



107
7

ESCLARECIMENTO – PE 01/2022 – PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PREGÃO ELETRONICO Nº 01/2022

1) TAMANHOS:

Fornecemos esses dados para a empresa ganhadora que devera entrar em contato com o órgão e fornecer os modelos de cada tamanho e fara esse levantamento de tamanhos de cada agente.

Entregaremos uma base de tamanhos que poderá ser alterado.

ANEXO I		
USO	TAMANHO	PESO KG
MASCULINO	P	1,650
	M	1,850
	G	2,100
	GG	2,400
"PREFERENCIALMENTE" FEMININO	P	1,250
	M	1,450
	G	1,650
	GG	1,950

O peso máximo deverá estar de acordo com a tabela, sendo considerado o peso dos painéis balísticos sem seus respectivos revestimentos (capas internas e a capa externa) tendo como tolerância +5%.

QUANTIDADES MASCULINAS			
P	M	G	GG
5	36	10	03
QUANTIDADES FEMININAS			
P	M	G	GG
	6		

2) PAINÉIS BALISTICOS: 2.1 EM ANEXO.

A) REVESTIMENTO DOS PAINÉIS: capa de nylon, impermeável, a fim de protegê-los de diversos fatores como chuva e suor. O fechamento da capa interna deverá ser por termo fusão. Etiqueta na superfície de contato com o corpo de acordo com a norma NIJ Standard 0101.04 (a identificação deverá ser impressa / gravada de modo que não venha a desaparecer / desbotar durante todo o prazo de sua garantia). A característica do tecido para confecção das capas internas deverá seguir a especificação:



108
A

B)

DADOS FÍSICOS		
ITEM	VALORES DE REFERÊNCIA	NORMAS
Poliamida 6.6 de alta tenacidade	100%	AATCC-20 e 20A
Construção: Tecido plano com ligação TELA	DENSIDADE: Trama 22±2 fios/cm - Urdume 22±2 fios/cm	NBR 10588
Título dos fios	210±10 Denier com 34 filamentos	NBR 13216
Gramaturas	Tecido puro com 123±20 g/m ² ou 225±20 g/m ² dublado.	NBR 10591
Resistencia à Tração Sentido Longitudinal e Transversal	Mínimo de 20 N/mm	NBR 14552/2012
Alongamento à Ruptura Sentido Longitudinal e Transversal	Mínimo de 25%	NBR 14552/2012
Resistencia ao Rasgo Sentido Longitudinal e Transversal	Mínimo de 40 N	NBR 14553/2012
Determinação de fator de proteção ultravioleta (FPU) em tecidos.	Classificação de FPU: 50+	AS/NZS 4399:1996
Acabamento	Inerentemente repelente a água e óleo	- X-

B) **CAPA EXTERNA:** As capas serão confeccionadas em tecido RIP STOP CORDURA na forma de envelopes, onde serão acondicionados os painéis balísticos, com suas respectivas capas internos, devendo conter regulagens de altura realizadas por velcros de alta aderência posicionadas na altura dos ombros dos usuários, bem como regulagens laterais para permitir um melhor ajuste ao tórax do usuário, também realizadas por velcros de alta aderência. O tecido e o velcro devem ser na cor PRETA. Com brasão frontal e gravação dorsal.

C) **DIMENSÕES:** Dimensões conforme tabelas (Anexo), nos tamanhos P, M, G e GG. A tolerância admitida nas dimensões não será superior e nem inferior a 10% dos valores mensurados.

D) **AJUSTE AO USUÁRIO:** Permite que o ajuste lateral da capa do colete seja feito pelo próprio usuário de modo a manter os painéis balísticos em contato com o tronco considerando os diversos tipos físicos.

3) QUANTO AO BRASÃO E INSCRIÇÃO

A) **BRASÃO** de 60cm, Modelo em anexo, mandando o da GCM, Demutran é praticamente é o mesmo modelo;

B) **INSCRIÇÃO** - letra na cor Amarelo e dimensão 20cm x 10cm – ASTT GCM e ASTT TRANSITO – modelo em Anexo

Tecnologia empregada na inscrição dorsal, SILK SCREAM.

C) aceitamos a tolerância de +3mm.

A



109
A

4) TARJETA

4.1) pedimos desculpas pelo o erro. O certo é 10cm x 2cm letra na cor Amarelo. Modelo em anexo.

5) CAPA EXTERNA

5.1) Todos os detalhes e dimensões EM ANEXO;

6) AMOSTRA

6.1) O Órgão aceita o prazo de 15 dias.

*Para amostra do nome e brasão é necessário uma capa externa para que possamos ver como ficou a letra e o brasão.

*Solicitamos os painéis balísticos P, M, G e GG solicitamos 1 de cada para que possamos ter uma noção de tamanho para cada agente.

7) PRAZO DE ENTREGA

7.1) ACEITAMOS O PRAZO DE ENTREGA PARA 90 DIAS

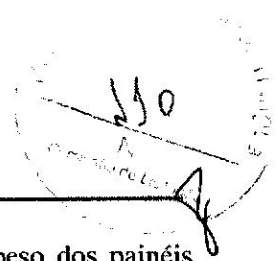
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO COLETE À PROVA DE BALAS NÍVEL III-A

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

A) **NÍVEL DE PROTEÇÃO:** Proteção NÍVEL III-A, resistente a disparos de projéteis de arma de fogo dos calibres 44 Mag SJHP com velocidade 436 ± 9 m/s e 9mm FMJ RN com velocidade 436 ± 9 m/s, de forma que permita a proteção das partes vitais e que obedeça às normas exigidas pelo Ministério da Defesa – Exército Brasileiro, por meio do Campo de Provas de Marambaia, de acordo com a Norma NIJ Standard 0101.04.

B) **PAINÉIS BALÍSTICOS:** São dois painéis, um frontal e outro dorsal, dispostos em camadas formadas pela superposição de lâminas balísticas sucessivas confeccionado em material leve e flexível em aramida, polietileno ou composição desses materiais, a fim de ser atingido o nível de proteção III-A, com conforto e ergonomia, para serem utilizados um na proteção tórax-abdominal, outro na região dorsal. O peso máximo de acordo com tabela abaixo:

USO	TAMANHOS	PESO (Kg)
MASCULINO	P	1,650
	M	1,850
	G	2,100
	GG	2,400
"PREFERENCIALMENTE" FEMININO	P	1,250
	M	1,450
	G	1,650
	GG	1,950



O peso máximo deverá estar de acordo com a tabela, sendo considerado o peso dos painéis balísticos sem seus respectivos revestimentos (capas internas e a capa externa) tendo como tolerância +5%.

C) **REVESTIMENTO DOS PAINÉIS:** capa de nylon, impermeável, a fim de protegê-los de diversos fatores como chuva e suor. O fechamento da capa interna deverá ser por termofusão. Etiqueta na superfície de contato com o corpo de acordo com a norma NIJ Standard 0101.04 (a identificação deverá ser impressa / gravada de modo que não venha a desaparecer / desbotar durante todo o prazo de sua garantia). A característica do tecido para confecção das capas internas deverá seguir a especificação:

DADOS FÍSICOS		
ITEM	VALORES DE REFERÊNCIA	NORMAS
Poliamida 6.6 de alta tenacidade	100%	AATCC-20 e 20A
Construção: Tecido plano com ligação TELA	DENSIDADE: Trama 22±2 fios/cm - Urdume 22±2 fios/cm	NBR 10588
Título dos fios	210±10 Denier com 34 filamentos	NBR 13216
Gramaturas	Tecido puro com 123±20 g/m ² ou 225±20 g/m ² dublado.	NBR 10591
Resistencia à Tração Sentido Longitudinal e Transversal	Mínimo de 20 N/mm	NBR 14552/2012
Alongamento à Ruptura Sentido Longitudinal e Transversal	Mínimo de 25%	NBR 14552/2012
Resistencia ao Rasgo Sentido Longitudinal e Transversal	Mínimo de 40 N	NBR 14553/2012
Determinação de fator de proteção ultravioleta (FPU) em tecidos.	Classificação de FPU: 50+	AS/NZS 4399:1996
Acabamento	Inerentemente repelente a água e óleo	- X -

D) **CAPA EXTERNA:** As capas serão confeccionadas em tecido RIP STOP CORDURA na forma de envelopes, onde serão acondicionados os painéis balísticos, com suas respectivas capas internas, devendo conter regulagens de altura realizadas por velcros de alta aderência posicionadas na altura dos ombros dos usuários, bem como regulagens laterais para permitir um melhor ajuste ao tórax do usuário, também realizadas por velcros de alta aderência. O tecido e o velcro devem ser na cor. Com brasão frontal e gravação dorsal.

E) **DIMENSÕES:** Dimensões conforme tabelas (Anexo), nos tamanhos P, M, G e GG. A tolerância admitida nas dimensões não será superior e nem inferior a 10% dos valores mensurados.





F) **AJUSTE AO USUÁRIO:** Permite que o ajuste lateral da capa do colete seja feito pelo próprio usuário de modo a manter os painéis balísticos em contato com o tronco considerando os diversos tipos físicos.

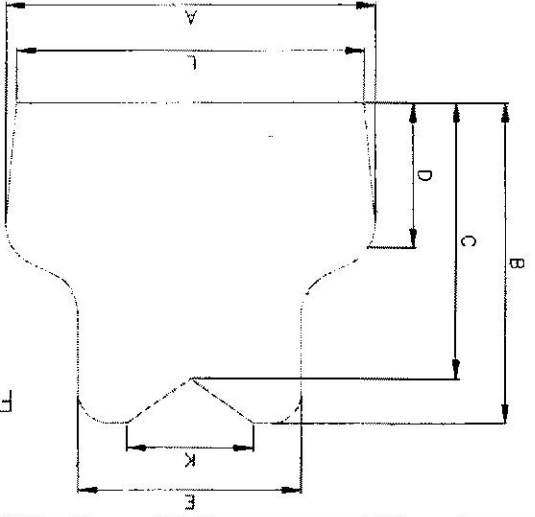
G) **REGISTROS:** Possui registro do Ministério da Defesa – Exército Brasileiro, por meio do Campo de Provas de Marambaia – RETEX e Certificado de Registro ou Título de Registro do produto ofertado.



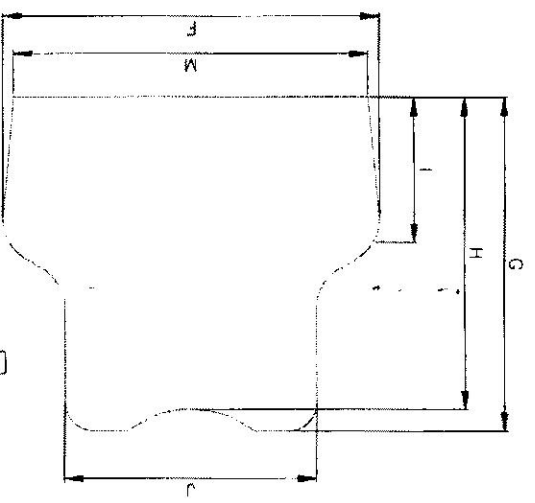
Prefeitura Municipal de Tianguá, 05 de setembro de 2022.

Tiago Pereira Andrade e Vasconcelos
Tiago Pereira Andrade e Vasconcelos
Pregoeiro Oficial.

FRONTAL



DORSAL

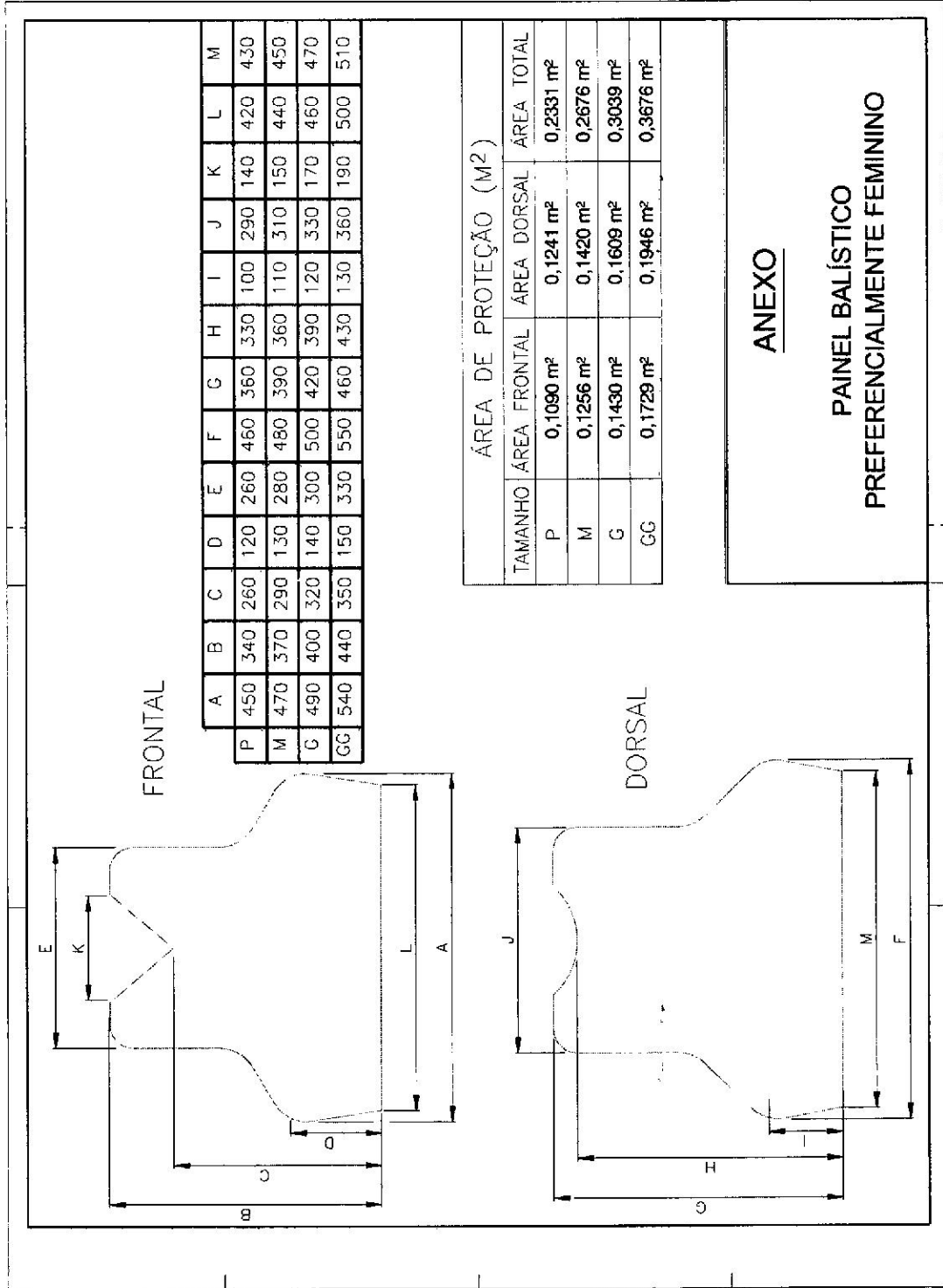


ANEXO
PAINEL BALÍSTICO
MASCULINO

ÁREA DE PROTEÇÃO (m ²)			
TAMANHO	ÁREA FRONTAL	ÁREA DORSAL	ÁREA TOTAL
P	0,1440 m ²	0,1589 m ²	0,3029 m ²
M	0,1654 m ²	0,1845 m ²	0,3499 m ²
G	0,1895 m ²	0,2098 m ²	0,3993 m ²
GG	0,2151 m ²	0,2366 m ²	0,4517 m ²

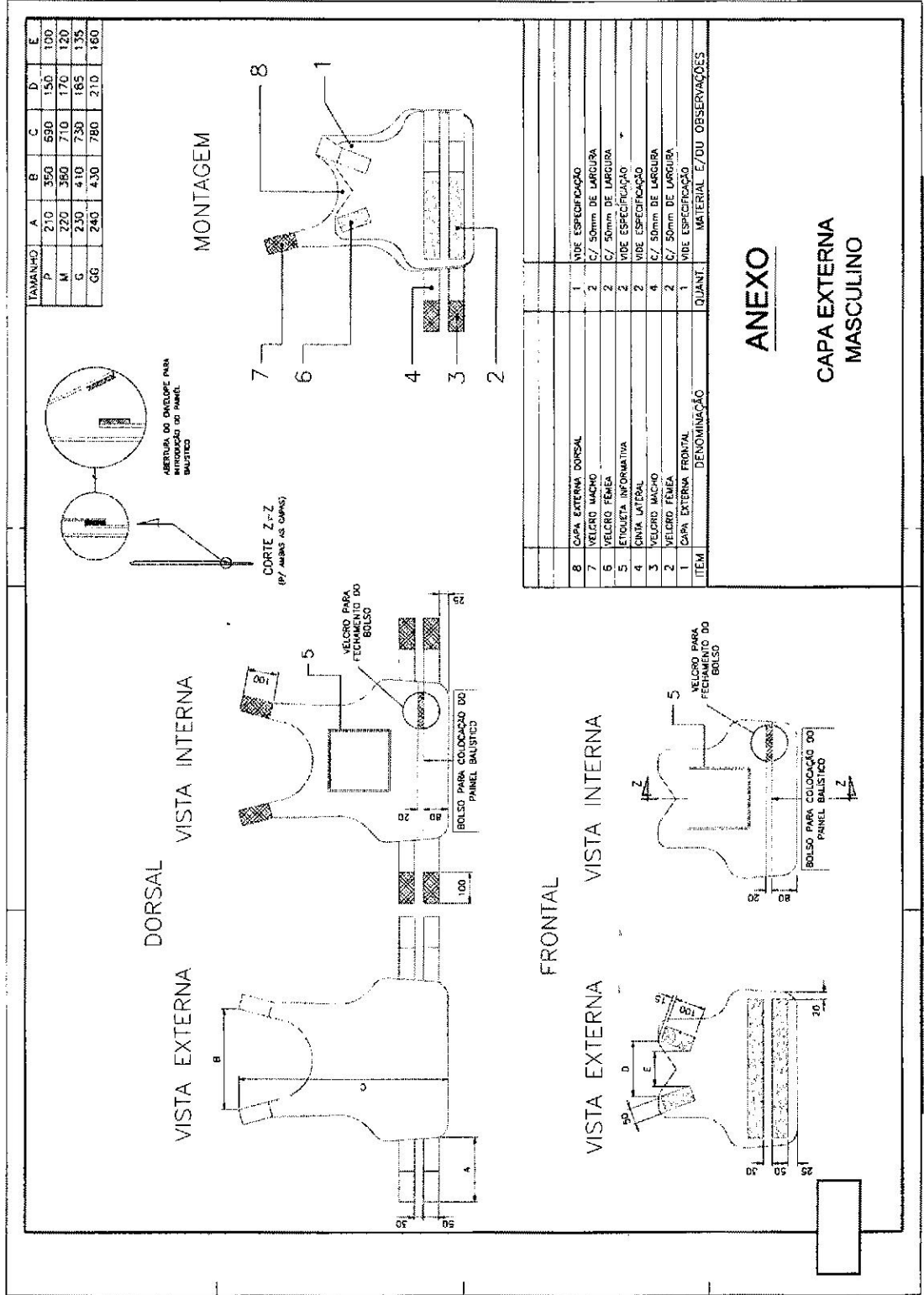
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
P	470	400	340	180	280	480	420	390	180	310	150	440	450
M	500	430	370	200	300	510	450	420	200	340	170	470	480
G	530	460	400	220	320	540	480	450	220	360	190	500	510
GG	560	490	430	240	340	570	510	480	240	380	210	530	540

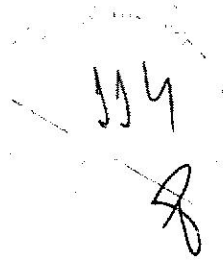
Handwritten signature and stamp.

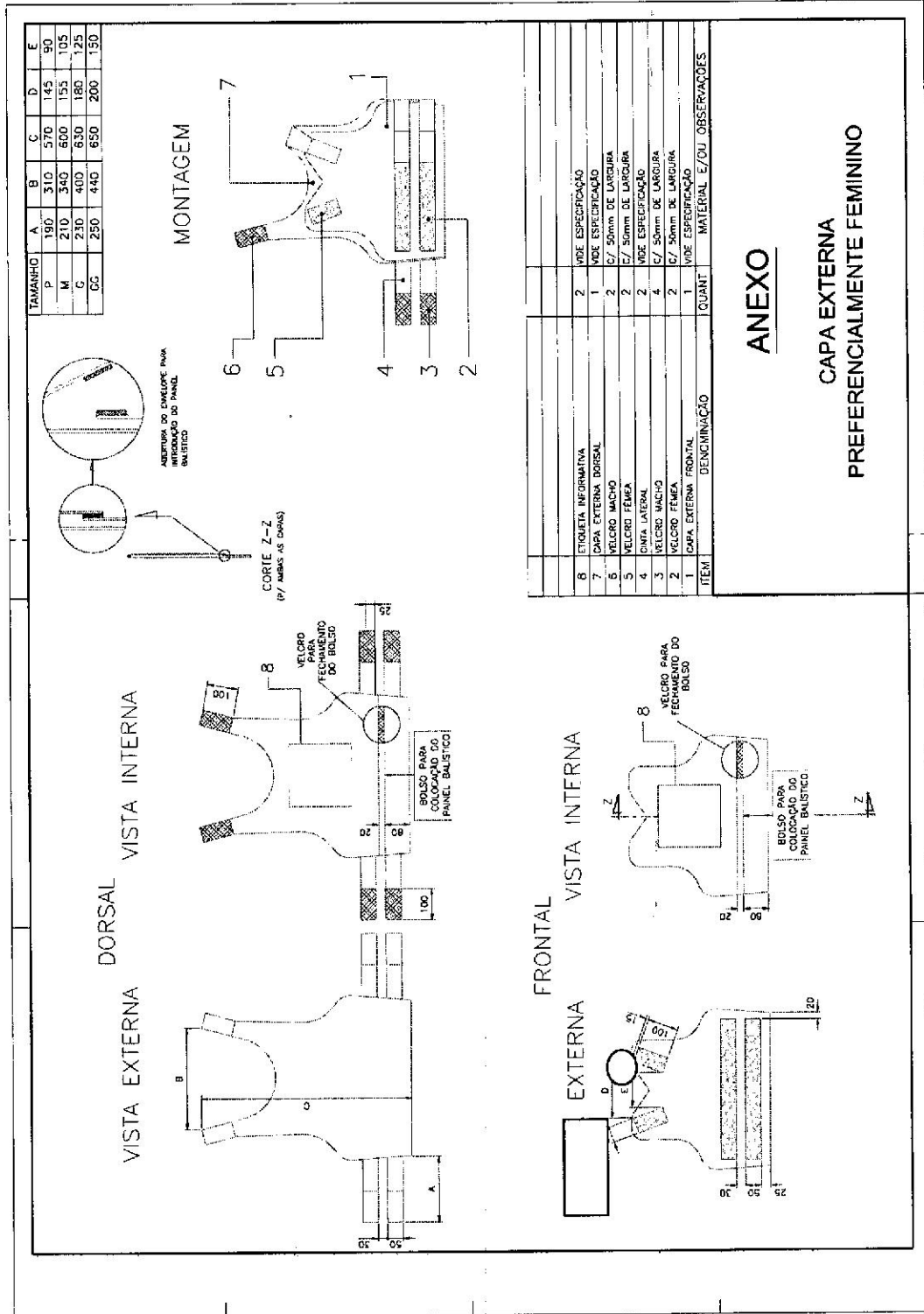


113
A

A







335

