a disposição do tecido fluorescente são mínimas, visando o pleno atendimento à norma ABNT 15292 de 08 de junho de 2013, para os modelos de classe 3, respeitando a área mínima estabelecido na norma.



2.5 Faixa Retrorrefletiva

Faixa de 50 mm constituída de película retrorrefletiva microesfera, na cor prata quando observadas sob incidência de luz, que deverá apresentar um índice mínimo de retrorreflexão de 330 cd/lux/m².

Esta faixa deverá ser costurada de forma oblíqua no tecido, circundando cada uma das pernas da calça em duas alturas, conforme disposição apresentada na figura ilustrativa e, distando a segunda faixa, no seu ponto mais próximo da barra, a uma distância mínima de 5 cm do término da peça. A faixa deverá estar totalmente visível na peça do uniforme, possibilitando a visualização 100% de qualquer parte dela inserida.

A faixa apresentada na peça poderá sofrer variação do ângulo de mais ou menos 5%.

A retrorrefletividade inicial da faixa de material retrorrefletivo (coeficiente de retrorreflexão inicial, em cd/lux/m²) deverá atender ao mínimo estabelecido pela norma da ABNT NBR 15292 de 08 de junho de 2013, tabela 4, para o ângulo de observação 0,2° graus e entrada de 5,0° graus, medido segundo procedimento descrito nas normas ASTM E808, ASTM E809 e ASTM E810.

2.6 Logotipo

a) DER



2.7 Etiqueta

A peça deverá possuir 3 (três) etiquetas, com as seguintes informações:

Etiquetas 1 e 2:

- ✓ Composição do tecido;
- ✓ Procedência do tecido;
- ✓ Número do manequim; e
- ✓ Modo de lavar



Etiqueta 3:

- ✓ Nome da firma fornecedora; e
- ✓ Ano do fornecimento

2.8 Garantia

Garantia de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação, quando em uso normal.

3. BOTINA

Calçado tipo botina, masculino, cano curto, na cor preta, confeccionada em vaqueta hidrofugada curtida ao cromo, com espessura de 1,8 mm podendo variar + 0,2 mm ou – 0,2 mm, estampa granulada, flor integral, sem marca, furos ou rasgos, com maciez para calçados, forrada na gáspea em não tecido, com o cano acolchoado em espuma de poliuretano, com espessura de densidade entre 45 à 60 g/cm³, sendo a cobertura em couro vaqueta soft resistente, com 2 (dois) gomos, a altura do cabedal deve variar entre 10,2 à 12,2 cm, medidos conforme item 6.2.2 da norma NBR ISO 20344:2008 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal), contraforte em material resinado termo conformado, com espessura mínima de 1,5 cm, biqueira em termoplástico, sola e entressola em poliuretano expandido bidensidade, injetado diretamente no cabedal, palmilha interna fixada ao cabedal pelo sistema Strobel, cordão atacador, cor preta, com ponteiros resinados em plástico, com 5 (cinco) pares de ilhoses para cada pé, sobre-palmilha antibactéria.

O calçado deverá apresentar resistência à passagem da água de no mínimo 1 (uma) hora (hidrofugação de uma hora), com o couro em flexão, a penetração deverá ser inferior a 2 gramas e a absorção inferior a 30%.

A numeração deverá atender do nº 36 ao 47, conforme a grade de fornecimento.

As especificações, procedimentos e métodos de ensaio das botinas e demais características deverão estar de acordo com as normas brasileiras abaixo relacionadas e suas alterações:

- Norma Regulamentadora NR 6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI;
- NBR ISO 20344:2008 - Métodos de ensaio para calçados;
- NBR ISO 20345:2008 - Calçado de segurança;
- NBR ISO 20346:2008 - Calçado de proteção;



- NBR ISO 20347:2008 - Calçado ocupacional.

3.1 Garantia

Garantia de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação, quando em uso normal.

4. CINTO

Masculino, na cor cinza, em lona sintética com fivela de metal regulável, medindo entre 30 e 40mm de largura e comprimento variável.

5. JAQUETA

Gola alta de 80 mm de largura, com capuz fixado através de costura na parte traseira da gola, onde deverá ser embutido e fechado através de zíper de 150 mm. Manga nas cores **amarelo fluorescente** e a **cor predominante do uniforme**, conforme disposição na **figura ilustrativa**. O punho e a barra da jaqueta devem ser com elástico embutido, estilo sanfona, de 50 mm de largura.

Frente: recortes nas cores **amarelo fluorescente** e a **cor predominante do uniforme**, sendo o amarelo fluorescente disposto de forma oblíqua, conforme disposição na **figura ilustrativa**. Bolso faca embutido de 150 mm de abertura. Vivo de 60 mm de largura, na cor predominante do uniforme, fechamento por zíper de nylon destacável.

Costas: recortes nas cores **amarelo fluorescente** e a **cor predominante do uniforme**, sendo o amarelo fluorescente disposto de forma oblíqua, conforme disposição na **figura ilustrativa**. Acima do primeiro conjunto de faixas e centralizado entre a gola e a faixa superior, deverá ter o silk-screen da logotipo do DER.

Forro da jaqueta: feito com costura matelasse e manta acrílica. Todas as costuras da jaqueta deverão ser duplas, com vedação termoeletrônica. As faixas retrorrefletivas deverão ser aplicadas pelo processo termo transferível, conforme especificação do **subitem 5.4**, circundando o corpo em 2 (dois) conjuntos de faixas e também nas mangas da jaqueta, conforme disposição na **figura ilustrativa**. A faixa apresentada na peça poderá sofrer variação do ângulo de mais ou menos 5%.



Logotipos: as aplicações deverão ser realizadas pelo processo de silk-screen com tinta especial para nylon, para que tenha maior durabilidade, conforme disposição descrita abaixo:

- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 5.5 letra a)**, aplicado na altura das costas, no tamanho de 200 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;
- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 5.5 letra a)**, aplicado na parte frontal lado direito, na altura do tórax, no tamanho de 100 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;
- Logotipo do serviço, conforme figura do **subitem 5.5 letra b)**, aplicado na manga direita, de tamanho 100 x 100 mm, nas cores demonstradas na figura.

5.1 Tecidos

Tecido 1

Pantone: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

CMYK: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

Armação: nylon ou poliéster;

Tecido 2

Cor: amarelo fluorescente de alta visibilidade,

Armação: nylon ou poliéster;

Tecido 3:

Pantone: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

Armação: forro – matelace;

5.2 Aviamentos

Botão: 2 (dois) botões de pressão, em metal;

Faixa retrorrefletiva: em duas faixas no corpo e uma faixa na manga, de 5 cm de largura cada uma;



Zíper: cursor de nylon, na cor do tecido 1, sendo na frente da jaqueta 700 mm e no capuz 300 mm;

Elástico: no punho e na barra da jaqueta, largura de 50 mm;

Manta acrílica: para forro, com 80 gr/m²;

Linha: costura 80, na cor do respectivo tecido onde será aplicado e overloque 120.

5.3 Cor Amarelo Fluorescente

A cor tem a propriedade de emitir radiação ótica de comprimentos de onda maiores que os absorvidos de forma a aumentar a visibilidade diurna, especialmente durante o amanhecer e o anoitecer.

Esse nylon deverá ser costurado de forma oblíqua no tecido, circundando todo o corpo, além de recortes laterais, e em volta das mangas da jaqueta, conforme disposição apresentada na figura ilustrativa.

Importante: *As medidas apresentadas no **layout de medidas** (com exceção dos ângulos) referente a disposição do nylon amarelo fluorescente são mínimas, visando o pleno atendimento à norma ABNT 15292 de 08 de junho de 2013, para os modelos de classe 3, respeitando a área mínima estabelecido na norma.*

5.4 Faixa Retrorrefletiva

*Faixa de 50 mm constituída de película retrorrefletiva microesfera, na cor prata quando observadas sob incidência de luz, que deverá apresentar um índice mínimo de retrorreflexão de 330 cd/lux/m². Esta faixa deverá ser aplicada de forma oblíqua no tecido, circundando todo o corpo e em volta de parte das mangas da jaqueta, conforme disposto na **figura ilustrativa**.*

A retrorrefletividade inicial da faixa de material retrorrefletivo (coeficiente de retrorreflexão inicial, em cd/lux/m²) deverá atender ao mínimo estabelecido pela norma da ABNT NBR 15292 de 08 de junho de 2013, tabela 4, para o ângulo de observação 0,2° graus e entrada de 5,0° graus, medido segundo procedimento descrito nas normas ASTM E808, ASTM E809 e ASTM E810.



5.5 Logotipos

a) DER



b) SERVIÇO (identificar o logotipo apropriado, caso a caso)



5.6 Tabela de medidas

Tabela de medidas para peças prontas (tolerância de ± 1 cm)

Itens	P	M	G	GG	EXG
Tórax	66	68	70	72	74
Comprimento	72	74	76	78	80

5.7 Etiquetas

Cada peça deverá possuir 2 (duas) etiquetas, com as seguintes informações:

Etiqueta 1:

- ✓ Composição do tecido;
- ✓ Procedência do tecido;
- ✓ Número do manequim; e
- ✓ Modo de lavar

Etiqueta 2:

- ✓ Nome da firma fornecedora; e
- ✓ Ano do fornecimento



5.8 Garantia

Garantia de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, quando em uso normal, tais como: qualidade de costura, vedação termoeletrônica, resistência do tecido, zíper e outros aviamentos utilizados contra ruptura, aderência da faixa retrorrefletiva, capacidade de retrorreflexão e solidez das cores.

6. CONJUNTO IMPERMEÁVEL DE ABRIGO PARA CHUVA (BLUSA E CALÇA)

6.1 Blusa

Com mangas compridas, a blusa deverá ser forrada internamente com tela de poliéster macio, cor branca, para uma boa ventilação, não apresentando defeito ou excesso de tamanho. Velcro e elástico nas extremidades das mangas para ajuste ao punho e impedir a entrada de água. Abertura frontal com fechamento duplo através de zíper e velcro, sendo o velcro aplicado em uma vista de aproximadamente 50 mm de cada lado. Deverá ter pala nas costas, costuradas de forma oblíqua abaixo da faixa superior, conforme modelo disposto na **figura ilustrativa**. Todas as costuras da blusa deverão ser duplas, com vedação termoeletrônica. Na cintura, em toda volta, barra de 30 mm de largura internamente, com elástico resistente para fixar a blusa à cintura impedindo a entrada de água.

Gola alta medindo 65 mm nas extremidades e 95 mm na parte traseira, fechada na frente por velcro de 50 x 50 mm.

Capuz fixado através de costura na parte traseira da gola, onde será embutido e fechado através de zíper de 300 mm. Ajustável através de cordão que será embutido na parte frontal e correrá através de uma barra de 20 mm de largura.

As faixas retrorrefletivas devem ser aplicadas conforme especificação técnica no **subitem 6.4**, em 2 (dois) conjuntos de faixas circundando toda a blusa e em volta das mangas, conforme disposição apresentada na **figura ilustrativa**.

Logotipos: a aplicação deverá ser pelo processo de silk screen com tinta especial para nylon, conforme descrito abaixo:

- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 6.6 letra a)**, aplicado na altura das costas, no tamanho de 200 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;
- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 6.6 letra a)**, aplicado na parte frontal lado direito, na altura do tórax, no tamanho de 100 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;



- Logotipo do serviço, conforme figura do **subitem 6.6 letra b)**, aplicado na manga direita, de tamanho 100 x 100 mm, nas cores demonstradas na figura.

6.2 Calça

Deverá ter cintura com elástico de 30 mm de largura rebatido internamente na barra e cordão de nylon para ajustar a mesma à cintura. A boca da calça deverá ter abertura tipo fole com 300 mm de altura e do lado externo zíper para ajuste. Para a perna direita deverá ter um bolso lateral chapado de 180 x 200 mm, com lapela de 70 mm e fechamento através de velcro, situado entre as faixas retrorrefletivas, à 50 mm da faixa superior e à 50 mm da faixa inferior. Todas as costuras da calça deverão ser duplas, com vedação termoeletrônica.

As faixas retrorrefletivas devem ser aplicadas conforme especificação técnica no **subitem 6.4**, em 2 (dois) conjuntos de faixas circundando cada uma das pernas, conforme disposição apresentada na **figura ilustrativa**. A faixa apresentada na peça poderá sofrer variação do ângulo de mais ou menos 5%.

Logotipo: a aplicação deverá ser pelo processo de silk screen com tinta especial para nylon, conforme descrito abaixo:

- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 6.6 letra a)**, aplicado no centro do bolso lateral, no tamanho de 100 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;

6.3 Tecido

Em nylon emborrachado, com mais ou menos 47 fios no urdume e 36 fios na trama, com espessura aproximada de 0,20 mm, na cor amarelo fluorescente, gramatura de 176 grs. cm² (podendo variar mais ou menos 10 grs.), com resistência mínima de mais ou menos 35 kgf no urdume e 27 kgf na trama por cm.

6.4 Aviamentos

Zíper: em plástico resistente, de boa qualidade, na cor branca;

Ilhós e botões de pressão: em plásticos resistentes com 15 mm (mais ou menos 2 mm) de diâmetro externo para ambas e ilhós de 8 mm de diâmetro interno, na cor branca;

Velcro: de alta aderência, macho e fêmea, na cor branca;



Cordão em fibras de nylon: em poliéster ou polipropileno, na cor branca.

6.5 Faixa Retrorrefletiva

Faixa de 50 mm constituída de película retrorrefletiva transferível (para aplicação em vestimentas que não possam receber costuras sobre o tecido) microesfera, na cor prata quando observadas à luz do dia e branca quando observada sob incidência de luz, que deverá apresentar um índice mínimo de retrorreflexão de 330 cd/lux/m².

A retrorrefletividade inicial da faixa de material retrorrefletivo (coeficiente de retrorreflexão inicial, em cd/lux/m²) deverá atender ao mínimo estabelecido pela norma da ABNT NBR 15292 de 08 de junho de 2013, tabela 4, para o ângulo de observação 0,2º graus e entrada de 5,0º graus, medido segundo procedimento descrito nas normas ASTM E808, ASTM E809 e ASTM E810.

6.6 Logotipos

a) DER



b) SERVIÇO (identificar o logotipo apropriado, caso a caso)





6.7 Tabela de medidas

BLUSA					
TAMANHO	P	M	G	GG	EXG
TORAX	62	66	70	74	78
COMPRIMENTO	67	69	71	73	75
COMP. MANGA	76	78	80	82	84

CALÇA					
NUMERAÇÃO	36/38	40/42	44/46	48/50	52 à 64
TAMANHO	P	M	G	GG	EXG
COMP. S/ CÓS	104	108	112	115	118
ENTREPERNA	76	80	82	85	88
QUADRIL	60	62	64	66	68
BOCA	25	25	30	30	30

6.8 Bolsa (embalagem)

O conjunto deverá estar acondicionado em bolsa tipo envelope, confeccionada do mesmo material, medindo 290 x 240 mm (podendo variar mais ou menos 50 mm), tendo um fole de 30 mm de largura, com dois passadores na parte traseira medindo 50 x 100 mm e fechado com um botão de pressão na parte dianteira.

6.9 Etiqueta

O conjunto deverá possuir 2 (duas) etiquetas em cada peça, com as seguintes informações:

Etiqueta 1:

- ✓ Composição do tecido;
- ✓ Procedência do tecido;
- ✓ Número do manequim; e
- ✓ Modo de lavar

Etiqueta 2:

- ✓ Nome da firma fornecedora; e
- ✓ Ano do fornecimento



6.10 Garantia

Garantia de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação, quando em uso normal, tais como: qualidade de costura, vedação termoeletrônica, resistência do tecido, zíper e outros aviamentos utilizados contra ruptura, aderência do material retrorrefletivo, capacidade de retrorreflexão e solidez das cores

7. CAMISETA GOLA POLO

Camisa fabricada em tear circular monofrontura, largura de 120 cm, manga curta com punho, na cor predominante do uniforme. O tingimento da cor deve ser usado corantes certificados pela ISO 105-B02, composto químico para tingimento do fio de poliéster azoico e antraquinônico e para o fio de algodão azoico e menoclorotriazina. Solidez 4/5 para luz solar, lavagem caseira sem cloro, passagem a ferro, água, atrito, lama e poeira.

Gola: polo, retilínea, finura 12, tingida na cor predominante do uniforme, medindo 7,5 cm de largura costurada. Abertura frontal da gola: com 7,0 cm de altura por 3,5 cm de largura;

Mangas: curtas com punho em retilínea finura 12, tingida na cor predominante do uniforme, medindo 3,0 cm de largura costurada.

Confeção: costura de fechamento lateral e na junção dos recortes, mangas, ombro, cavas e golas em overloque com 1 linha e 2 fios, com densidade de 12 pontos por polegada. Costura com agulha ponta bola ou ponta bola média número 75 a 90;

Punho na manga deverá ser pregado com linha de densidade de 10 pontos por polegada, costurado com agulha ponta bola fina ou ponta bola média número 75 a 90;

Costura dupla no acabamento da barra, feita na galoneira, ponto corrente com densidade de 10 pontos por polegada, costurada com agulha ponta bola fina ou ponta bola média número 75 a 90;

Costura da gola deverá ser feita com reforço de fitilho interno de 1,0 cm de largura na mesma malha e cor da camiseta;

A confecção obedecerá ao modelo, conforme **figuras ilustrativas** apresentando perfeito acabamento, nos mínimos detalhes, não sendo permitido: costuras enrugadas ou malfeitas, caseados frouxos ou malfeitos, desalinhamento entre as peças, nuances sensíveis na mesma peça e linhas soltas não retiradas por ocasião do acabamento da peça;



Logotipos: as aplicações deverão ser bordadas com linha 100% poliéster e 7.050 pontos por minuto, conforme descrito abaixo:

- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 7.3 letra a)**, bordada na altura das costas, distando a 80 mm da costura da gola, no tamanho de 200 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;
- Logotipo do DER, conforme figura do **subitem 7.3 letra a)**, bordada na parte frontal, do lado direito do peito, no tamanho de 100 mm de diâmetro, nas cores demonstradas na figura;
- Logoipo do serviço: conforme figura do **subitem 7.3 letra b)**, bordado na manda direita, no tamanho de 100 x 100 mm, com linha 100% poliéster, 7.050 pontos por minuto, nas cores demonstradas na figura;

7.1 Tecido

Pantone: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

CMYK: Consultar escala de cores, que consta na figura ilustrativa do uniforme.

Armação: malha piquet mista 2/1 duplo.

Gramatura: 180 gr/m².

Composição: 50% poliéster e 50% algodão.

7.2 Aviamentos

Botão: mínimo 02 botões de massa, tamanho 18; cor transparente.

Fio: 100% poliéster na cor predominante do uniforme, de acordo com a cor da malha onde será aplicada.

Linha: 100% poliéster, na core predominante do uniforme, de acordo com a cor da malha onde será aplicada, espessura 120;

7.3 Logotipos

a) DER



b) SERVIÇO (identificar o logotipo apropriado, caso a caso)





7.4 Tabela de medidas (acompanhe com a figura ilustrativa)

LETRA	MEDIDAS	PP	P	M	G	GG	XG
A	COMPRIMENTO	69,0	71,0	73,0	75,0	77,0	79,0
B	PEITO	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0
C	COMPRIMENTO MANGA	19,4	21,1	22,8	24,5	26,2	27,9
D	ABERTURA MANGA ESTICADA	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0
E	CAVA	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5
F	LARGURA DO PUNHO DA MANGA	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
G	LARGURA DA GOLA	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
H	MEDIDA DO OMBRO	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0
I	ABERTURA FRENTE	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
J	LARGURA DA BARRA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
K	ALTURA DA COSTURA DA GOLA ATÉ O LOGO	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
L	PARTE DE CIMA DO BORDADO ATÉ O TOPO DA MANGA	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
M	LARGURA DO CORTE LATERAL	-	8,00	-	-	-	-
N	LARGURA DO CORTE LATERAL	-	6,00	-	-	-	-

7.5 Etiqueta

A peça deverá possuir 2 (duas) etiquetas, com as seguintes informações:

Etiqueta 1:

- ✓ Composição do tecido;
- ✓ Procedência do tecido;
- ✓ Número do manequim; e
- ✓ Modo de lavar



Etiqueta 2:

- ✓ Nome da firma fornecedora; e
- ✓ Ano do fornecimento

7.6 Garantia

Garantia de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação, quando em uso normal.

8. JAQUETA PARA MOTOCICLISTAS

*Jaqueta confeccionada em poliamida 6.6 na cor amarelo cítrico com recortes em poliamida na **cor predominante do uniforme** e recortes em tecido aerado 100% poliéster também na cor amarelo cítrico que proporciona maior conforto e ventilação ao usuário. Esta peça deverá conter 02 (dois) forros, sendo 01 (um) fixo confeccionado em malha 100% poliéster e 01 (um) removível de inverno, tipo colete, com mangas em tecido matelado dublado, ambos na cor preta.*

Na região frontal haverá uma lapela confeccionada no mesmo tecido da jaqueta com reforço através de 04 (quatro) botões de pressão; aplicação de 02 (duas) faixas refletivas de 50 mm na cor prata circulando todo o tronco – 360°; 01 (uma) faixa refletiva de 50 mm em cada manga; e vivo refletivo prata também na região das mangas.

Gola: Gola tipo padre com ajuste através de botão de pressão na cor preta. Em toda a extensão da gola será aplicado neoprene com propriedades isotérmicas, sendo esse material flexível e maleável, podendo ser lavado.

8.1 Aviamentos

Zíperes: 7 zíperes no total, distribuídos da seguinte forma: 1 zíper frontal, 2 zíperes nas mangas, 2 zíperes nos bolsos externos, 1 zíper no bolso interno e 1 zíper para fixação do forro removível.

Regulagem: A jaqueta possui regulagem na cintura através de elástico fixado nas laterais do có.



8.2 Faixa Retrorrefletiva

Faixa de 50 mm constituída de película retrorrefletiva transferível (para aplicação em vestimentas que não possam receber costuras sobre o tecido) microesfera, na cor prata quando observadas à luz do dia e branca quando observada sob incidência de luz, que deverá apresentar um índice mínimo de retrorreflexão de 330 cd/lux/m².

A retrorrefletividade inicial da faixa de material retrorrefletivo (coeficiente de retrorreflexão inicial, em cd/lux/m²) deverá atender ao mínimo estabelecido pela norma da ABNT NBR 15292 de 08 de junho de 2013, tabela 4, para o ângulo de observação 0,2º graus e entrada de 5,0º graus, medido segundo procedimento descrito nas normas ASTM E808, ASTM E809 e ASTM E810.

8.3 Bordados:

Haverá bordado na região central das costas da jaqueta o logotipo do DER (figura a) e o mesmo bordado em forma reduzida na manga esquerda. Na manga direita deverá ser aplicado o logotipo do serviço (figura b).

a) DER



b) SERVIÇO (identificar o logotipo apropriado, caso a caso)



8.4 Tabela de medidas:

NÚMEROS	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Tórax/Busto	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
Comprimento Dianteiro	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
Comprimento Traseiro	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
Comprimento da Manga	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Costas (superior)	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
Cintura	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69



8.5 Etiqueta:

Etiqueta 1:

- ✓ *Composição do tecido;*
- ✓ *Procedência do tecido;*
- ✓ *Número do manequim; e*
- ✓ *Modo de lavar*

Etiqueta 2:

- ✓ *Nome da firma fornecedora; e*
- ✓ *Ano do fornecimento*

8.6 Garantia

Garantia de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação, quando em uso normal, tais como: qualidade de costura, resistência do tecido, zíper e outros aviamentos utilizados contra ruptura, capacidade de retrorreflexão e solidez das cores.



CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO



CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA COMUNICAÇÃO VISUAL

[illegible]

Contatos

Rafael de Jesus Soares

(11) 3311-1754

(11) 7741-0619

rafael.der@terra.com.br

Marianna Alves

(11) 3311-1762

(11) 7744-5715

marianna.alves@gtecder.com.br

João Victor Bastos

(11) 3311-1764

(11) 98128-9749

joao.bastos@gtecder.com.br

Gianice Huez

(11) 3311-1757

ghuez@sp.gov.br