# Contributions for a new body representation paradigm in pattern design

## Generation of basic patterns after the mobile body

Volume II


Inês da Silva Araújo Simões


Tese apresentada à Faculdade de Arquitectura
da Universidade Técnica de Lisboa
para obtenção do grau de Doutor em Design

**Orientador**
Prof. Doutor Luís António dos Santos Romão

**Co-Orientador**
Prof. Doutor Fernando José Carneiro Moreira da Silva

**JÚRI DA PROVA DE DOUTORAMENTO**

**Presidente**
Reitor da Universidade Técnica de Lisboa

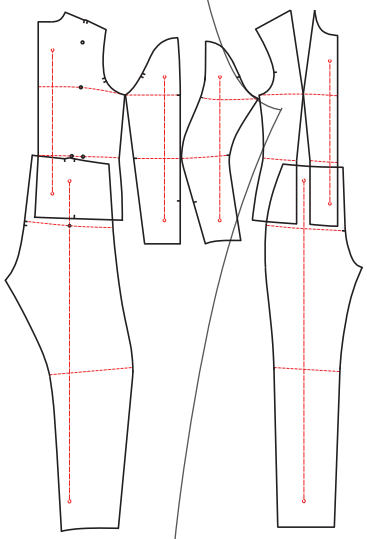
**Vogais**
Doutor Fernando José Carneiro Moreira da Silva
Professor Associado com agregação
Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa

Doutora Maria Helena Duarte Souto Nunes
Professora Associada
Escola Superior de Design do Instituto de Artes Visuais,
Design e Marketing/IADE

Doutora Luísa Rita Brites Sanches Salvado
Professora Auxiliar
Universidade da Beira Interior

Doutor Luís António dos Santos Romão
Professor Auxiliar
Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa

Doutora Sandy Black
Professora
Fashion and Textile Design and Technology
of the London College of Fashion




**Lisboa, Junho de 2012**

Projecto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia

FACULDADE DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

# Contributions for a new body representation paradigm in pattern design

## Generation of basic patterns after the mobile body

Volume II

Inês da Silva Araújo Simões

Tese apresentada à Faculdade de Arquitectura
da Universidade Técnica de Lisboa
para obtenção do grau de Doutor em Design

**Orientador**
Prof. Doutor Luís António dos Santos Romão

**Co-Orientador**
Prof. Doutor Fernando José Carneiro Moreira da Silva

**JÚRI DA PROVA DE DOUTORAMENTO**
**Presidente**
Reitor da Universidade Técnica de Lisboa

**Vogais**
Doutor Fernando José Carneiro Moreira da Silva
Professor Associado com agregação
Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa

Doutora Maria Helena Duarte Souto Nunes
Professora Associada
Escola Superior de Design do Instituto de Artes Visuais,
Design e Marketing/IADE

Doutora Luísa Rita Brites Sanches Salvado
Professora Auxiliar
Universidade da Beira Interior

Doutor Luís António dos Santos Romão
Professor Auxiliar
Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa

Doutora Sandy Black
Professora
Fashion and Textile Design and Technology
of the London College of Fashion

**Lisboa, Junho de 2012**
Projecto financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia

FACULDADE DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

# Volume II

## Plates

### Patterns Of First Garments — 5 pages


[*Plate One*] Easy Fitting Bodice Block For First Garments

[*Plate Two*] Basic Sleeve Pattern For First Garments First Garments

[*Plate Three*] Jeans Block For First Garments

[*Plate Four*] Sleeve/Bodice Combination Into A Kimono With Gusset For First Garments

[*Plate Five*] Source Pattern


### Plain-Portraits And Self-Portraits — 88 pages


[*Plates Six 1-8*] Participant 01: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Seven 1-8*] Participant 02: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Eight 1-8*] Participant 03: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Nine 1-8*] Participant 04: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Ten 1-8*] Participant 05: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Eleven 1-8*] Participant 06: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Twelve 1-8*] Participant 07: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Thirteen 1-8*] Participant 08: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Fourteen 1-8*] Participant 09: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Fifteen 1-8*] Participant 10: Plain-Portrait And Self-Portrait

[*Plates Sixteen 1-8*] Participant 11: Plain-Portrait And Self-Portrait


### Compound-Portrait — 27 pages


[*Plates Seventeen 1-8*] Plain-Portraits And Self-Portraits: Superimposed Back, Lateral Right, Front And Lateral Left Contours Of The Eleven Participants

[*Plate Eighteen*] Lateral Right Views Of Paired Plain-Portraits

[*Plate Nineteen*] Lateral Right Views Of Paired Self-Portraits

[*Plate Twenty*] Participant 01: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-One*] Participant 02: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Two*] Participant 03: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Three*] Participant 04: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Four*] Participant 05: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Five*] Participant 06: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Six*] Participant 07: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Seven*] Participant 08: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Eight*] Participant 10: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plate Twenty-Nine*] Participant 11: Original And Redrawn Contours, Boundaries And Key Lines Of Self-Portrait

[*Plates Thirty And Thirty-One*] Averaging The Ten Silhouettes

[*Plate Thirty-Two And Thirty-Three*] Bisecting Line Between Average Silhouettes 4 and 5

[*Plate Thirty-Four*] The Two-Dimensional Version Of The Compound-Portrait

[*Plate Thirty-Five*] Rectilinear Portraits

Patterns Of Second Garments 9 pages

[*Plate Thirty-Six*] Truing Up The Draped Basic Pants

[*Plate Thirty-Seven*] Truing Up The Draped Basic Torso

[*Plate Thirty-Eight*] The Draped Basic Pants Pattern

[*Plate Thirty-Nine*] The Draped Basic Torso Pattern

[*Plate Forty*] Truing Up The Drafted Basic Sleeve

[*Plate Forty-One*] The Basic Sleeve Pattern Drafted After The Mobile Body

[*Plate Forty-Two*] Superimposed Alternative And Conventional Basic Pants Patterns

[*Plate Forty-Three*] Superimposed Alternative And Conventional Basic Torso Patterns

[*Plate Forty-Four*] Superimposed Alternative And Conventional Basic Sleeve Patterns Plus Superimposed Conventional Basic Sleeve Patterns, Fitted And Straight

Appendices

Appendix One

[*Dimensional Stability Tables*] 6 pages

Appendix Two

[*Base Size Questionnaire*]

[*Responses to Base Size Questionnaire*] 30 pages

Appendix Three

[*Try Out Logs*] 18 pages

Appendix Four

[*Plain-Portraits Individual Data Tables*] 95 pages

[*Self-Portraits Individual Data Tables*]

Appendix Five

[*Plain-Portraits: Cross Data Tables*] 8 pages

[*Self-Portraits: Cross Data Tables*]

[*Undergone Changes: Cross Data Tables*]

[*Cross Average Portraits Data Tables*]

# Plates

## Patterns Of First Garments

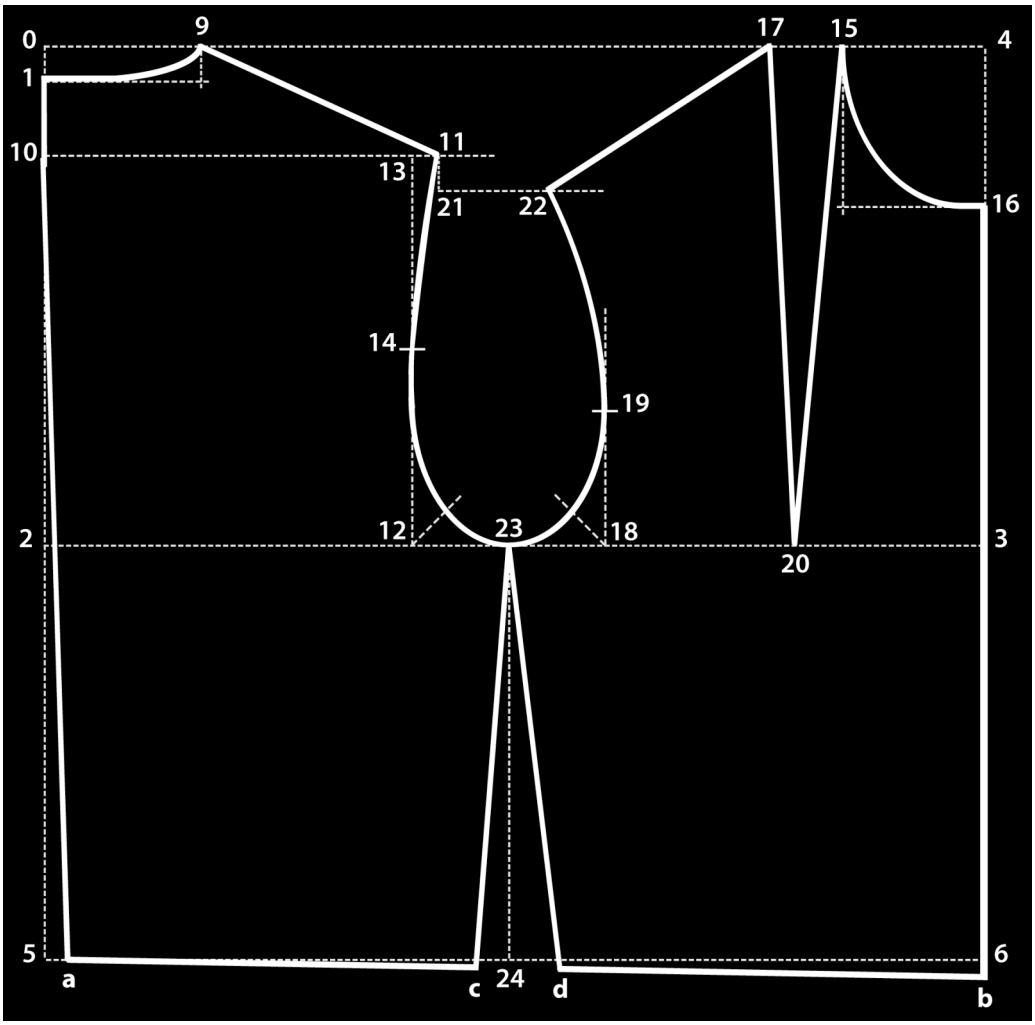

[*Plate One*] Easy Fitting Bodice Block For First Garments

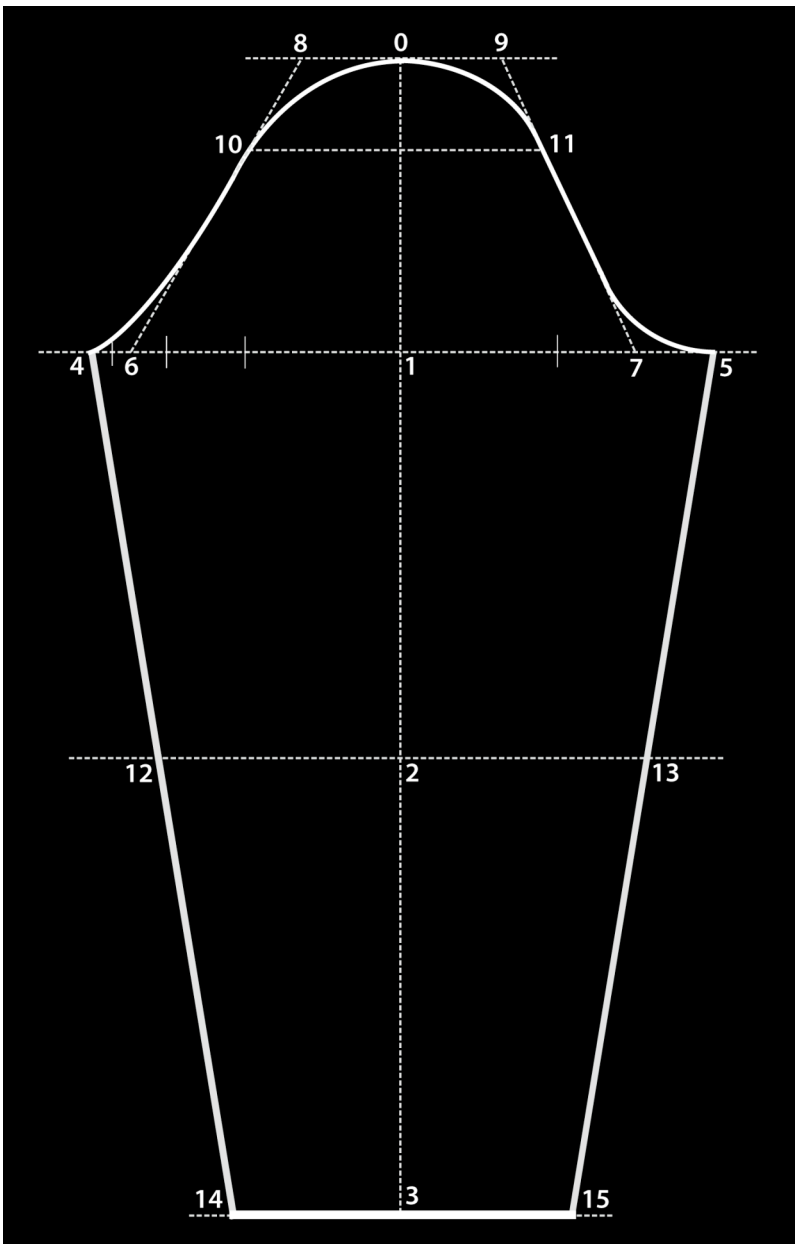
[*Plate Two*] Basic Sleeve Pattern For First Garments First Garments

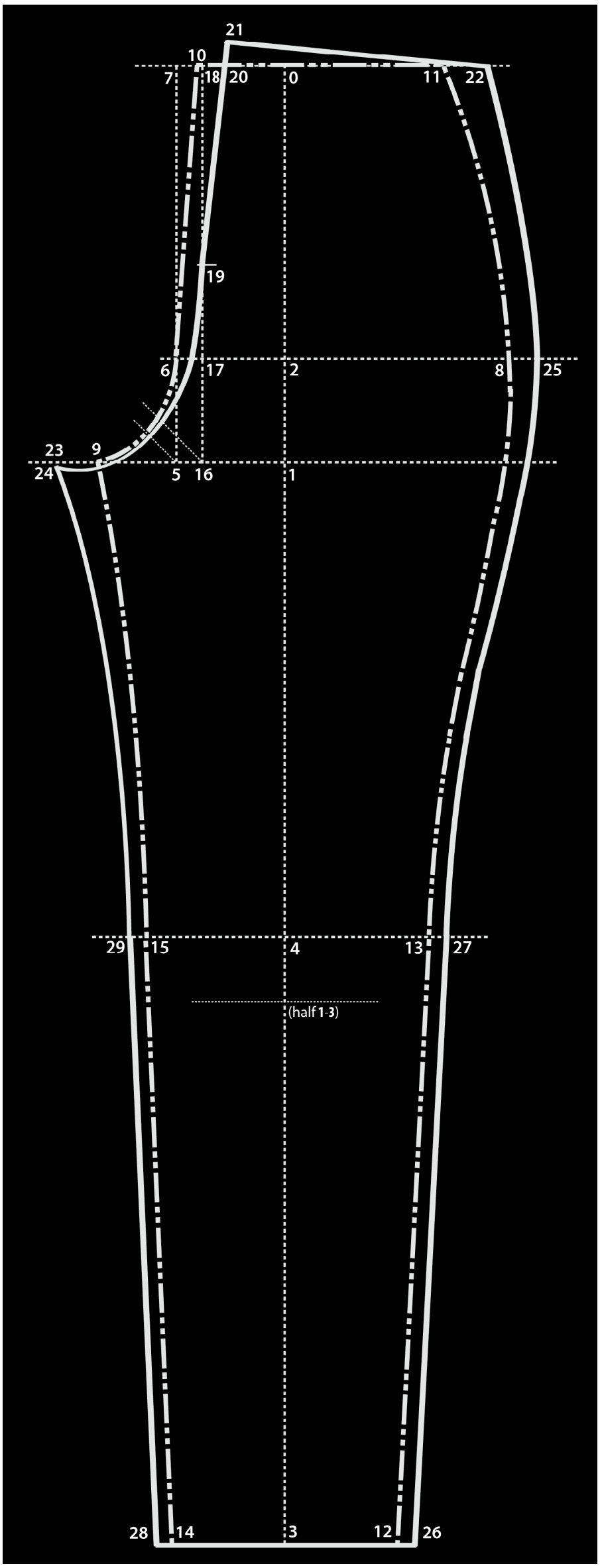
[*Plate Three*] Jeans Block For First Garments

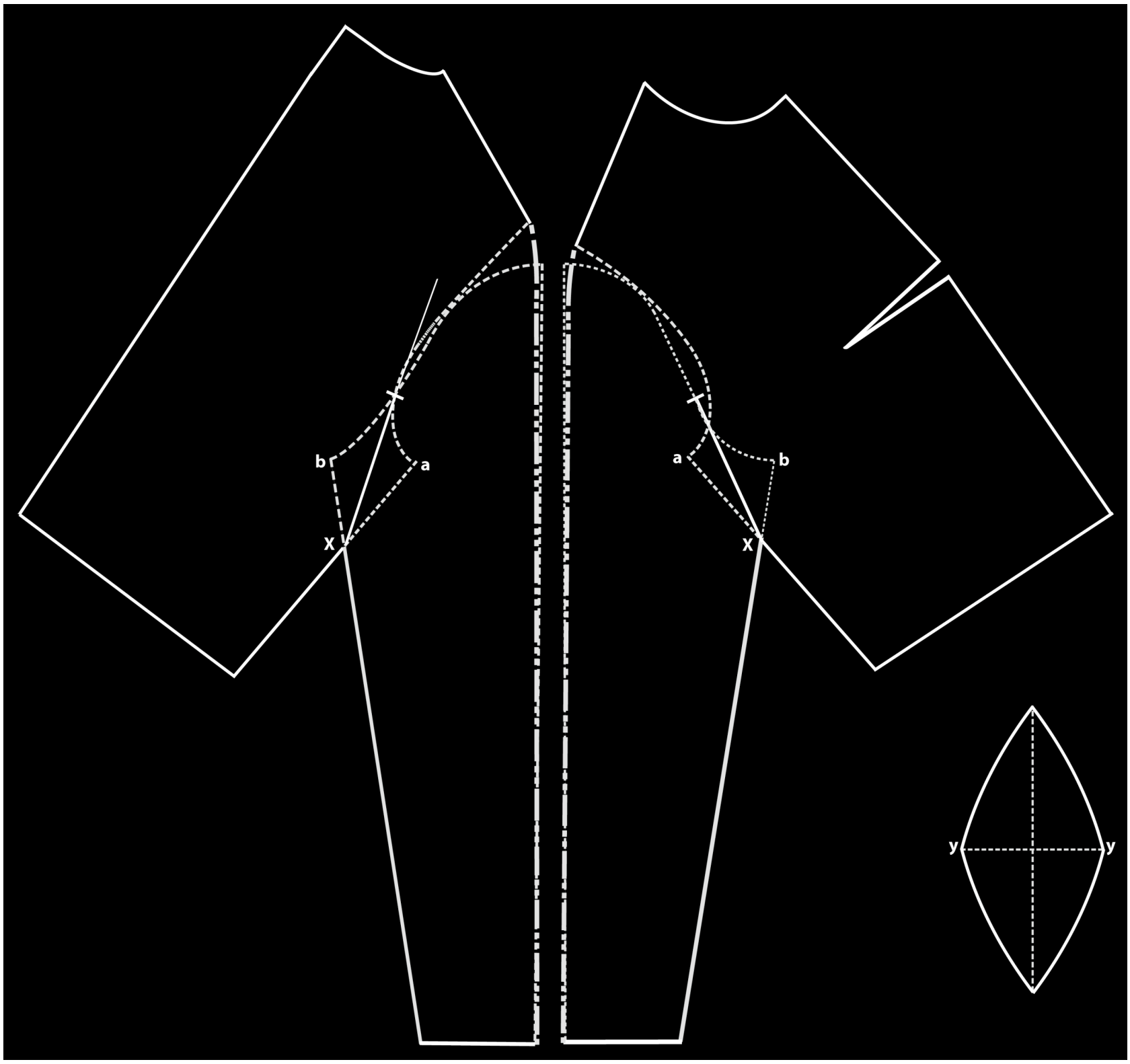
[*Plate Four*] Sleeve/Bodice Combination Into A Kimono With Gusset For First Garments

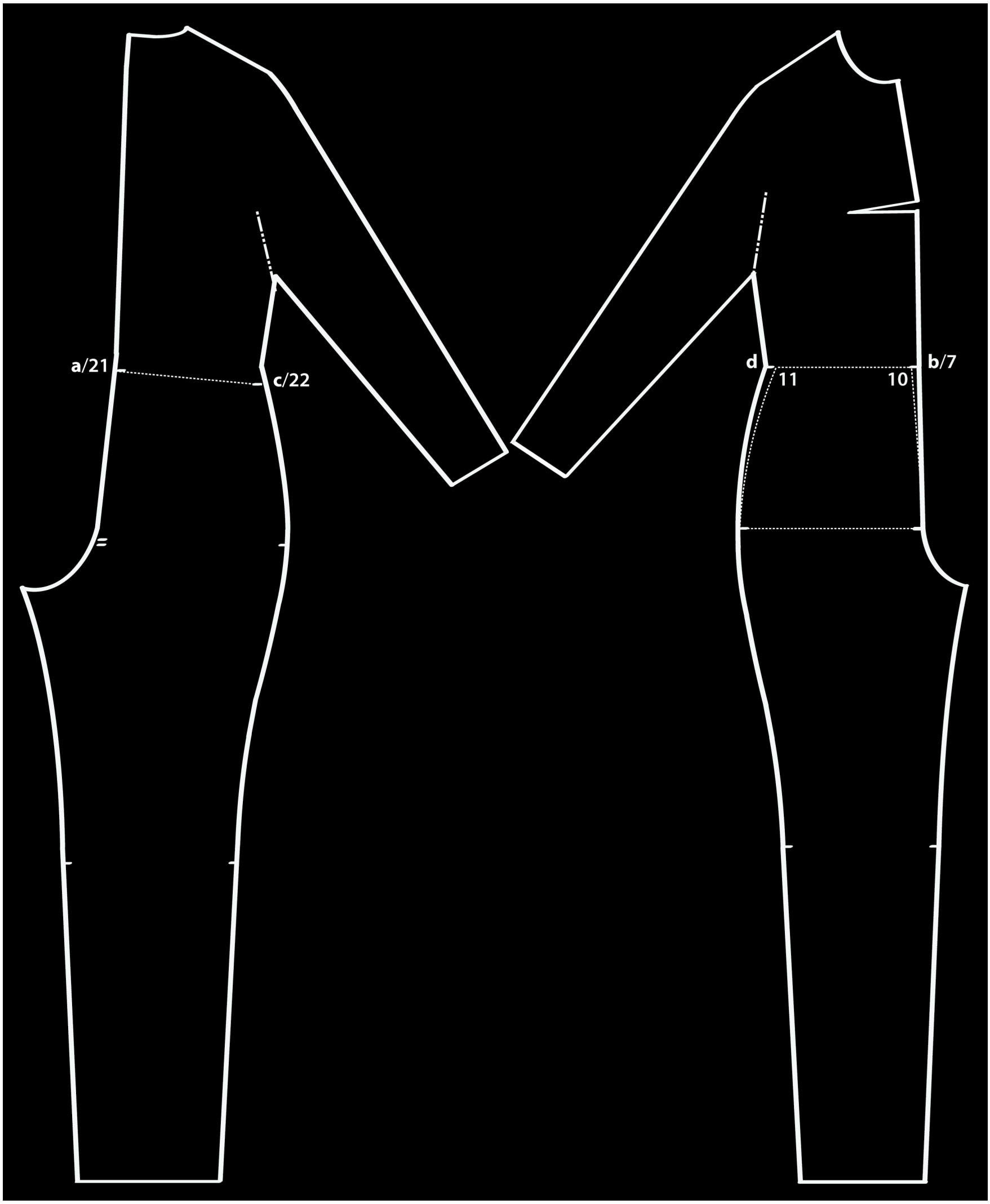
[*Plate Five*] Source Pattern


0
9
17
15
4
1
10
11
13
21
22
16
14
19
12
23
18
2
20
3
5
6
a
c
24
d
b


8
0
9
10
11
4
6
1
7
5
12
2
13
14
3
15

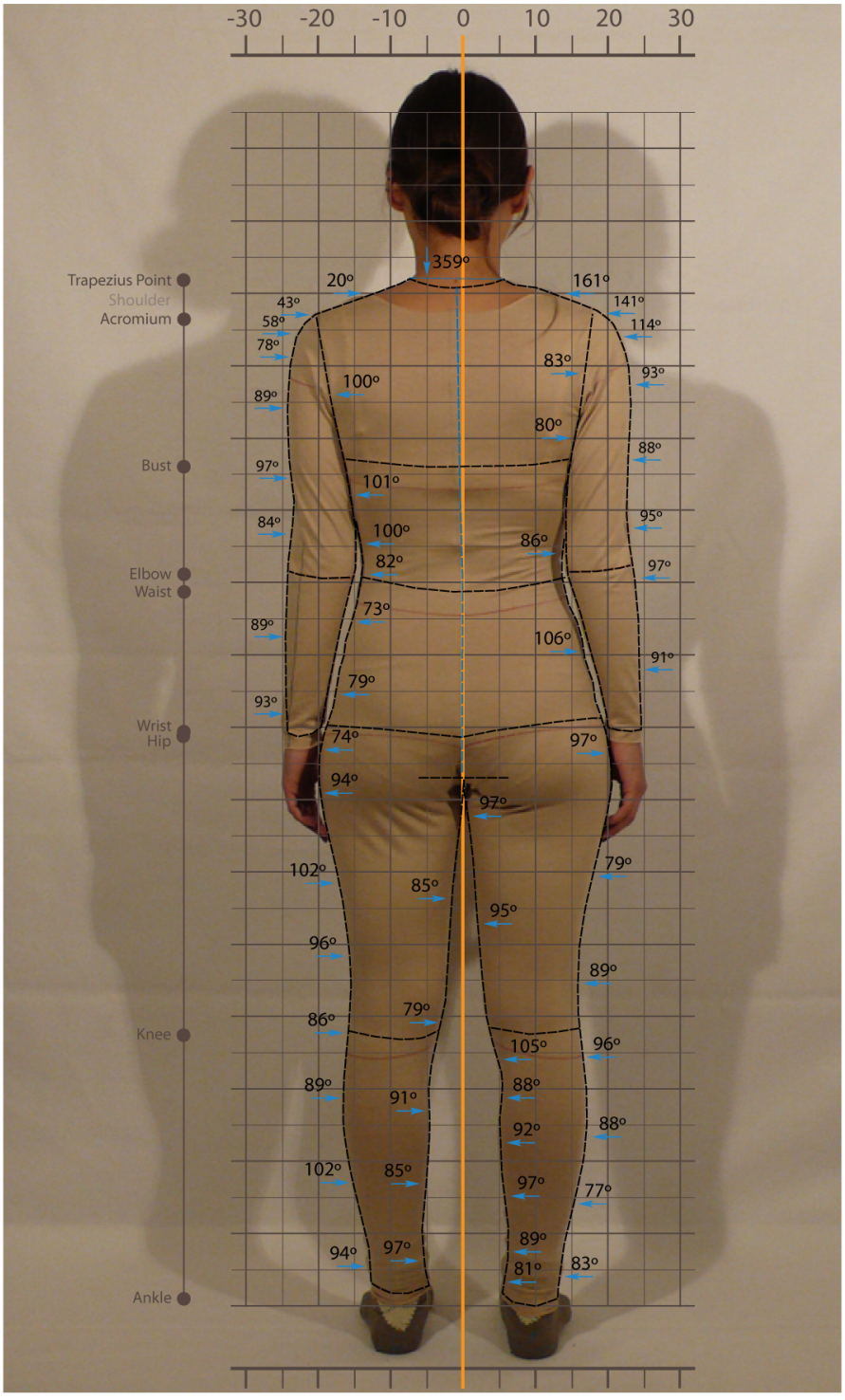

21
10
7
18
20
0
11
22
19
6
17
2
8
25
23
9
24
5
16
1
29
15
4
13
27
(half 1-3)
28
14
3
12
26


b
a
X
a
b
X
y
y

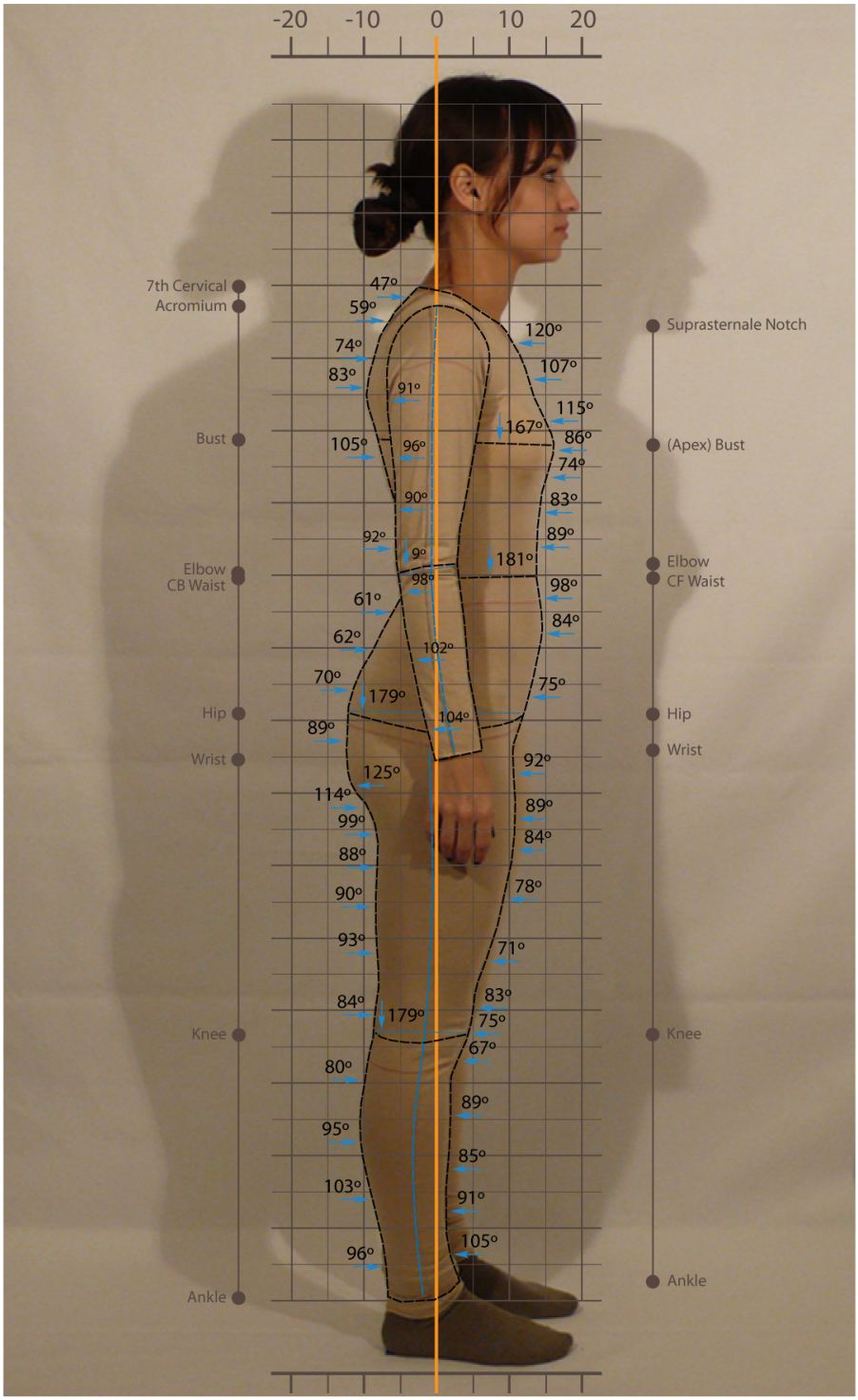

a/21
c/22
d
11
10
b/7

## Plain-Portraits And Self-Portraits

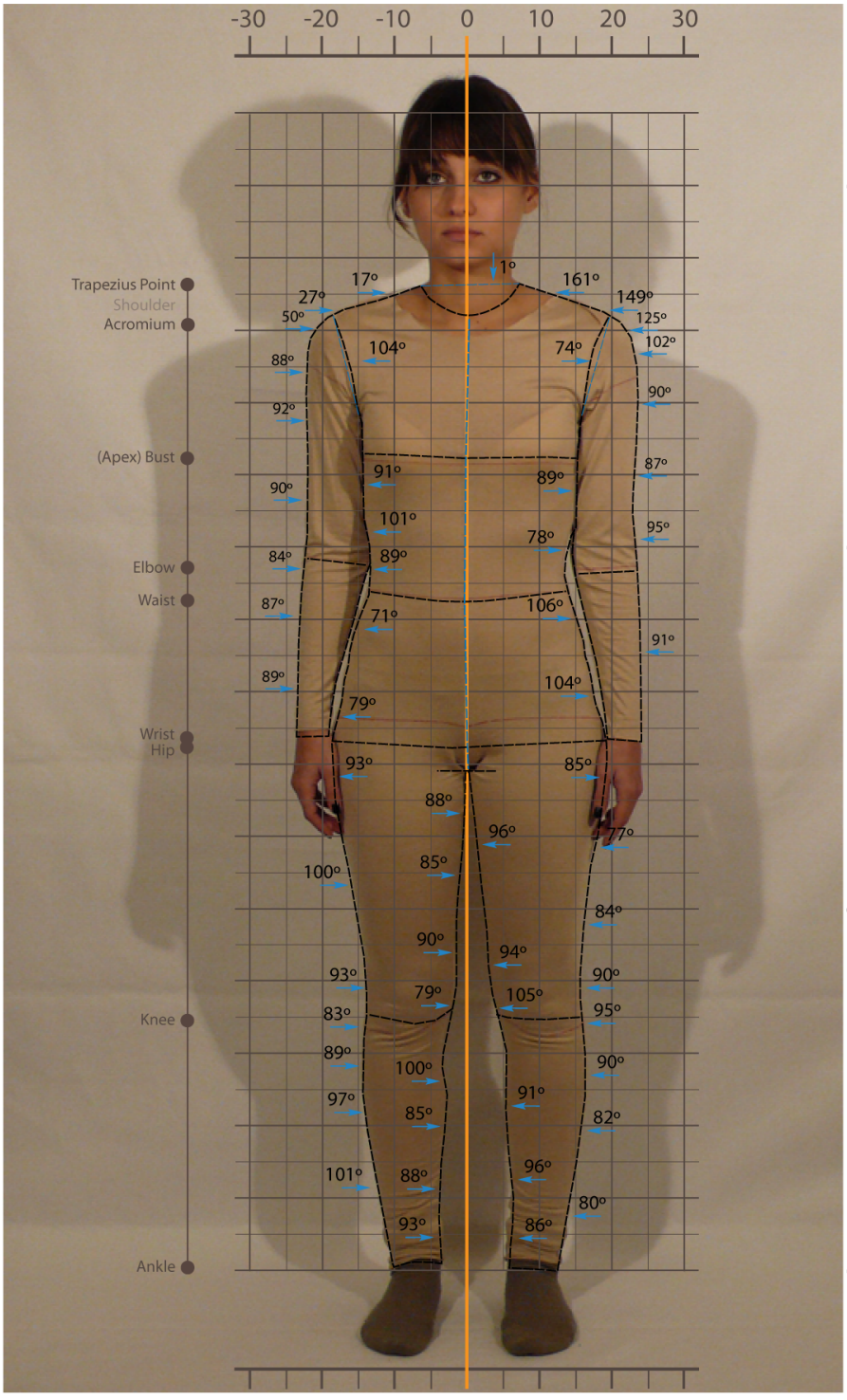
[*Plates Six 1-8*] Participant 01: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Seven 1-8*] Participant 02: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Eight 1-8*] Participant 03: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Nine 1-8*] Participant 04: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Ten 1-8*] Participant 05: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Eleven 1-8*] Participant 06: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Twelve 1-8*] Participant 07: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Thirteen 1-8*] Participant 08: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Fourteen 1-8*] Participant 09: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Fifteen 1-8*] Participant 10: Plain-Portrait And Self-Portrait
[*Plates Sixteen 1-8*] Participant 11: Plain-Portrait And Self-Portrait


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
359°
20°
161°
43°
141°
58°
114°
78°
83°
93°
100°
89°
80°
88°
97°
101°
84°
95°
100°
86°
82°
97°
73°
89°
106°
91°
79°
93°
74°
97°
94°
97°
102°
79°
85°
95°
96°
89°
79°
86°
105°
96°
89°
91°
88°
92°
88°
102°
85°
97°
77°
89°
94°
97°
81°
83°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

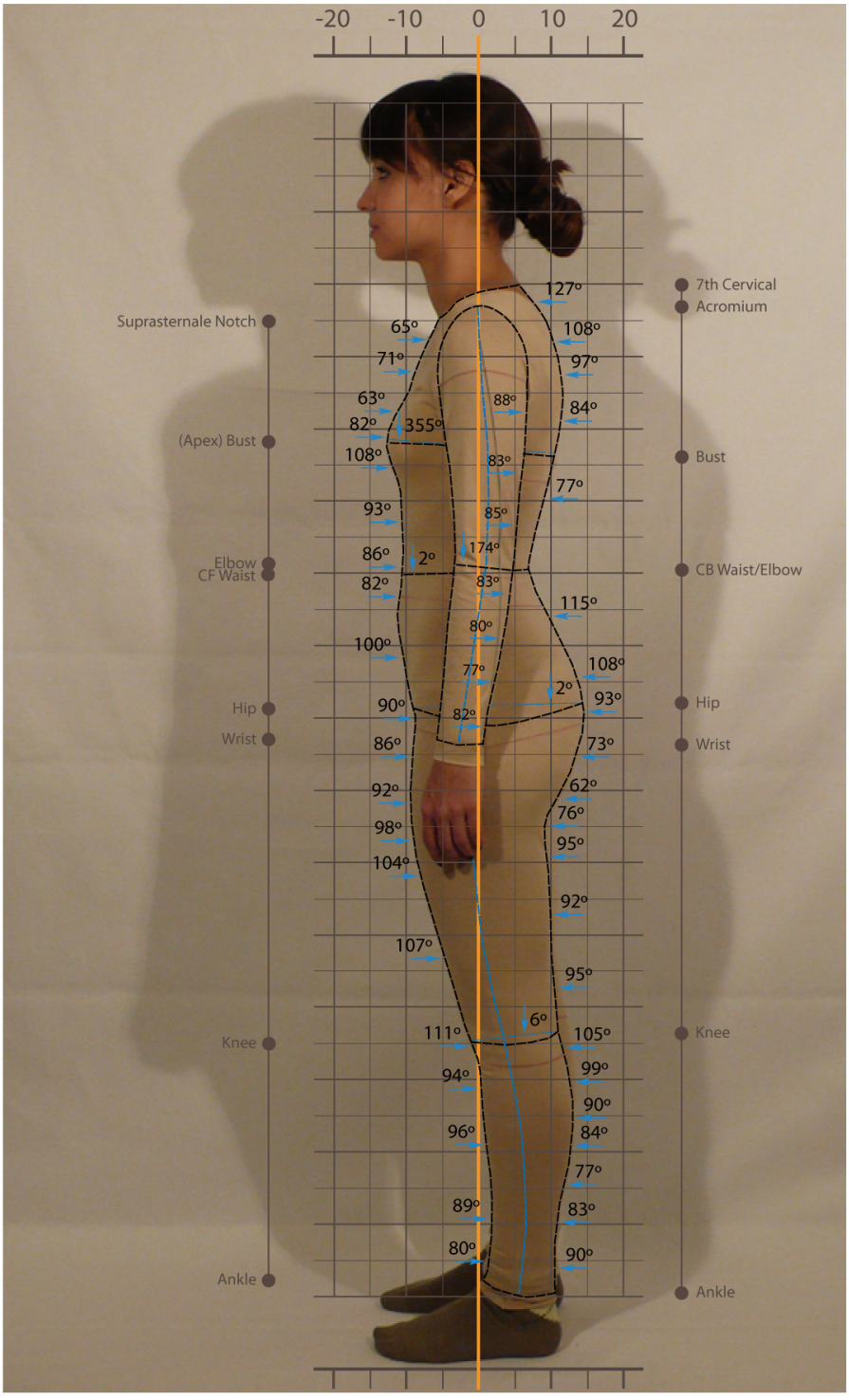
R1|P01


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
47°
59°
74°
83°
91°
120°
107°
115°
167°
86°
74°
105°
96°
90°
83°
92°
89°
9°
181°
98°
98°
61°
84°
62°
102°
70°
179°
75°
104°
89°
92°
125°
114°
89°
99°
84°
88°
78°
90°
93°
71°
84°
179°
83°
75°
67°
80°
89°
95°
85°
103°
91°
105°
96°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

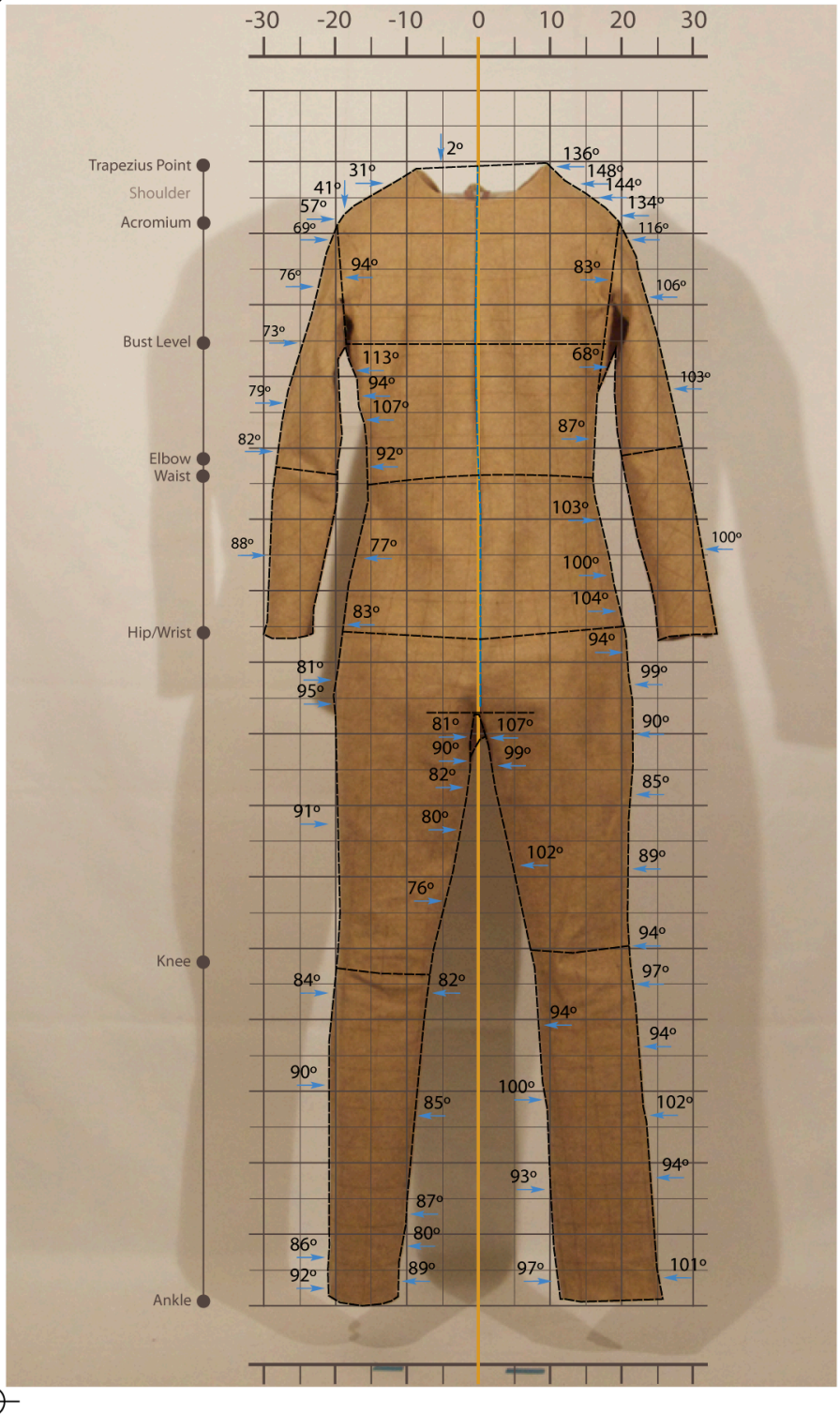
R1|P01


-30 -20 -10 0 10 20 30
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
1° 17° 161° 27° 149° 50° 125° 104° 74° 102° 88° 90° 92° 87° 91° 89° 90° 101° 95° 78° 84° 89° 87° 106° 71° 91° 89° 104° 79° 93° 85° 88° 96° 77° 100° 85° 84° 90° 94° 93° 90° 79° 105° 83° 95° 89° 100° 90° 97° 91° 85° 82° 101° 88° 96° 80° 93° 86°

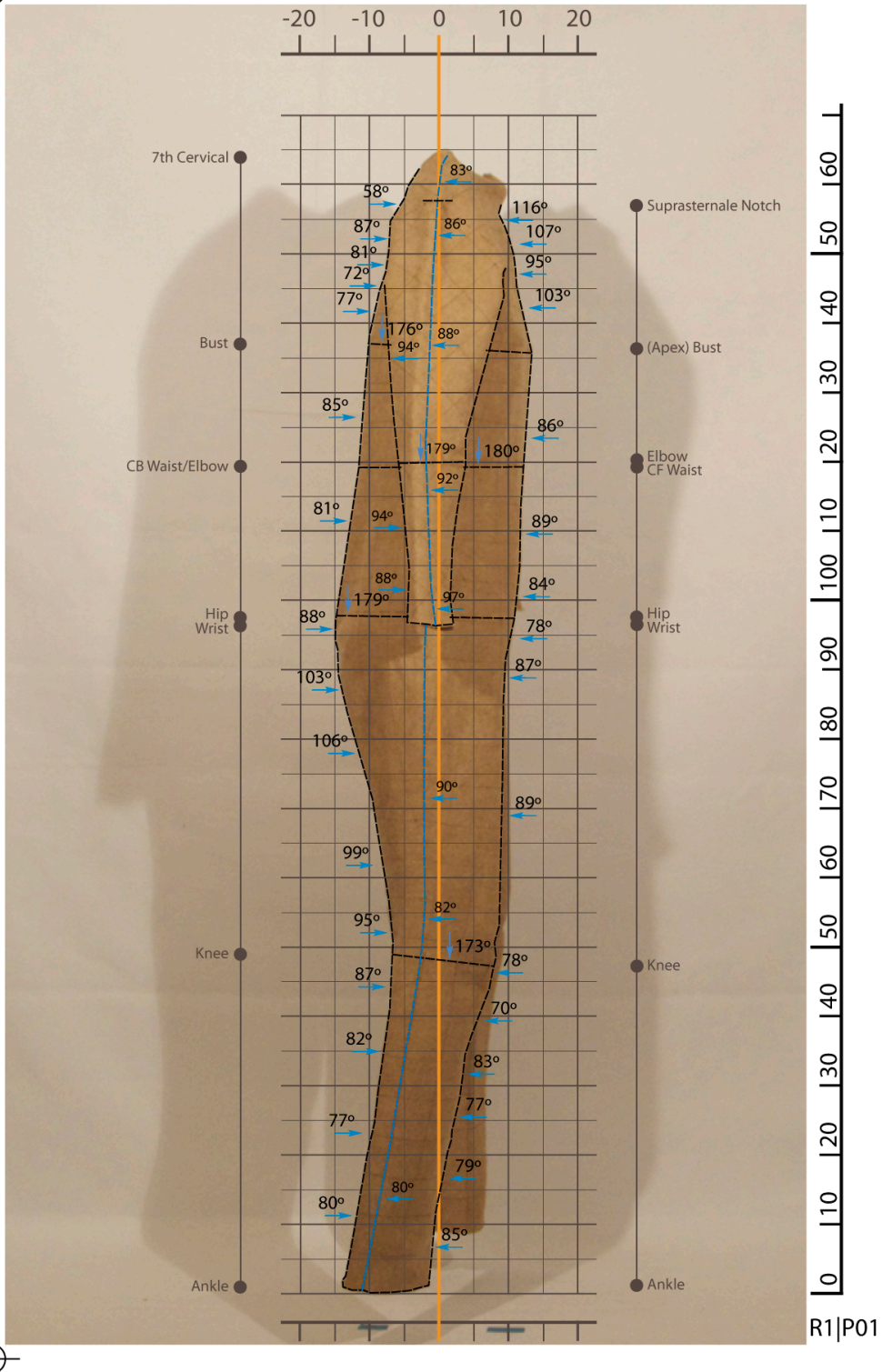
R1|P01


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
127°
65°
108°
71°
97°
63°
88°
84°
82°
355°
108°
83°
77°
93°
85°
86°
2°
174°
82°
83°
115°
80°
100°
77°
108°
2°
90°
82°
93°
86°
73°
92°
62°
76°
98°
95°
104°
92°
107°
95°
6°
111°
105°
94°
99°
96°
90°
84°
77°
89°
83°
80°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

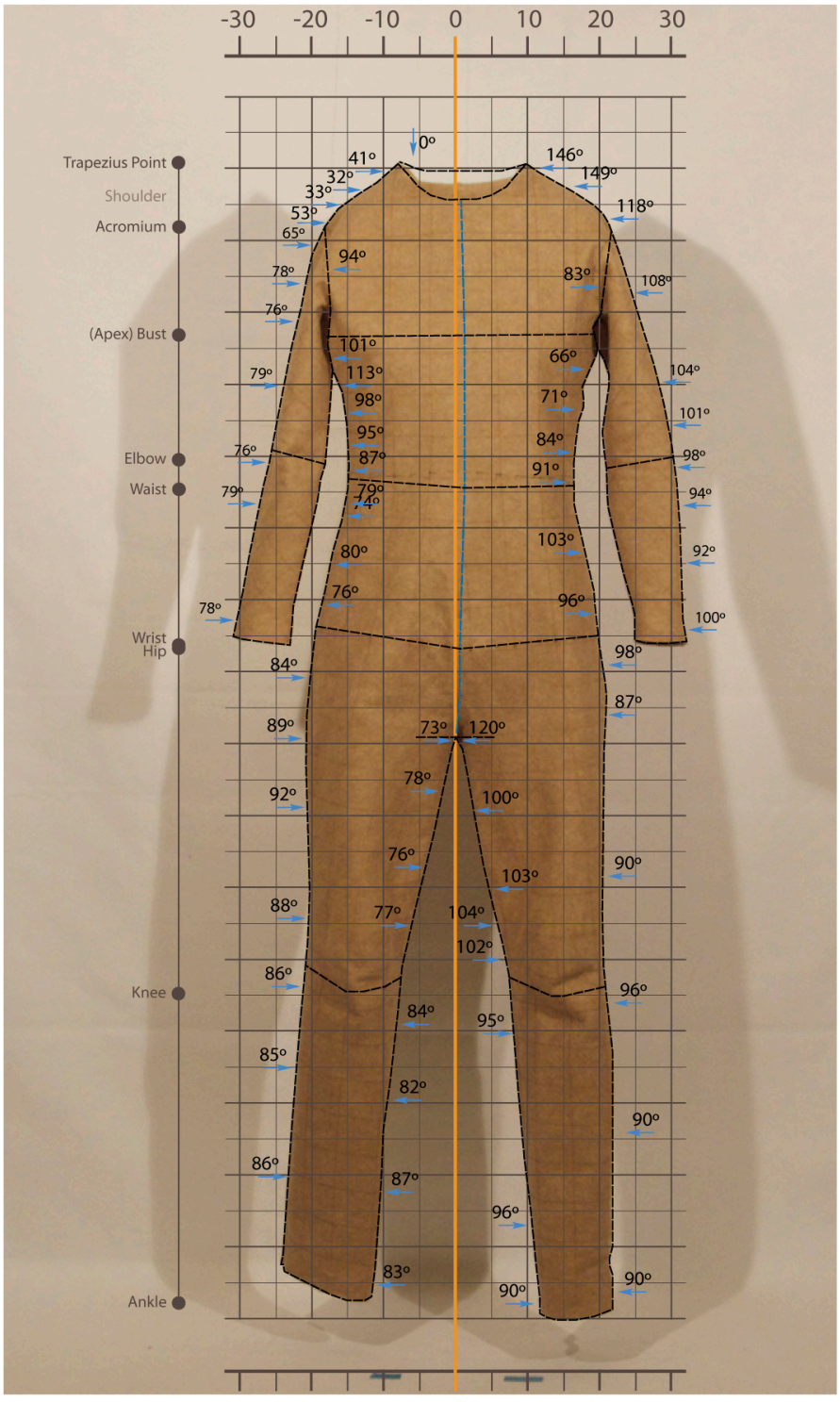
R1|P01


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
2° 136° 148° 144° 134° 116°
31° 41° 57° 69°
94° 83° 106°
76°
73°
113° 68° 103°
94° 107° 79°
87°
82°
92°
103° 100°
88° 77° 100°
104°
83°
94°
81° 95° 99°
81° 107° 90°
90° 99°
82° 85°
91° 80°
102° 89°
76°
94°
84° 82° 97°
94°
94°
90° 100° 102°
85°
94°
93°
87°
86° 80°
92° 89° 97° 101°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

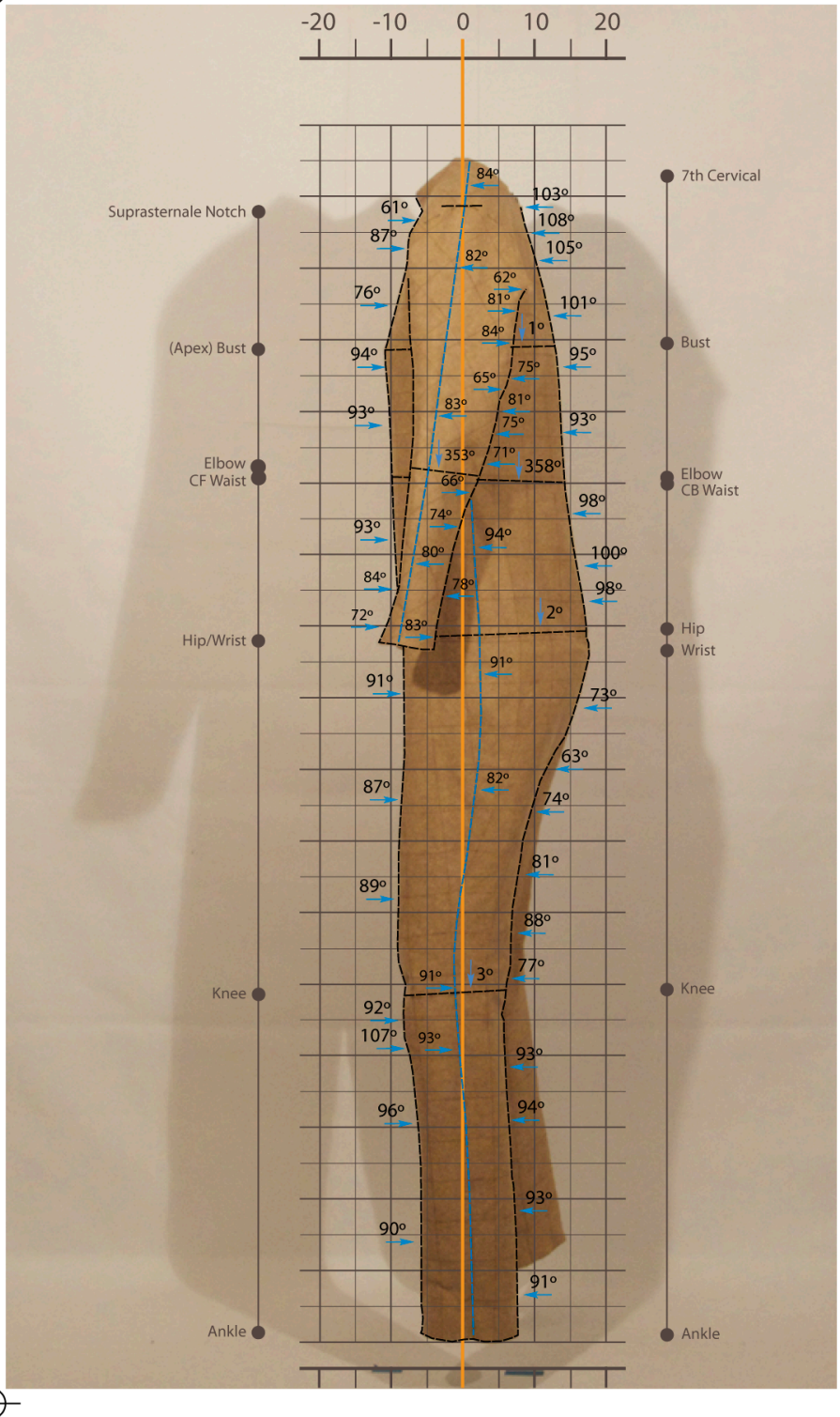
R1|P01


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
83°
58°
116°
86°
87°
107°
81°
95°
72°
103°
77°
176°
88°
94°
85°
86°
179°
180°
92°
81°
94°
89°
88°
84°
179°
97°
88°
78°
87°
103°
106°
90°
89°
99°
82°
95°
173°
78°
87°
70°
82°
83°
77°
77°
79°
80°
80°
85°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

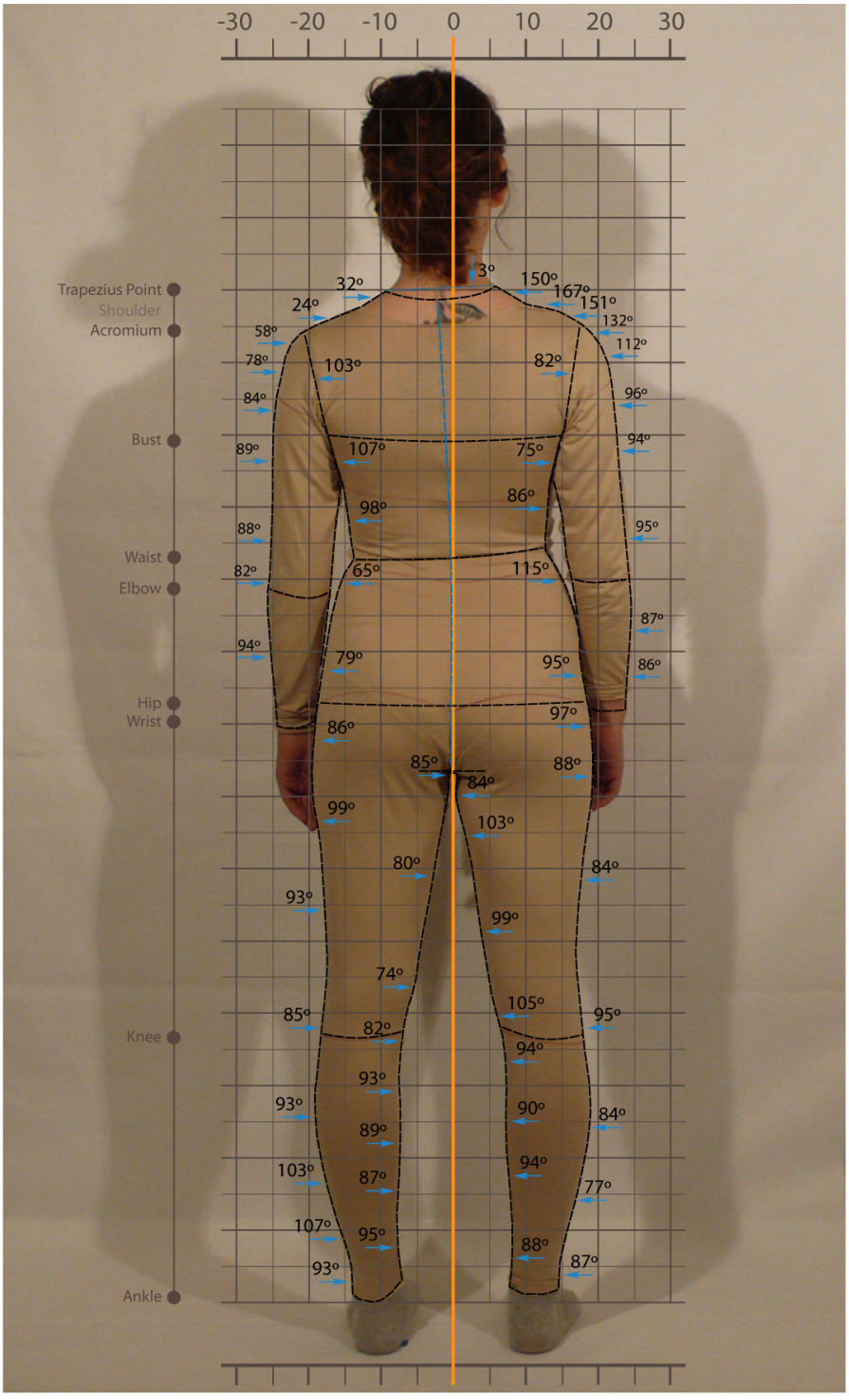
R1|P01


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0°
41°
32°
33°
53°
65°
146°
149°
118°
94°
78°
83°
108°
76°
101°
66°
79°
113°
104°
98°
71°
101°
95°
84°
76°
87°
91°
98°
79°
79°
94°
74°
103°
80°
92°
76°
96°
78°
100°
98°
84°
87°
89°
73°
120°
78°
92°
100°
76°
90°
103°
88°
77°
104°
102°
86°
96°
84°
95°
85°
82°
90°
86°
87°
96°
83°
90°
90°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

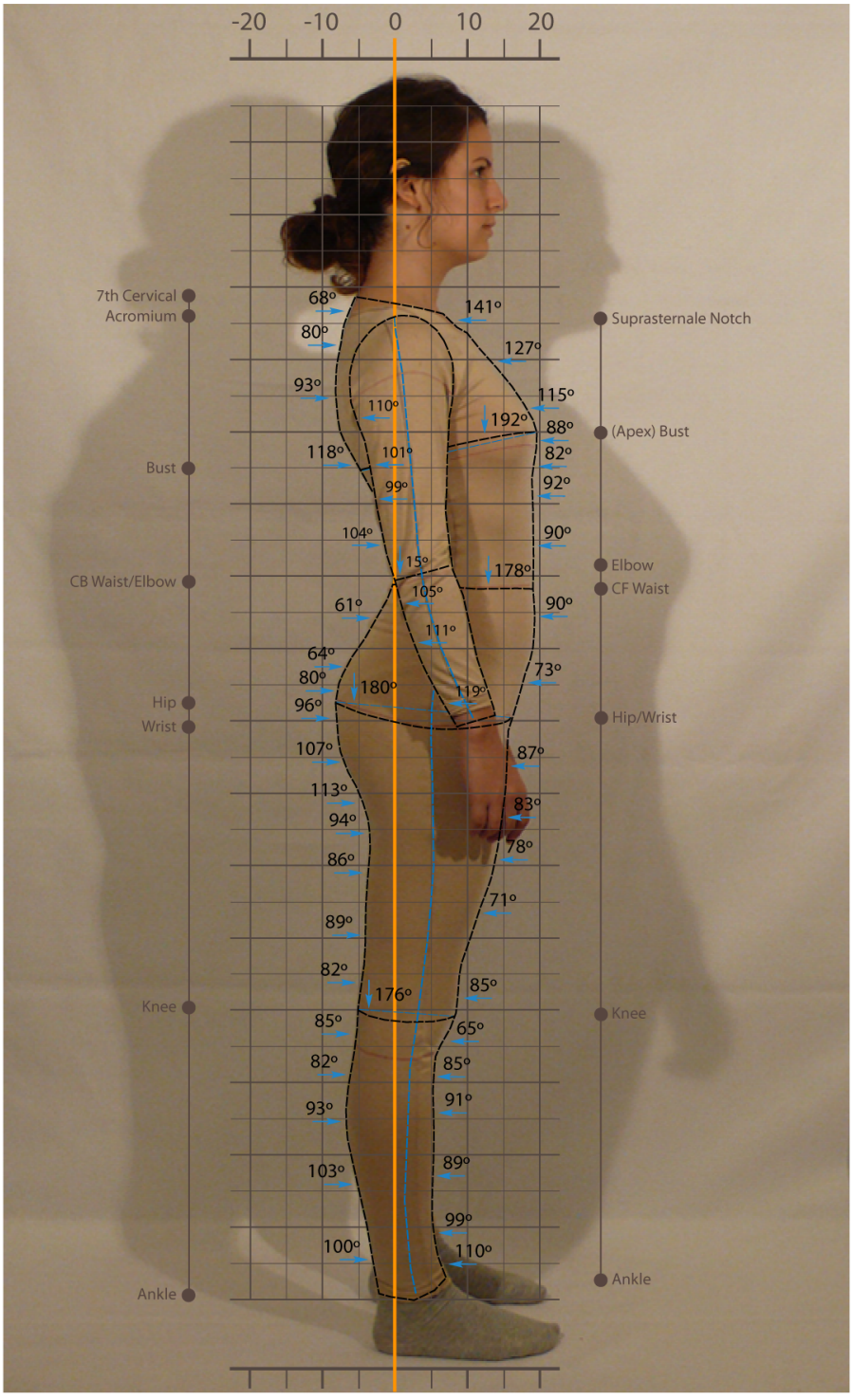
R1|P01


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
84°
61°
103°
87°
108°
82°
105°
62°
76°
81°
101°
84°
1°
94°
95°
65°
75°
83°
81°
93°
75°
93°
353°
71°
358°
66°
98°
74°
93°
94°
80°
100°
84°
78°
98°
72°
83°
2°
91°
91°
73°
63°
87°
82°
74°
81°
89°
88°
91°
3°
77°
92°
107°
93°
93°
96°
94°
93°
90°
91°
0
110
120
130
140
150
160
170
180
190
100
110
120
130
140
150
160

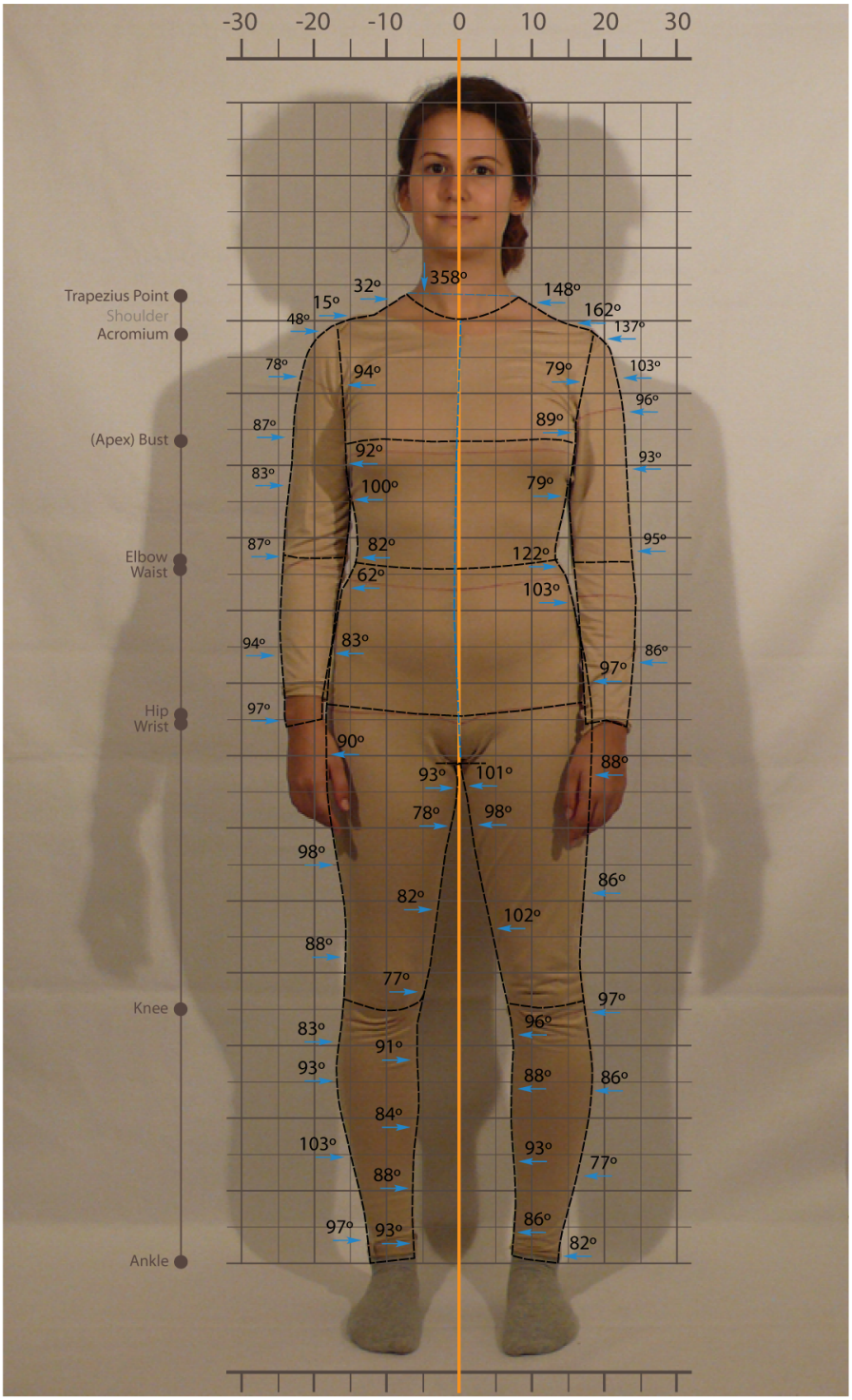
R1|P01


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Waist
Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
3°
32°
150°
167°
24°
151°
132°
58°
112°
78°
103°
82°
84°
96°
89°
107°
75°
94°
86°
98°
88°
95°
82°
65°
115°
87°
94°
79°
95°
86°
97°
86°
85°
88°
84°
99°
103°
80°
84°
93°
99°
74°
85°
105°
95°
82°
94°
93°
93°
90°
84°
89°
103°
87°
94°
77°
107°
95°
88°
93°
87°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

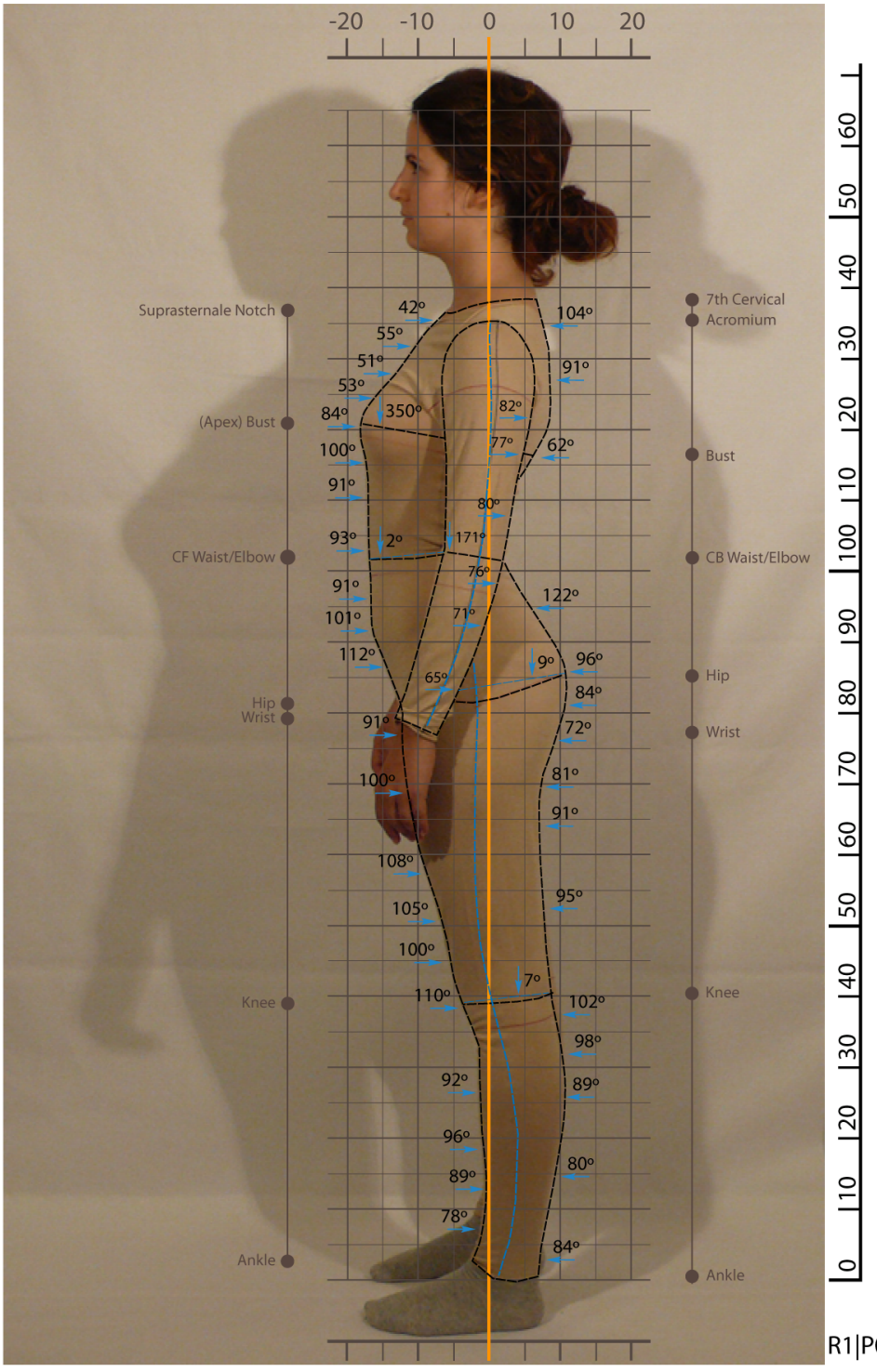
R1|P02


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
68°
80°
141°
127°
93°
110°
115°
192°
88°
118°
101°
82°
99°
92°
104°
90°
15°
178°
105°
61°
90°
111°
64°
80°
180°
73°
96°
119°
107°
87°
113°
83°
94°
78°
86°
71°
89°
82°
176°
85°
85°
65°
82°
85°
93°
91°
103°
89°
99°
100°
110°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

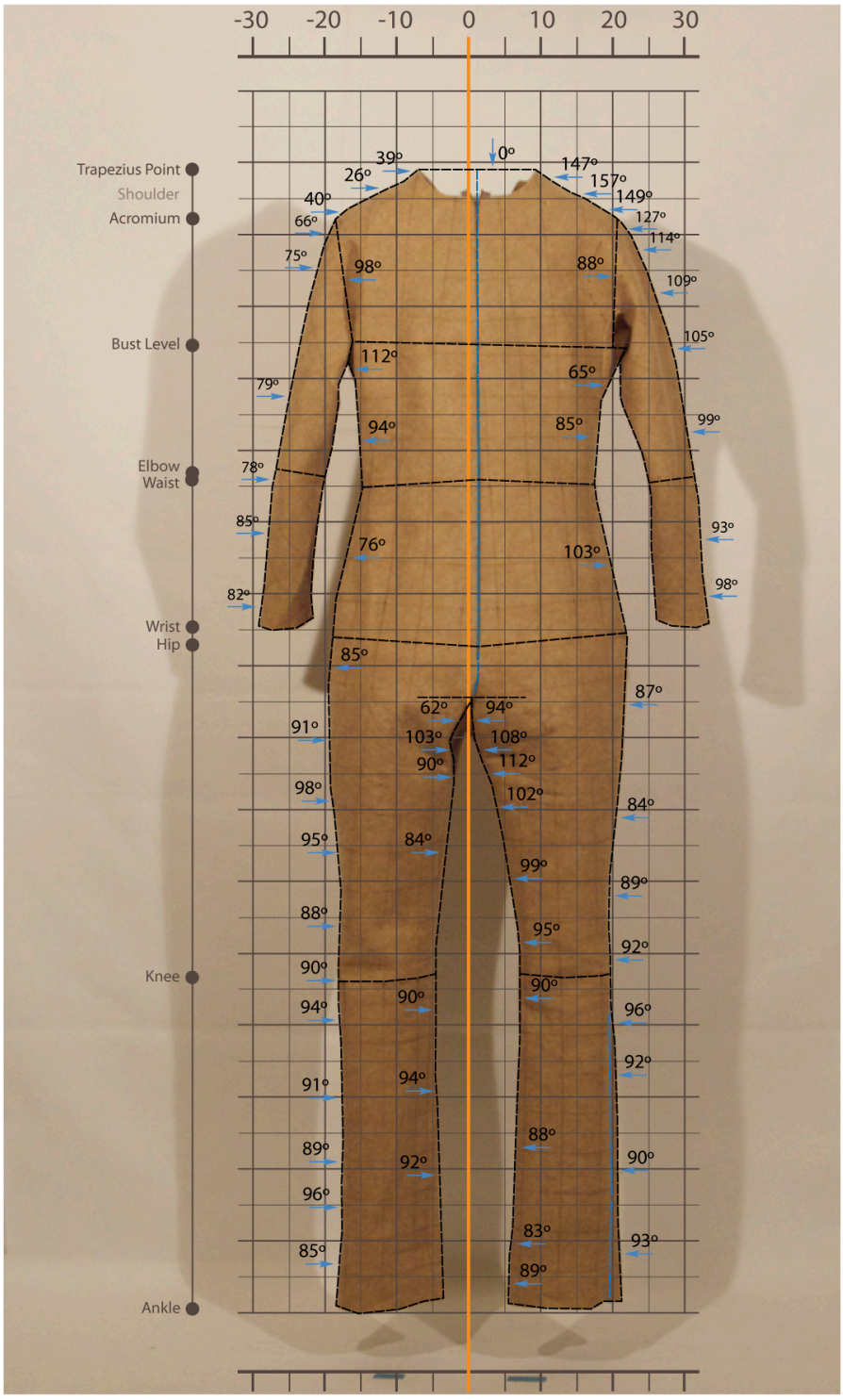
R1|P02


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
358°
32°
15°
48°
148°
162°
137°
78°
94°
79°
103°
96°
87°
89°
92°
93°
83°
100°
79°
87°
82°
122°
95°
62°
103°
94°
83°
86°
97°
97°
90°
88°
93°
101°
78°
98°
98°
86°
82°
102°
88°
77°
97°
96°
83°
91°
93°
88°
86°
84°
103°
93°
77°
88°
97°
93°
86°
82°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

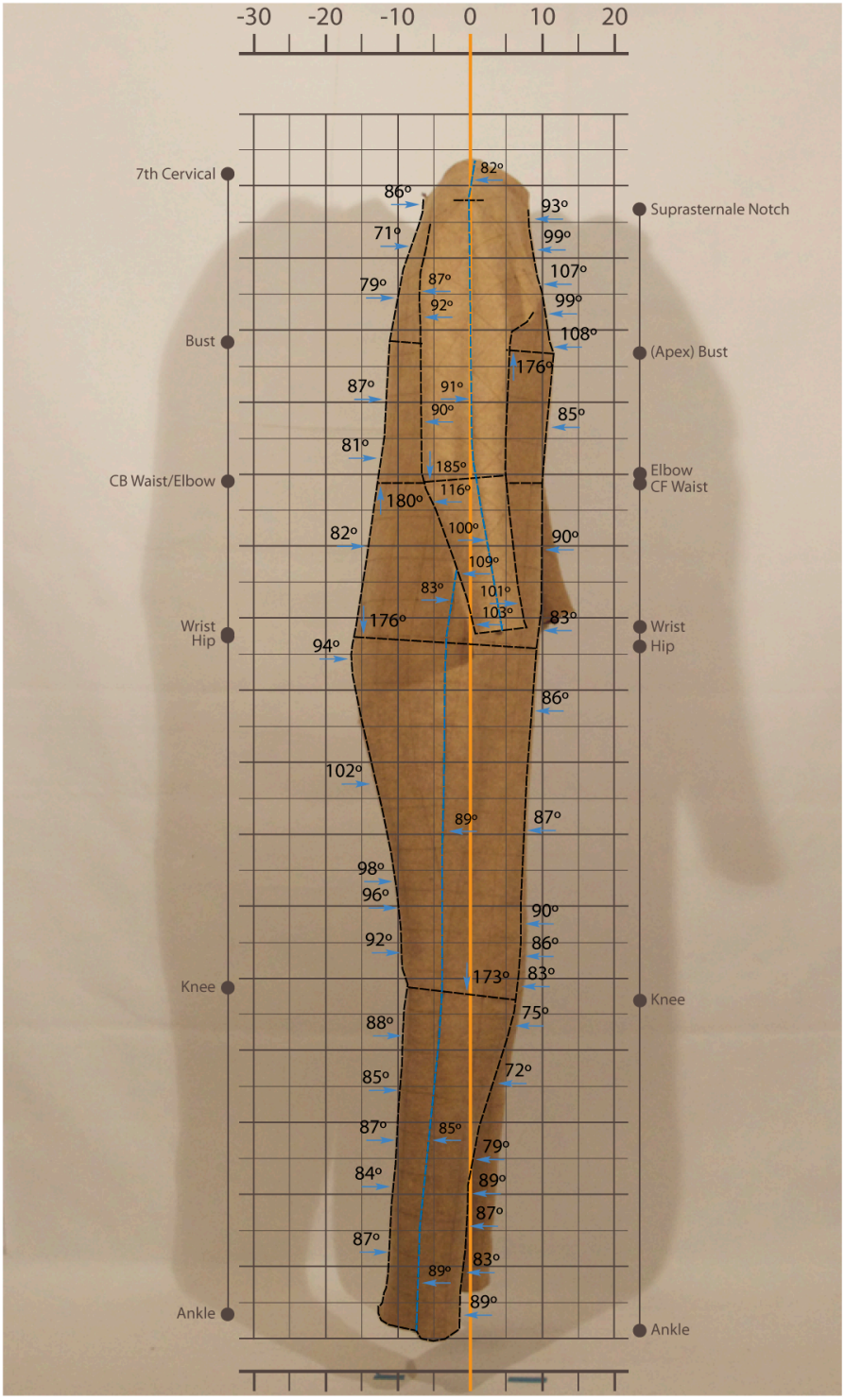
R1|P02


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
CF Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
42°
55°
51°
53°
84°
350°
100°
91°
93°
2°
91°
101°
112°
91°
100°
108°
105°
100°
110°
92°
96°
89°
78°
104°
91°
82°
77°
62°
80°
171°
76°
122°
71°
9°
96°
65°
84°
72°
81°
91°
95°
7°
102°
98°
89°
80°
84°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

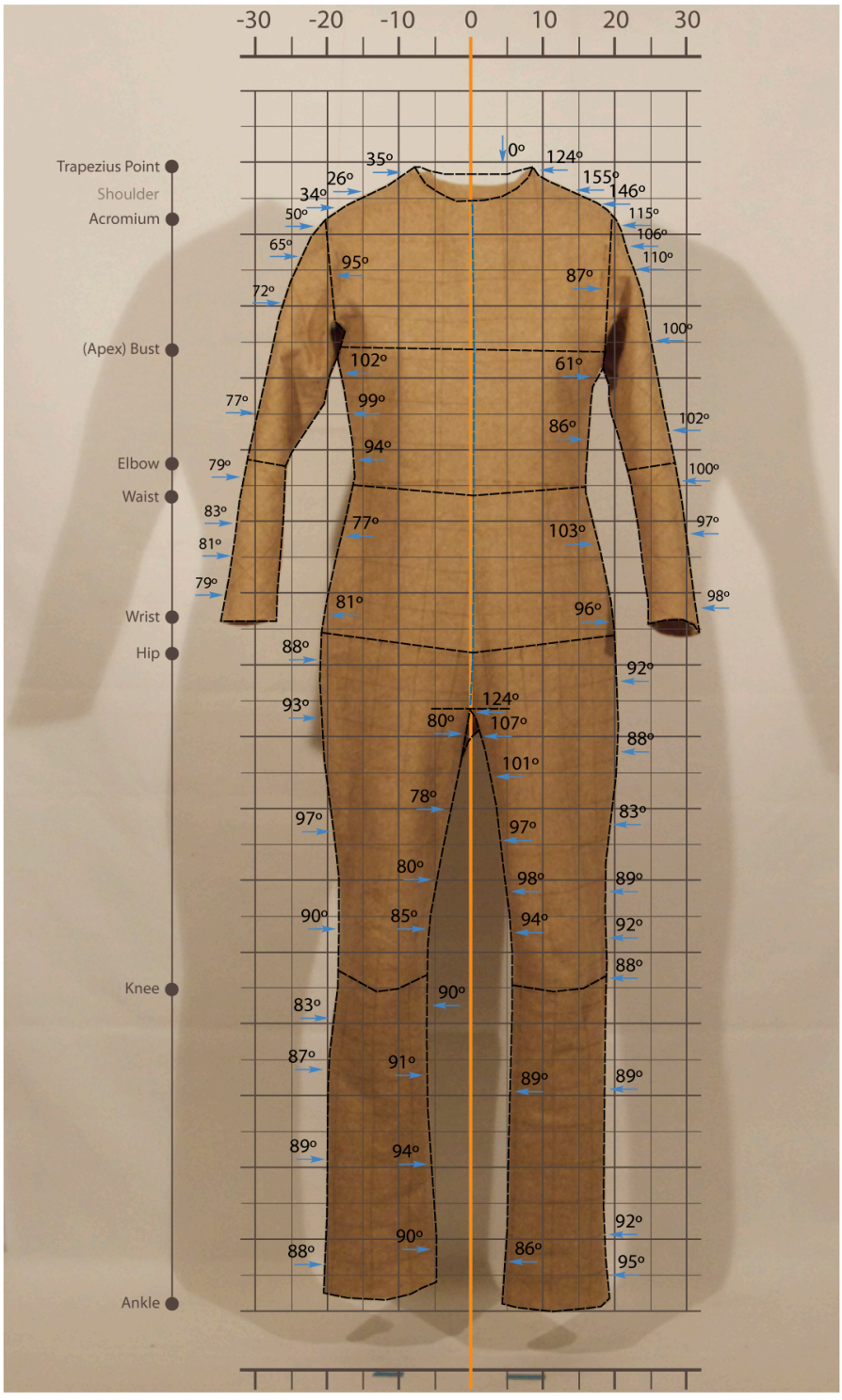
R1|P02


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0° 39° 26° 40° 66° 75° 98° 147° 157° 149° 127° 114° 88° 109° 105° 112° 65° 79° 94° 85° 99° 78° 85° 76° 103° 93° 82° 98° 85° 62° 94° 87° 91° 103° 108° 90° 112° 98° 102° 84° 95° 84° 99° 89° 88° 95° 92° 90° 90° 90° 94° 96° 92° 91° 94° 88° 89° 92° 90° 96° 83° 93° 85° 89°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

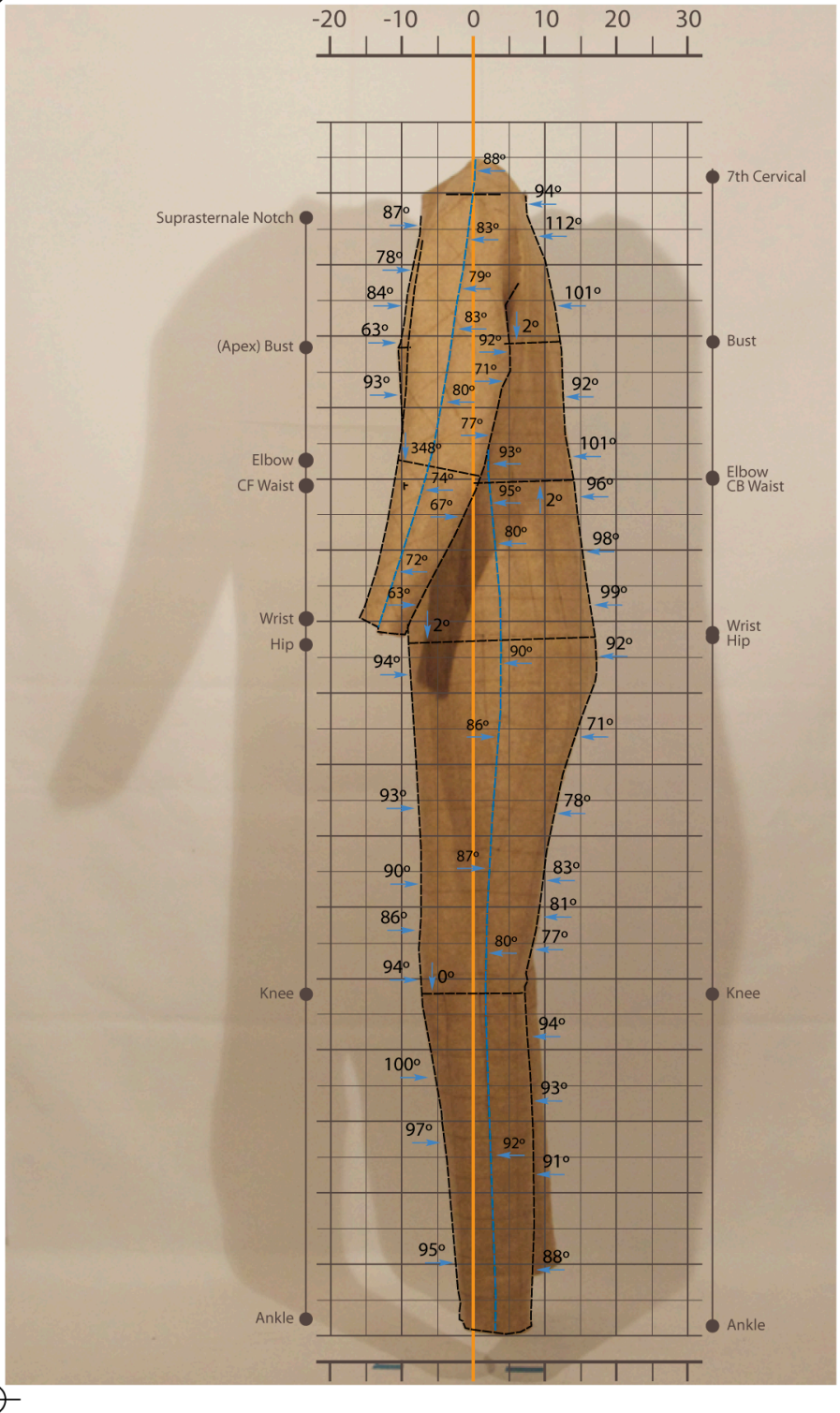
R1|P02


-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
CB Waist/Elbow
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
82°
86°
93°
71°
99°
107°
79°
87°
92°
99°
108°
176°
87°
91°
90°
85°
81°
185°
116°
180°
100°
82°
90°
109°
83°
101°
103°
176°
83°
94°
86°
102°
89°
87°
98°
96°
90°
92°
86°
173°
83°
75°
88°
72°
85°
87°
85°
79°
84°
89°
87°
87°
83°
89°
89°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

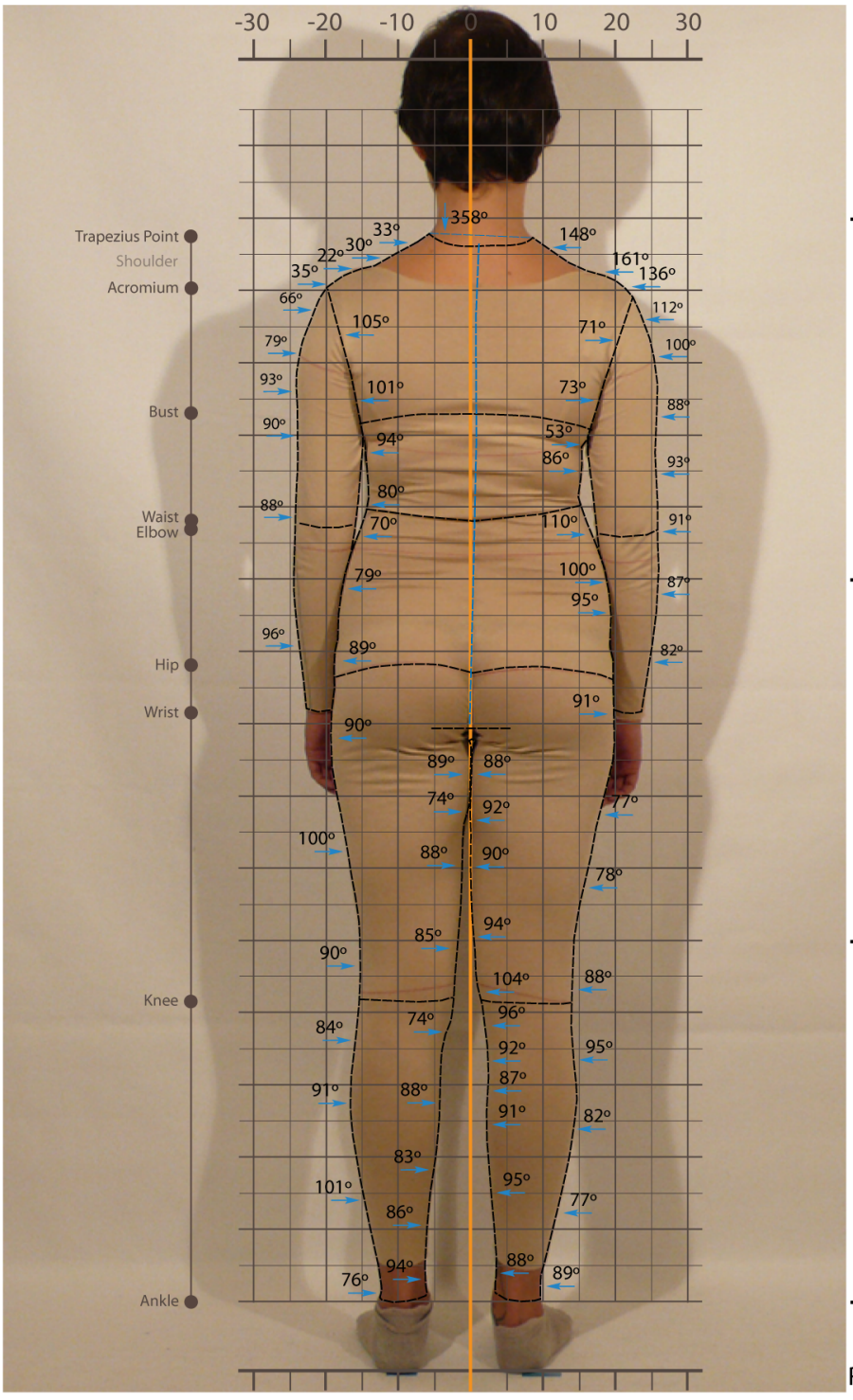
R1|P02


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0°
35°
26°
34°
50°
65°
95°
72°
124°
155°
146°
115°
106°
110°
87°
100°
102°
61°
77°
99°
86°
102°
94°
79°
100°
83°
77°
103°
97°
81°
79°
81°
96°
98°
88°
92°
93°
124°
80°
107°
88°
101°
78°
97°
83°
97°
80°
98°
89°
90°
85°
94°
92°
88°
90°
83°
87°
91°
89°
89°
89°
94°
92°
90°
88°
86°
95°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

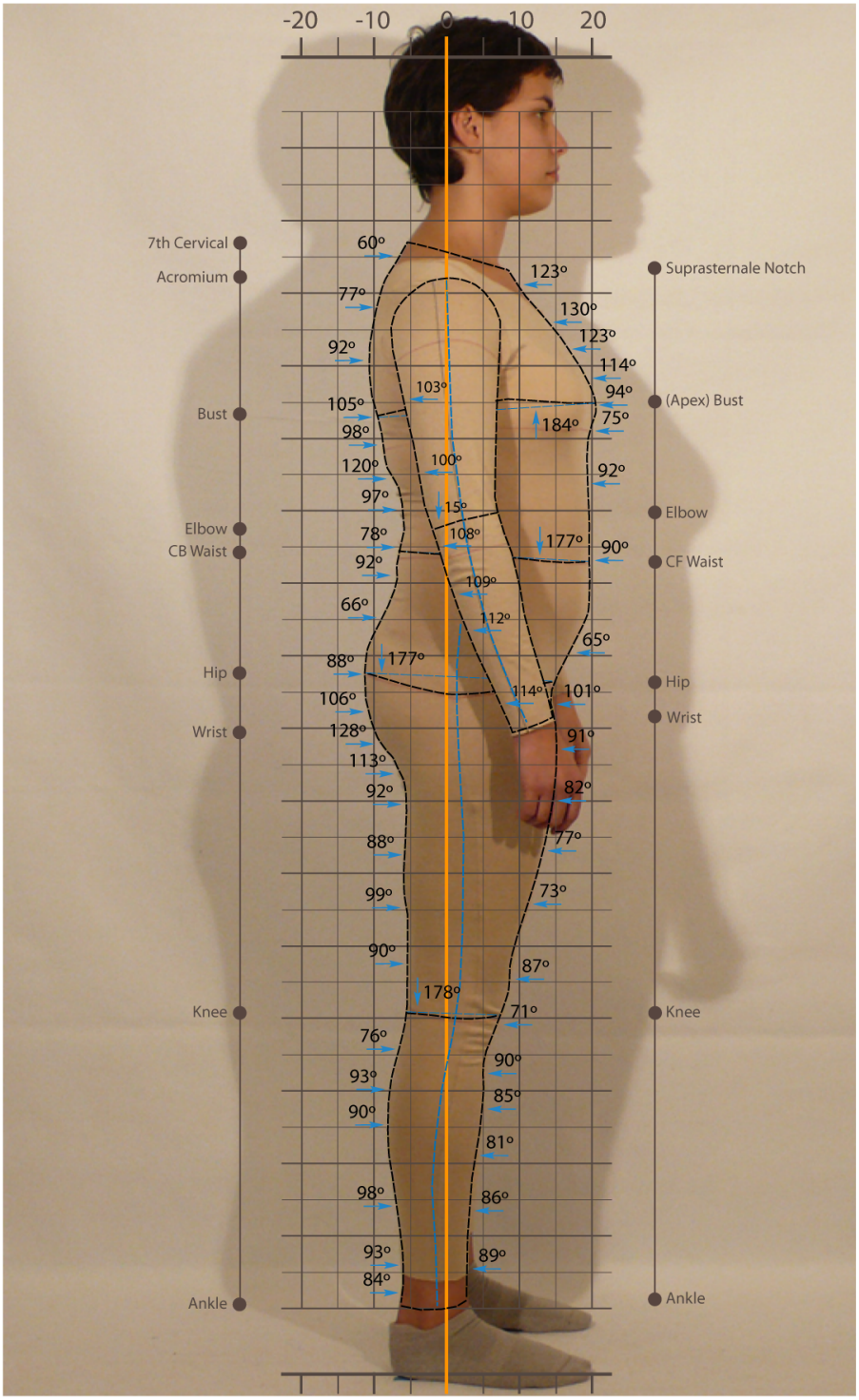
R1|P02


-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Bust
Elbow
CF Waist
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
88°
94°
87°
83°
112°
78°
79°
84°
101°
83°
2°
63°
92°
71°
93°
80°
92°
77°
348°
93°
101°
74°
95°
96°
67°
2°
80°
98°
72°
63°
99°
2°
90°
92°
94°
86°
71°
93°
78°
87°
90°
83°
81°
86°
80°
77°
94°
0°
94°
100°
93°
97°
92°
91°
95°
88°
0
10
20
30
40
50
60
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190

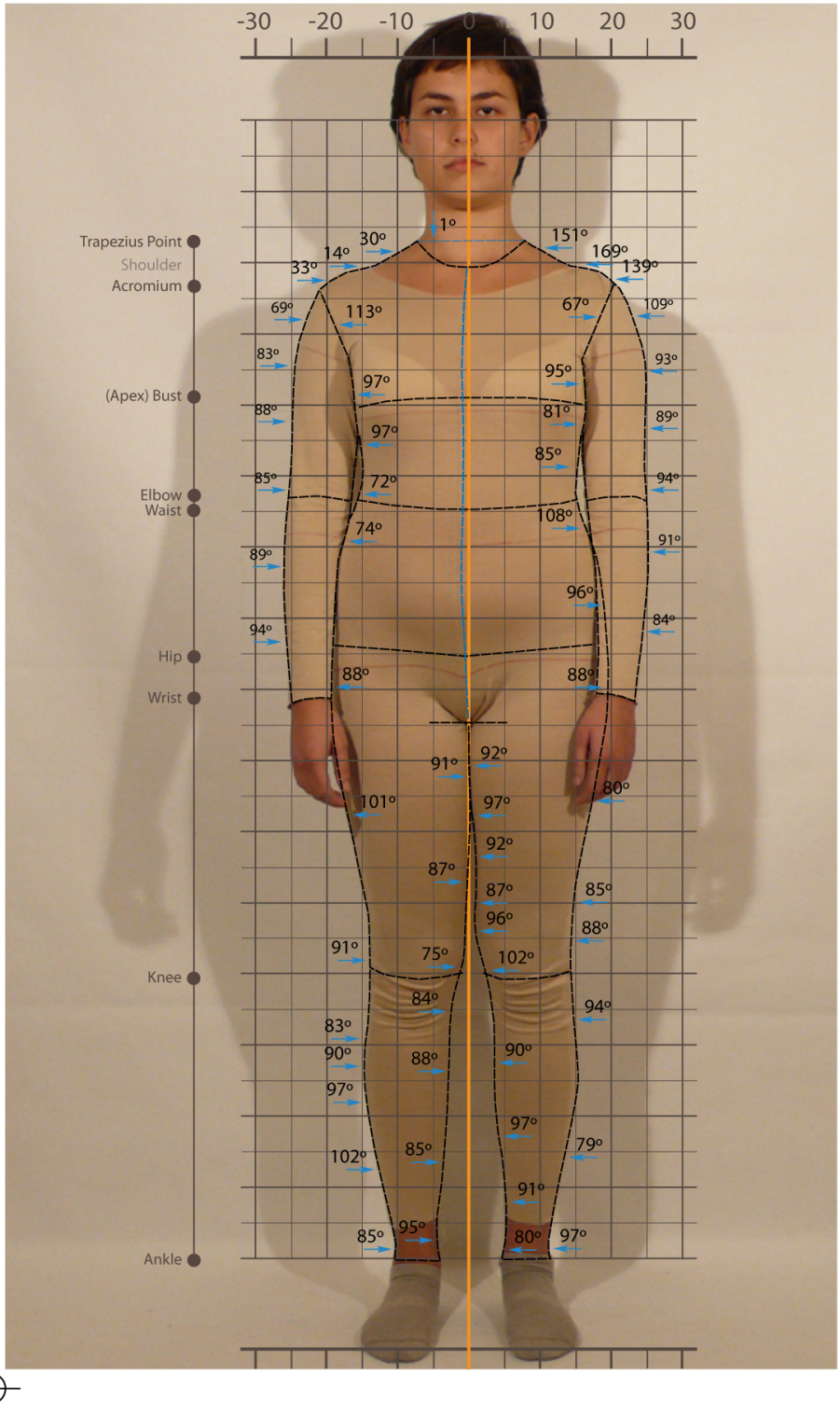
R1|P02


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Waist
Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
358°
33°
30°
22°
35°
66°
105°
79°
93°
101°
90°
94°
80°
88°
70°
79°
96°
89°
90°
89°
74°
100°
88°
85°
90°
84°
91°
83°
101°
86°
76°
94°
148°
161°
136°
112°
71°
100°
73°
88°
53°
86°
93°
110°
91°
100°
87°
95°
82°
91°
88°
77°
92°
90°
78°
94°
104°
88°
74°
96°
92°
95°
87°
88°
91°
82°
95°
77°
88°
89°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

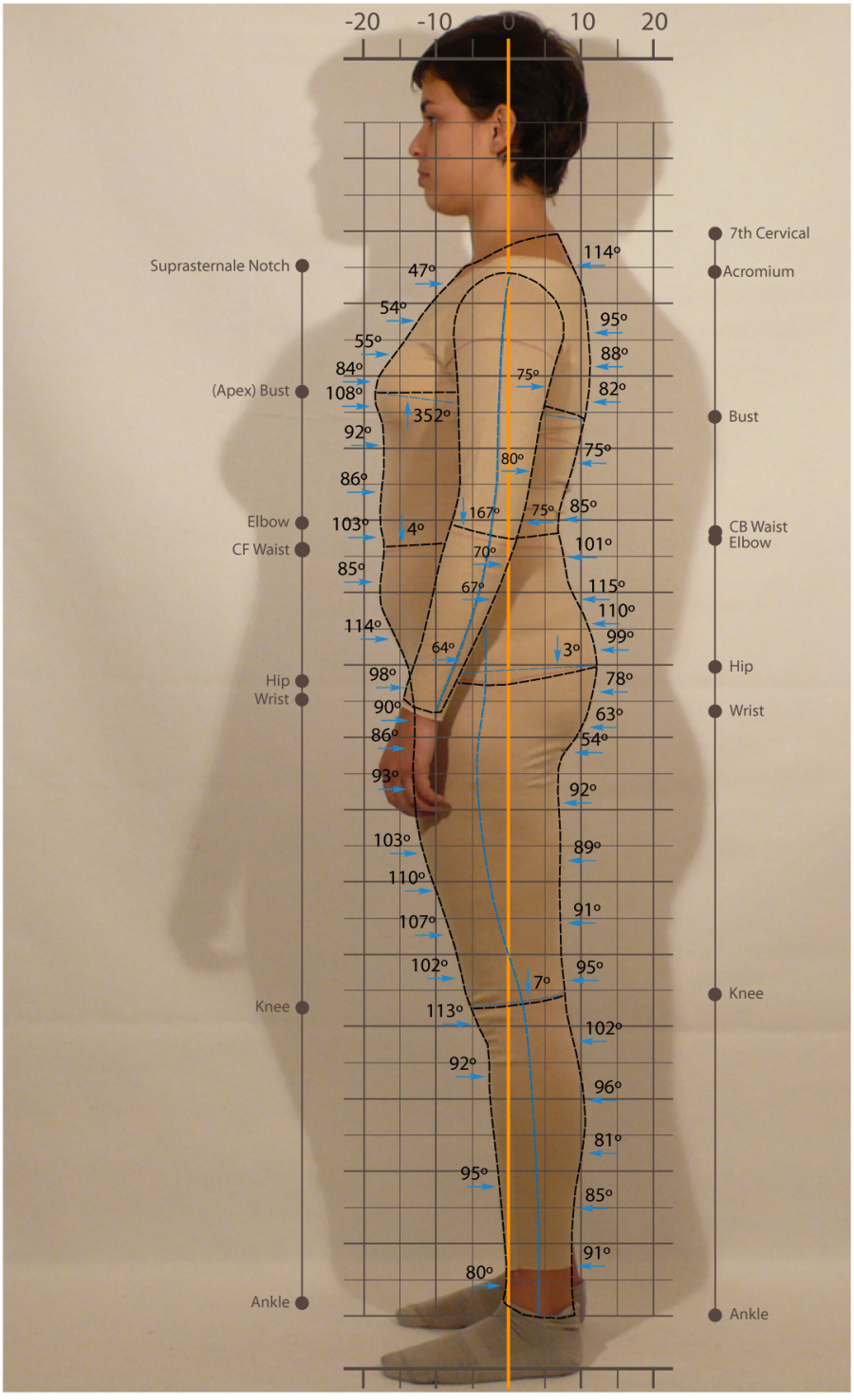
R1|P03


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
60°
77°
92°
105°
98°
120°
97°
78°
92°
66°
88°
106°
128°
113°
92°
88°
99°
90°
76°
93°
90°
98°
93°
84°
123°
130°
123°
114°
94°
75°
92°
90°
65°
101°
91°
82°
77°
73°
87°
71°
90°
85°
81°
86°
89°
103°
184°
100°
15°
108°
177°
109°
112°
177°
114°
178°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

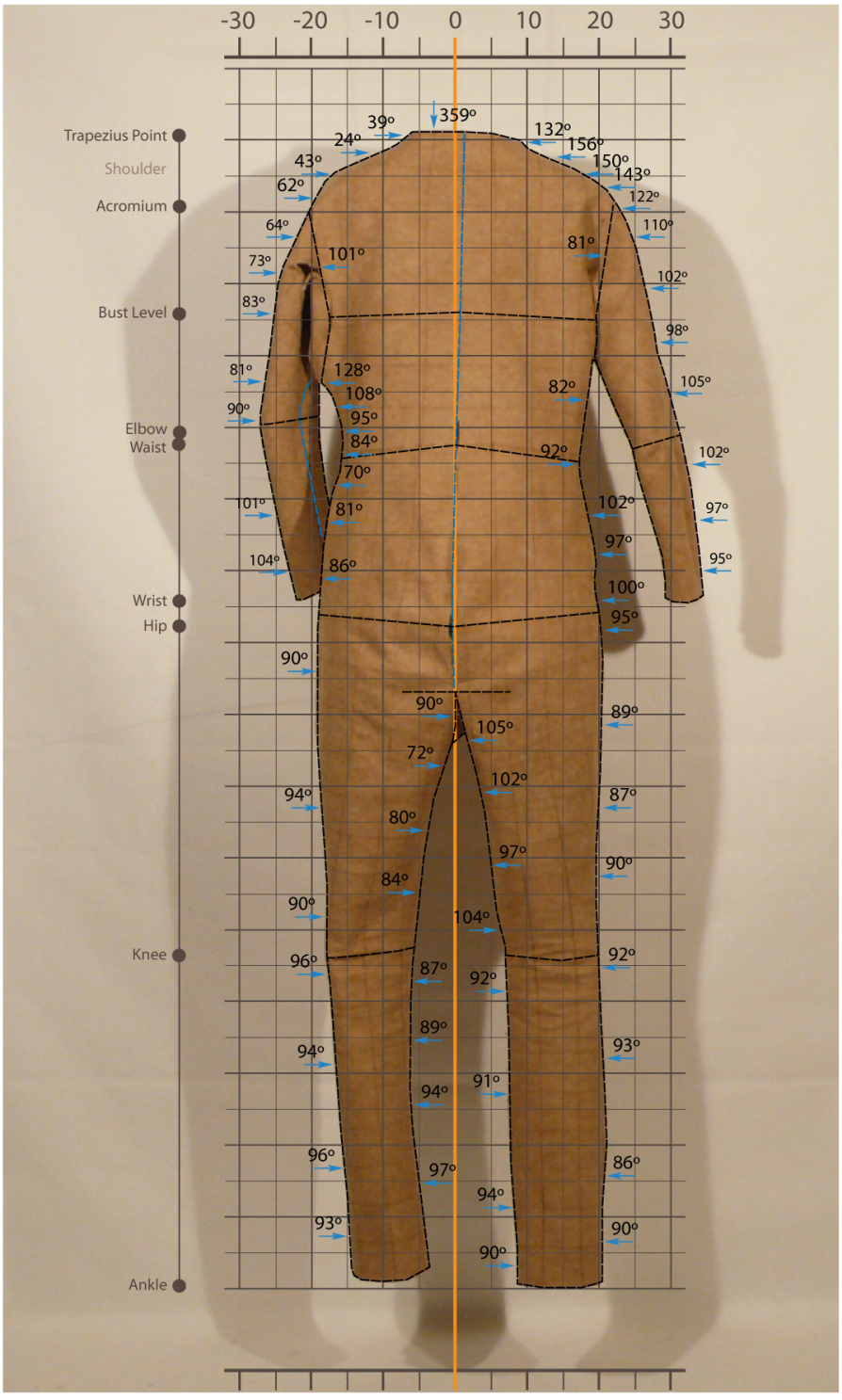
R1|P03


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
1°
30°
14°
33°
151°
169°
139°
69°
113°
67°
109°
83°
97°
95°
93°
88°
81°
89°
97°
85°
85°
72°
94°
108°
74°
91°
89°
96°
84°
94°
88°
88°
91°
92°
80°
101°
97°
92°
87°
87°
85°
96°
88°
91°
75°
102°
84°
94°
83°
90°
88°
90°
97°
97°
102°
85°
79°
91°
85°
95°
80°
97°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

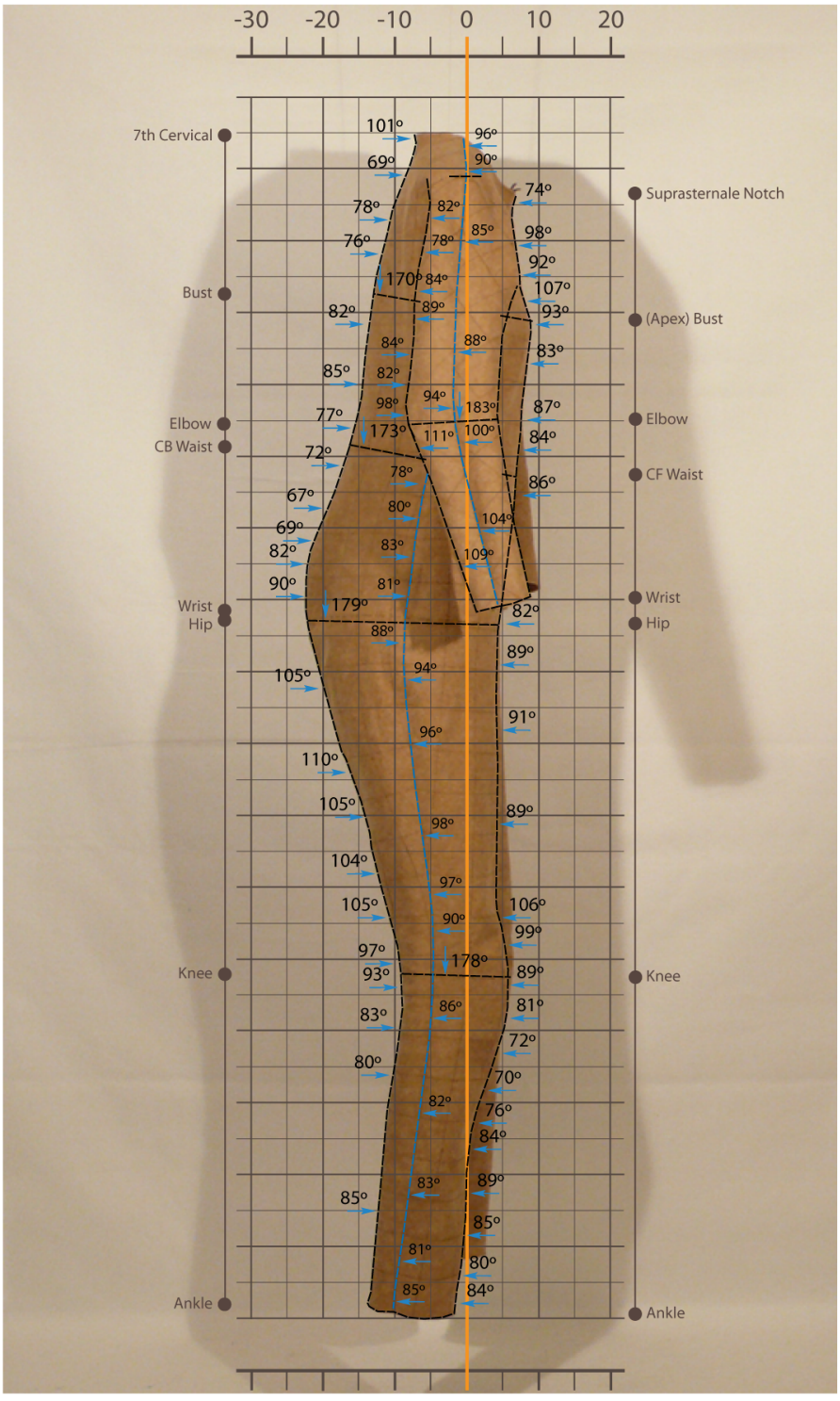
R1|P03


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist
Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
47°
114°
54°
95°
55°
88°
84°
75°
108°
82°
352°
92°
80°
75°
86°
167°
75°
85°
103°
4°
70°
101°
85°
67°
115°
110°
114°
64°
3°
99°
98°
78°
90°
63°
86°
54°
93°
92°
103°
89°
110°
91°
107°
102°
95°
7°
113°
102°
92°
96°
81°
95°
85°
91°
80°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

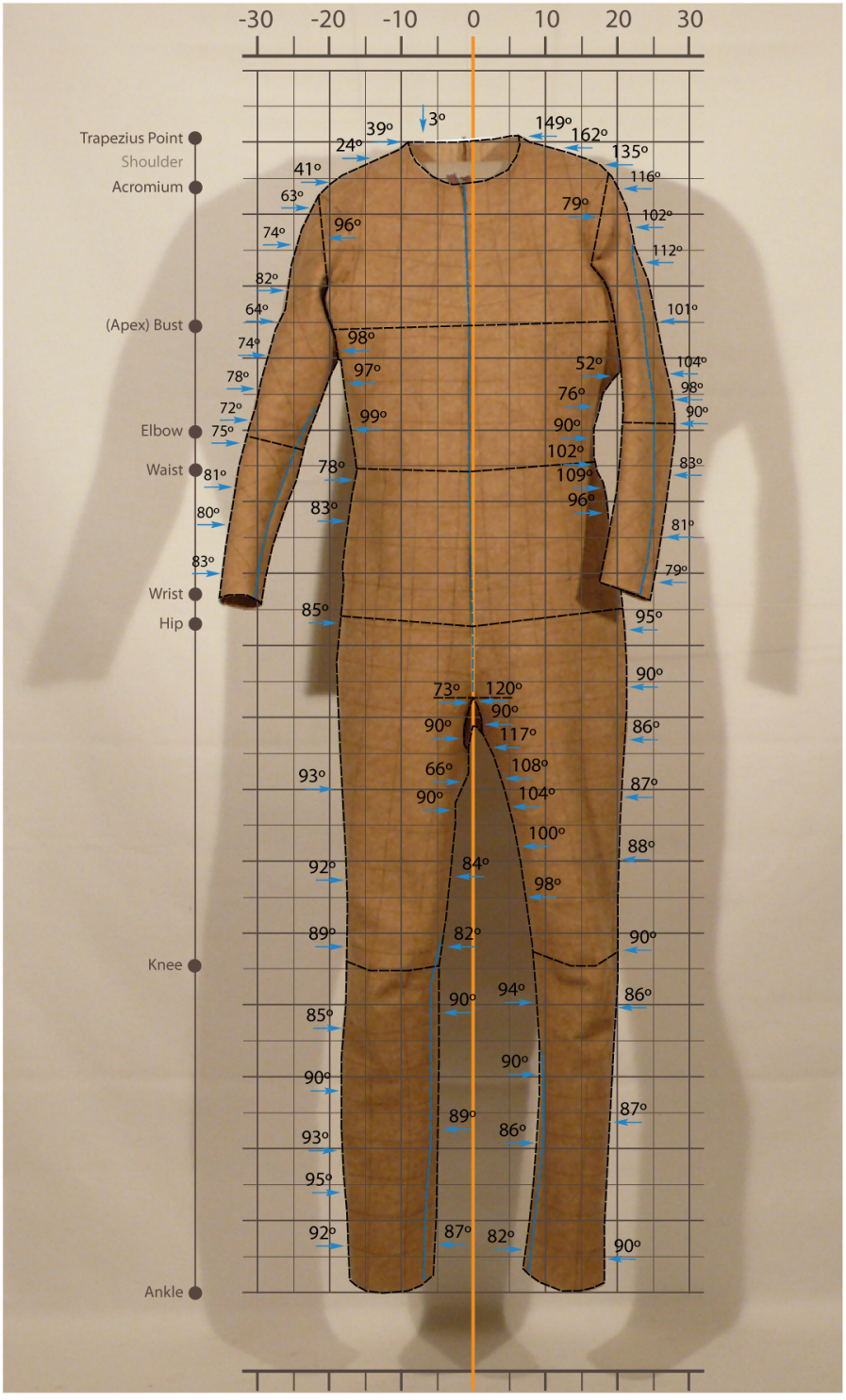
R1|P03


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
359°
39°
24°
43°
62°
64°
73°
83°
81°
90°
101°
128°
108°
95°
84°
70°
81°
104°
86°
90°
90°
105°
72°
94°
80°
84°
90°
96°
94°
96°
93°
90°
132°
156°
150°
143°
122°
110°
81°
102°
98°
105°
82°
92°
102°
97°
95°
102°
97°
100°
95°
89°
87°
90°
92°
93°
86°
90°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

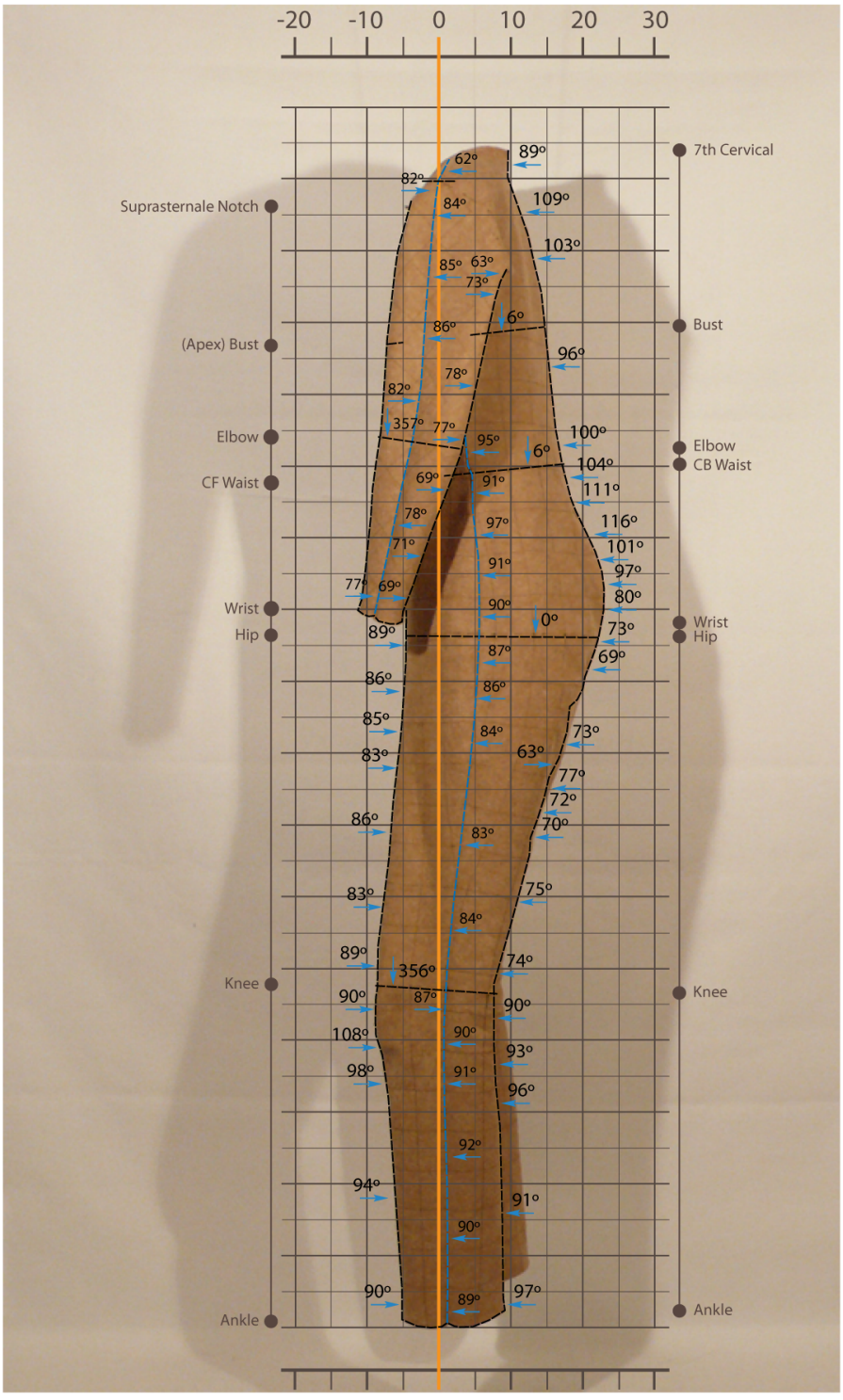
R1|P03

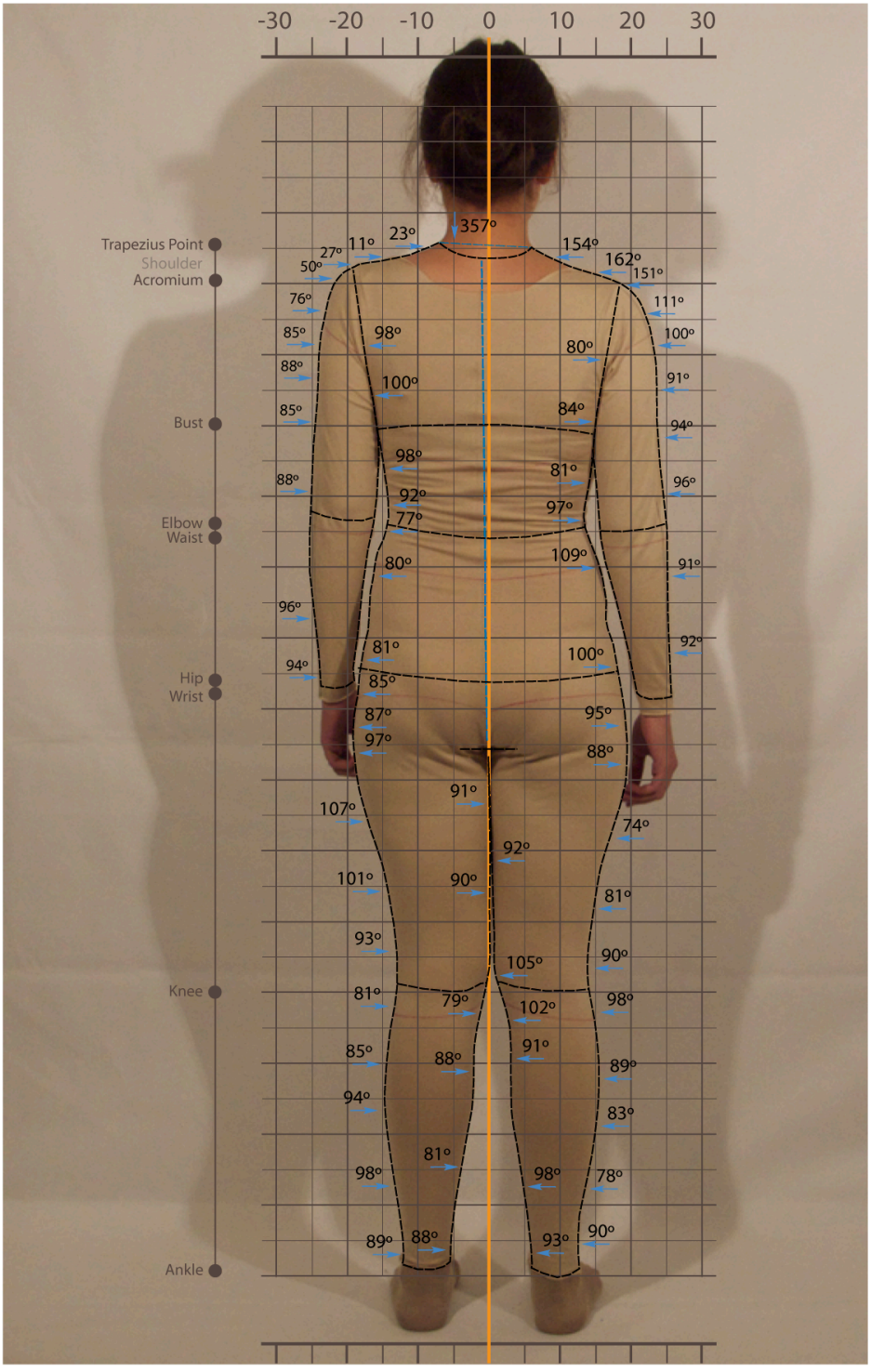

-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
101°
96°
69°
90°
74°
78°
82°
85°
98°
76°
78°
92°
170°
84°
107°
82°
89°
93°
84°
88°
83°
85°
82°
94°
183°
87°
77°
98°
173°
111°
100°
84°
72°
78°
86°
67°
80°
104°
69°
83°
82°
109°
90°
81°
179°
82°
88°
89°
105°
94°
91°
96°
110°
105°
89°
98°
104°
97°
105°
106°
90°
99°
97°
178°
93°
89°
83°
86°
81°
72°
80°
70°
82°
76°
84°
83°
89°
85°
85°
81°
80°
85°
84°

R1|P03

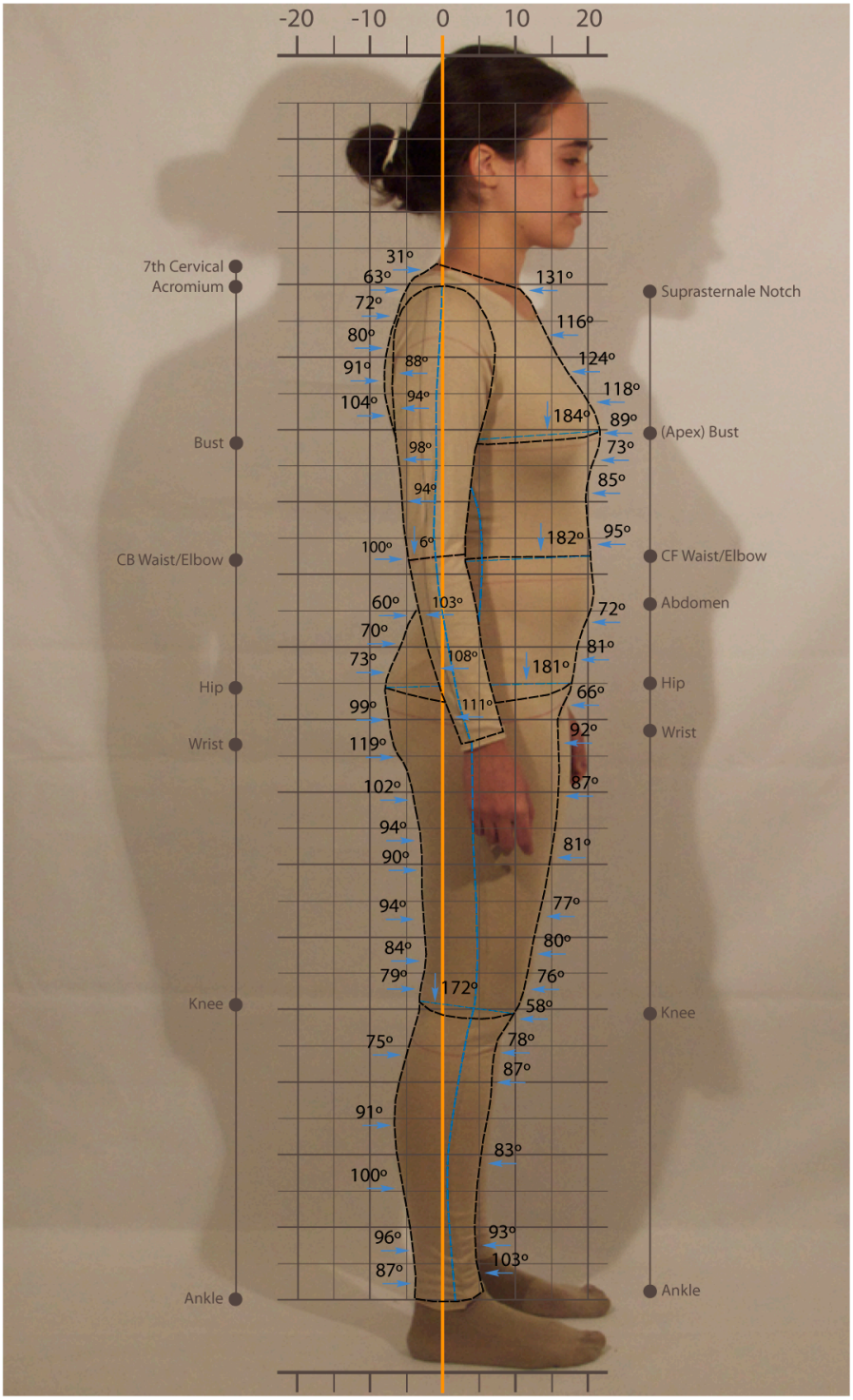

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
3°
39°
24°
41°
63°
74°
96°
82°
64°
74°
98°
78°
97°
72°
75°
99°
81°
78°
80°
83°
83°
85°
149°
162°
135°
116°
79°
102°
112°
101°
52°
104°
76°
98°
90°
90°
102°
83°
109°
96°
81°
79°
95°
90°
73°
120°
90°
90°
117°
86°
66°
108°
93°
87°
90°
104°
100°
88°
92°
84°
98°
89°
82°
90°
94°
90°
86°
85°
90°
90°
89°
87°
86°
93°
95°
92°
87°
82°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R1|P03

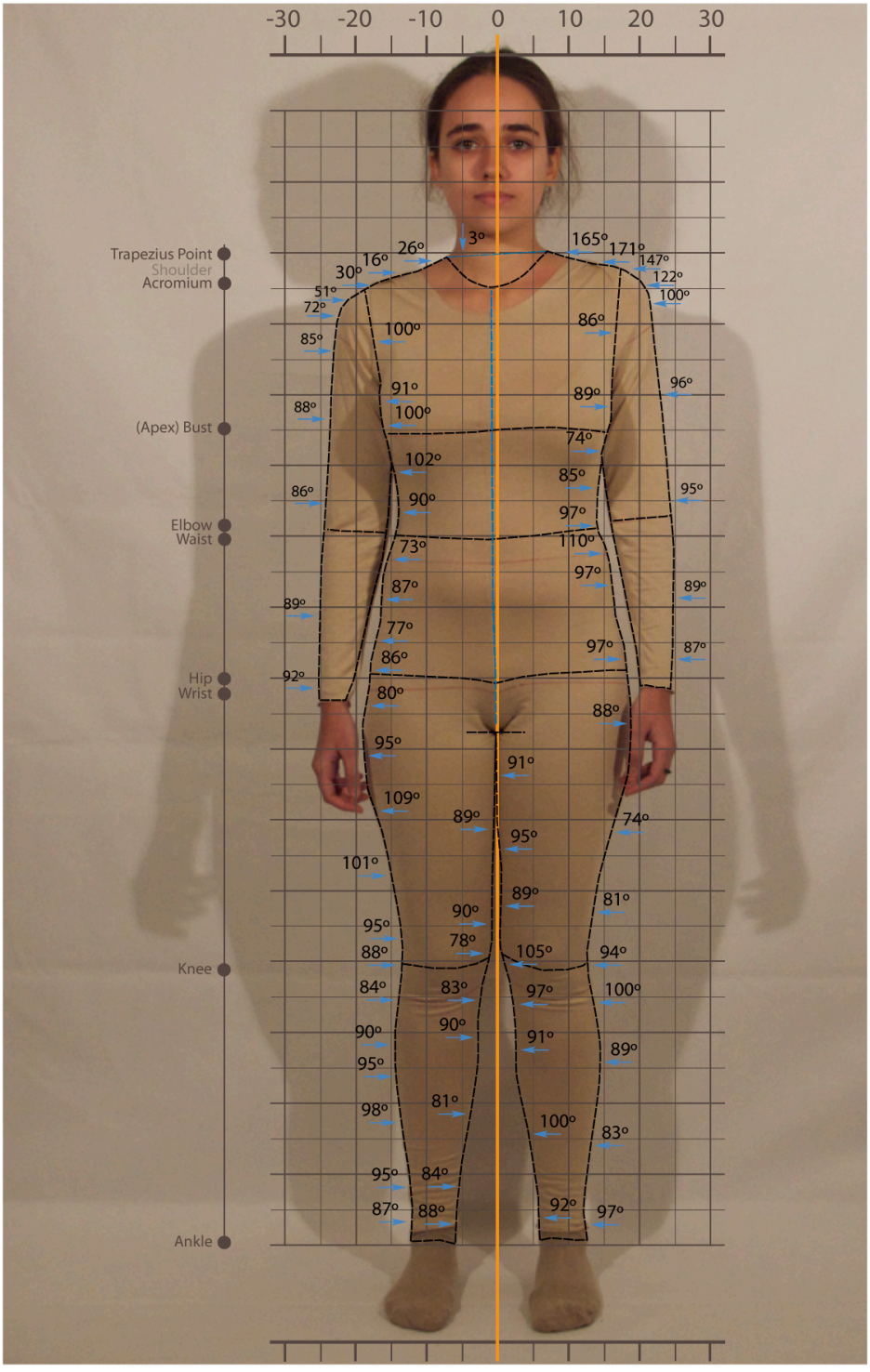

-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
357°
23°
11°
27°
50°
76°
85°
88°
85°
88°
96°
94°
98°
100°
98°
92°
77°
80°
81°
85°
87°
97°
107°
101°
93°
81°
85°
94°
98°
89°
88°
91°
90°
79°
88°
81°
154°
162°
151°
111°
100°
80°
91°
84°
94°
81°
96°
97°
109°
91°
92°
100°
95°
88°
74°
92°
81°
90°
105°
98°
102°
91°
89°
83°
98°
78°
93°
90°
60
50
40
30
20
10
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

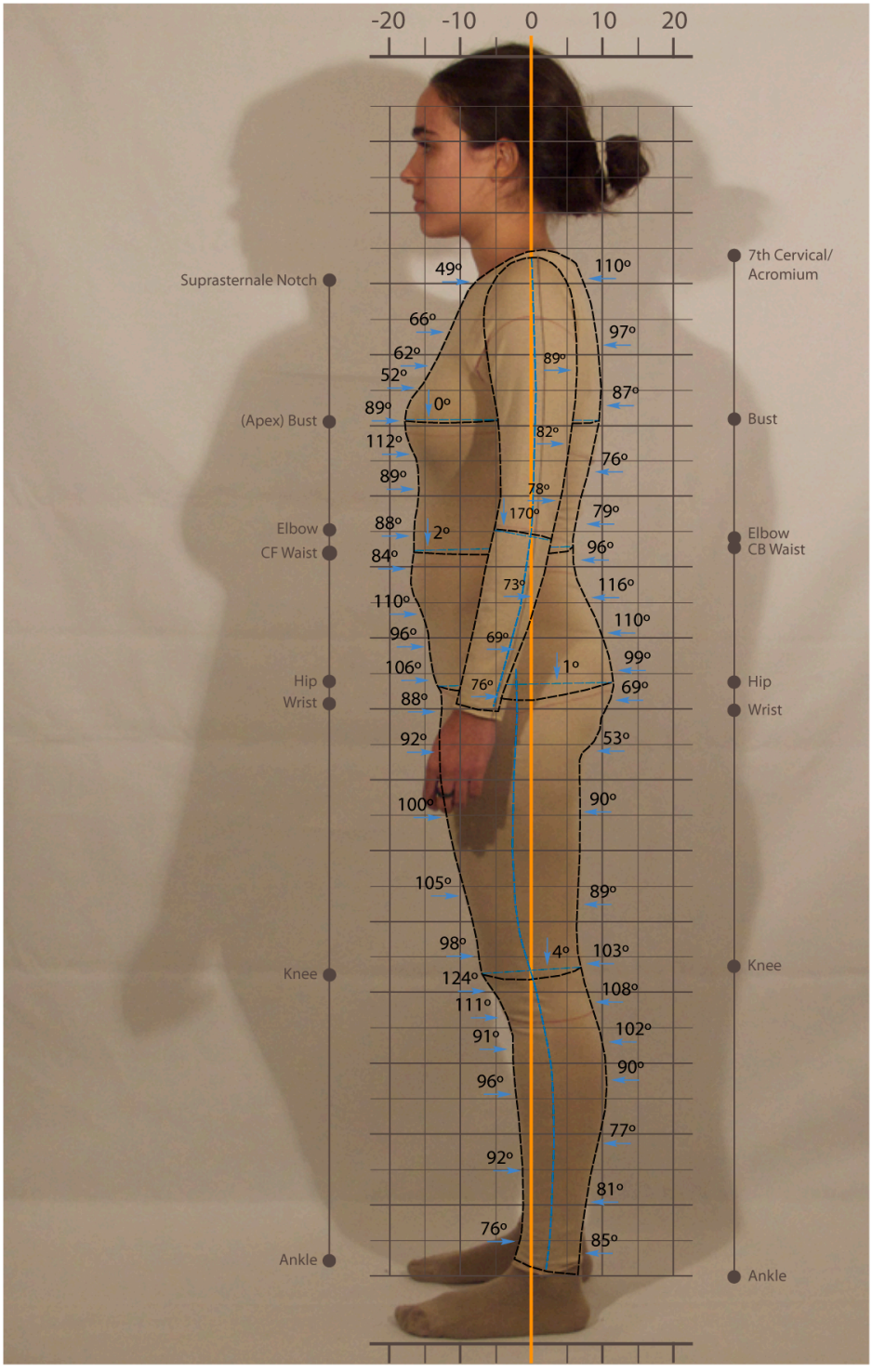
R1|P04


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
CF Waist/Elbow
Abdomen
Hip
Wrist
Knee
Ankle
31°
63°
72°
80°
91°
104°
131°
116°
124°
118°
184°
89°
88°
94°
98°
73°
85°
94°
100°
6°
182°
95°
60°
103°
72°
70°
73°
108°
181°
81°
99°
111°
66°
119°
92°
102°
87°
94°
90°
81°
94°
77°
84°
80°
79°
172°
76°
58°
75°
78°
87°
91°
83°
100°
96°
93°
87°
103°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

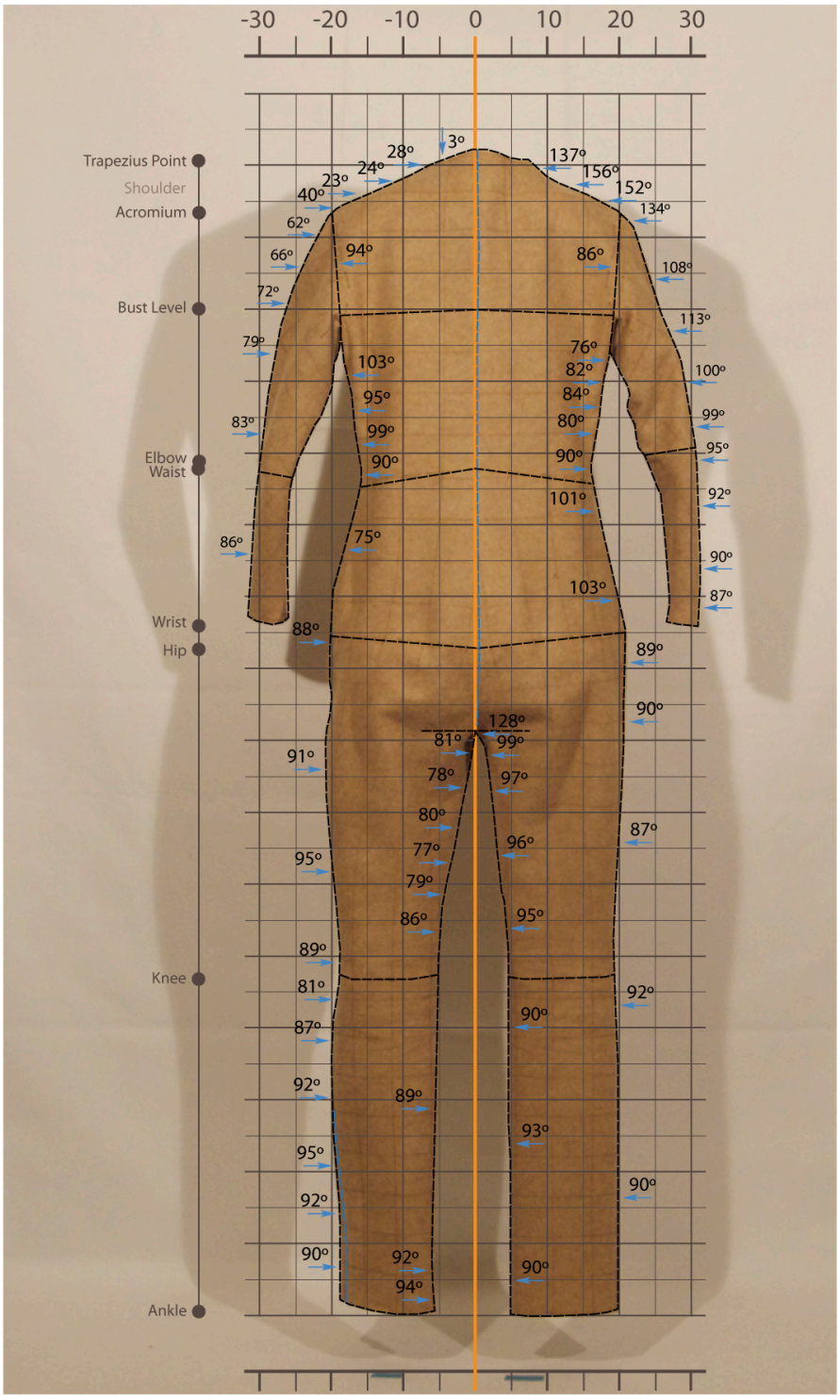
R1|P04

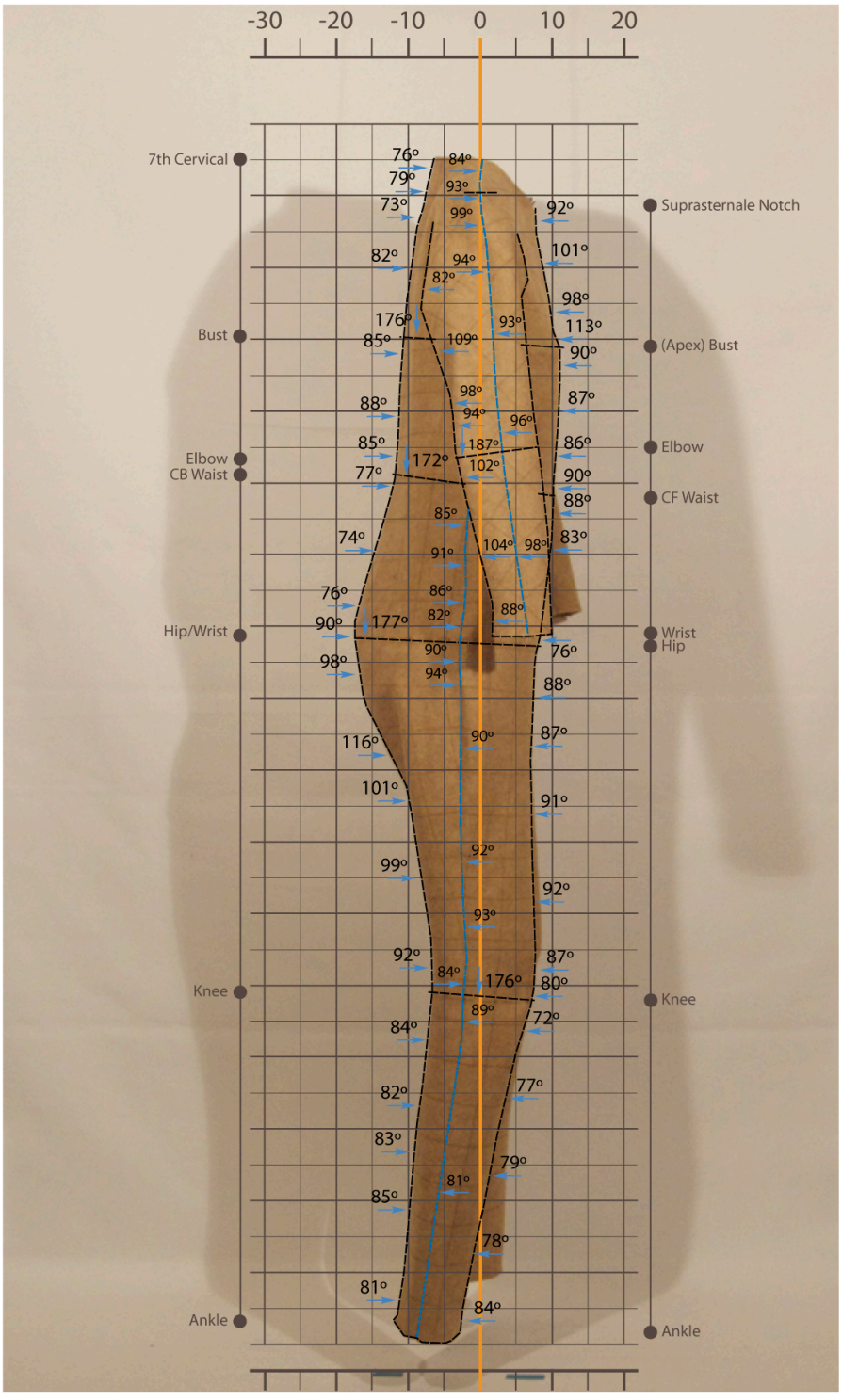

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
3°
26°
16°
30°
51°
72°
85°
88°
86°
89°
92°
165°
171°
147°
122°
100°
86°
96°
89°
74°
85°
95°
97°
110°
97°
89°
97°
87°
100°
91°
100°
102°
90°
73°
87°
77°
86°
80°
95°
109°
101°
95°
88°
84°
90°
95°
98°
95°
87°
88°
91°
89°
95°
90°
78°
83°
90°
81°
84°
88°
89°
105°
97°
91°
100°
92°
74°
81°
94°
100°
89°
83°
97°
60 50 40 30 20 10 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

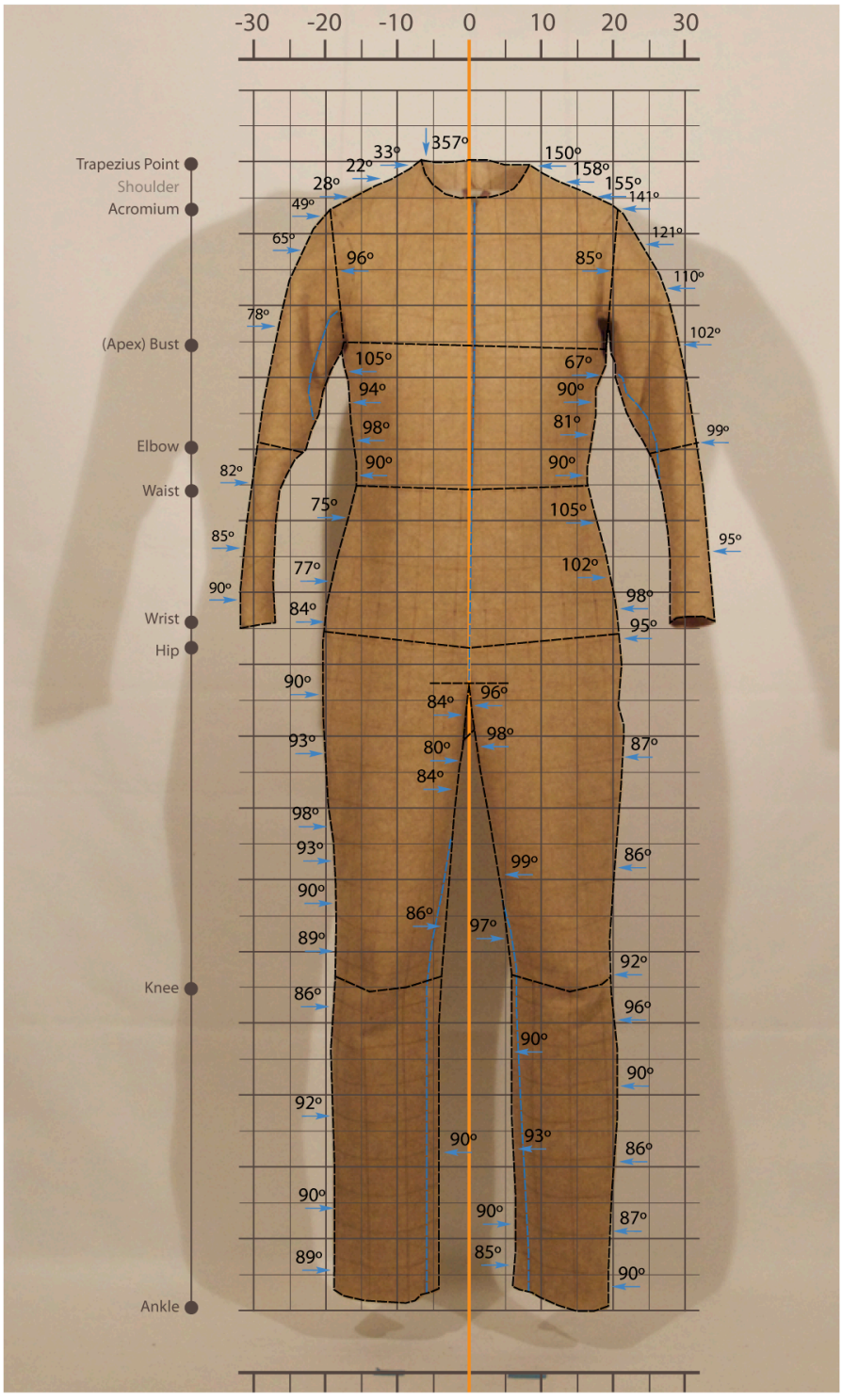
R1|P04


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical/
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
49°
110°
66°
97°
62°
89°
52°
87°
89°
0°
112°
82°
76°
89°
78°
88°
170°
79°
2°
84°
96°
73°
116°
110°
110°
96°
69°
99°
106°
1°
76°
69°
88°
92°
53°
100°
90°
105°
89°
98°
4°
103°
124°
108°
111°
102°
91°
90°
96°
77°
92°
81°
76°
85°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

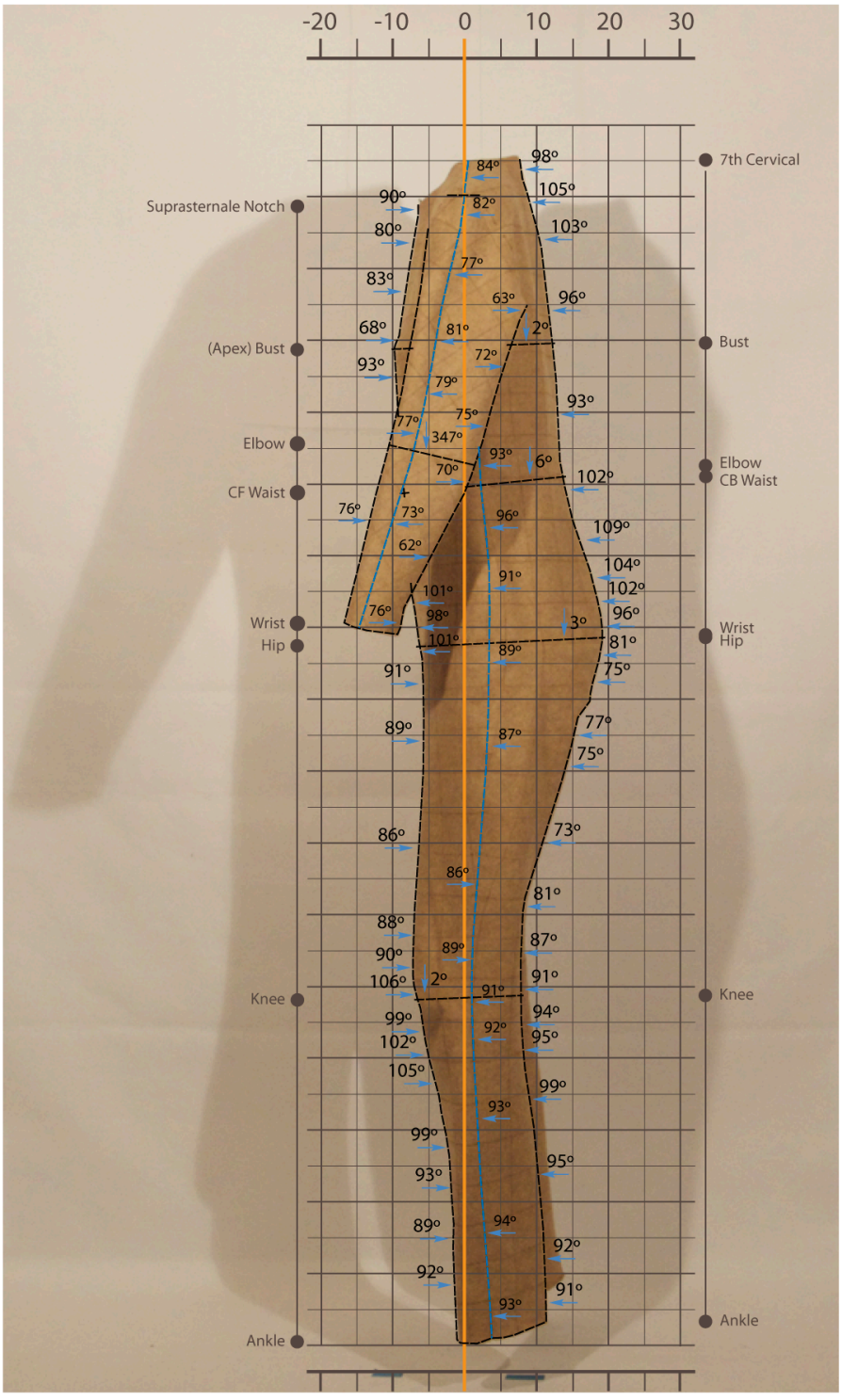
R1|P04


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
3°
28°
24°
23°
40°
62°
66°
72°
79°
83°
86°
88°
91°
95°
89°
81°
87°
92°
95°
92°
90°
94°
137°
156°
152°
134°
86°
94°
108°
113°
76°
82°
84°
80°
90°
101°
103°
100°
99°
95°
92°
90°
87°
89°
90°
128°
81°
99°
97°
87°
96°
95°
92°
90°
93°
90°
90°
92°
90°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

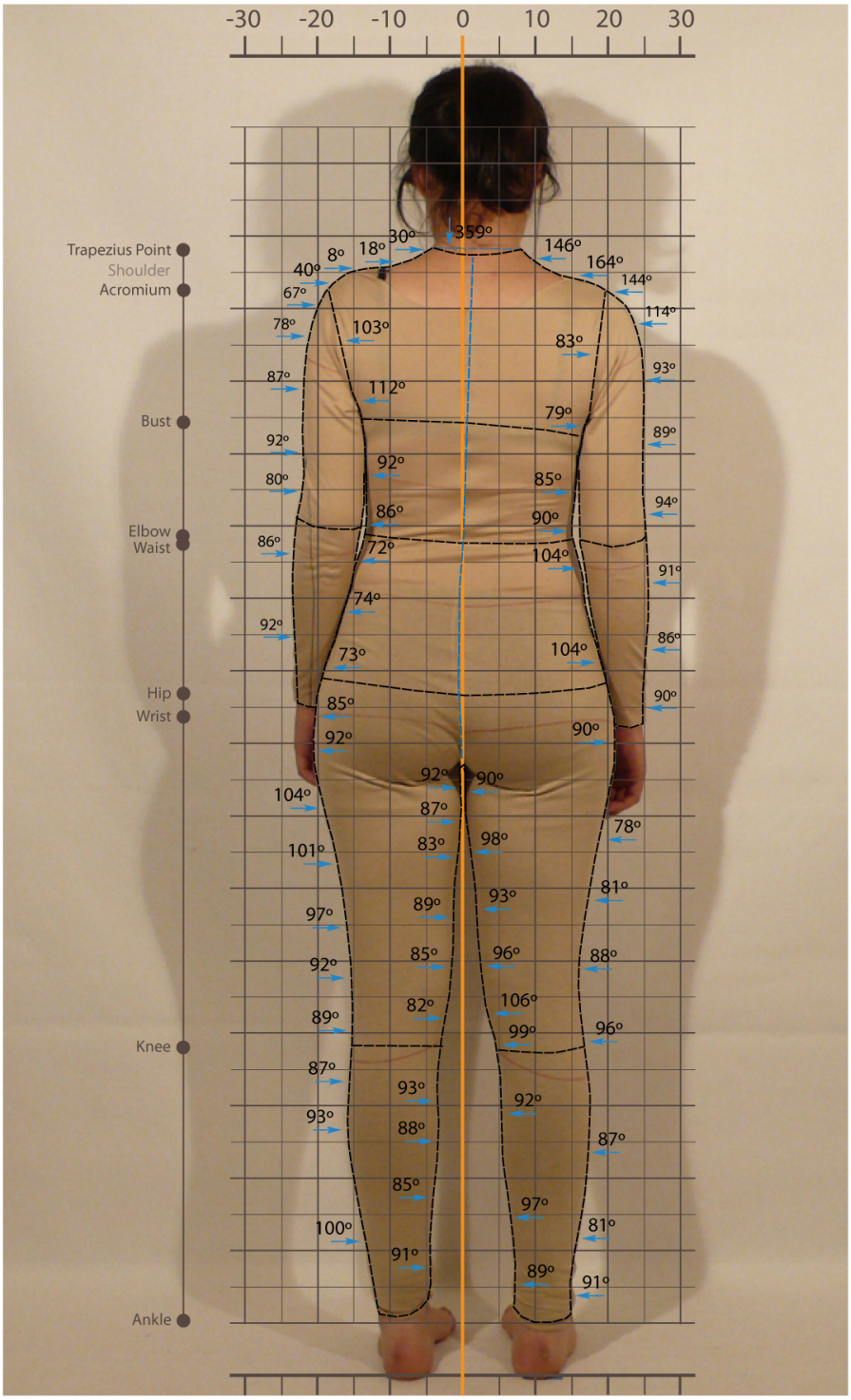

-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
357°
33°
22°
28°
49°
65°
96°
78°
105°
94°
98°
90°
82°
75°
85°
77°
90°
84°
90°
84°
96°
93°
80°
84°
98°
93°
90°
89°
86°
92°
90°
89°
150°
158°
155°
141°
121°
85°
110°
102°
67°
90°
81°
99°
90°
105°
95°
102°
98°
95°
98°
87°
99°
86°
86°
97°
92°
96°
90°
90°
92°
90°
93°
86°
90°
90°
87°
85°
90°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

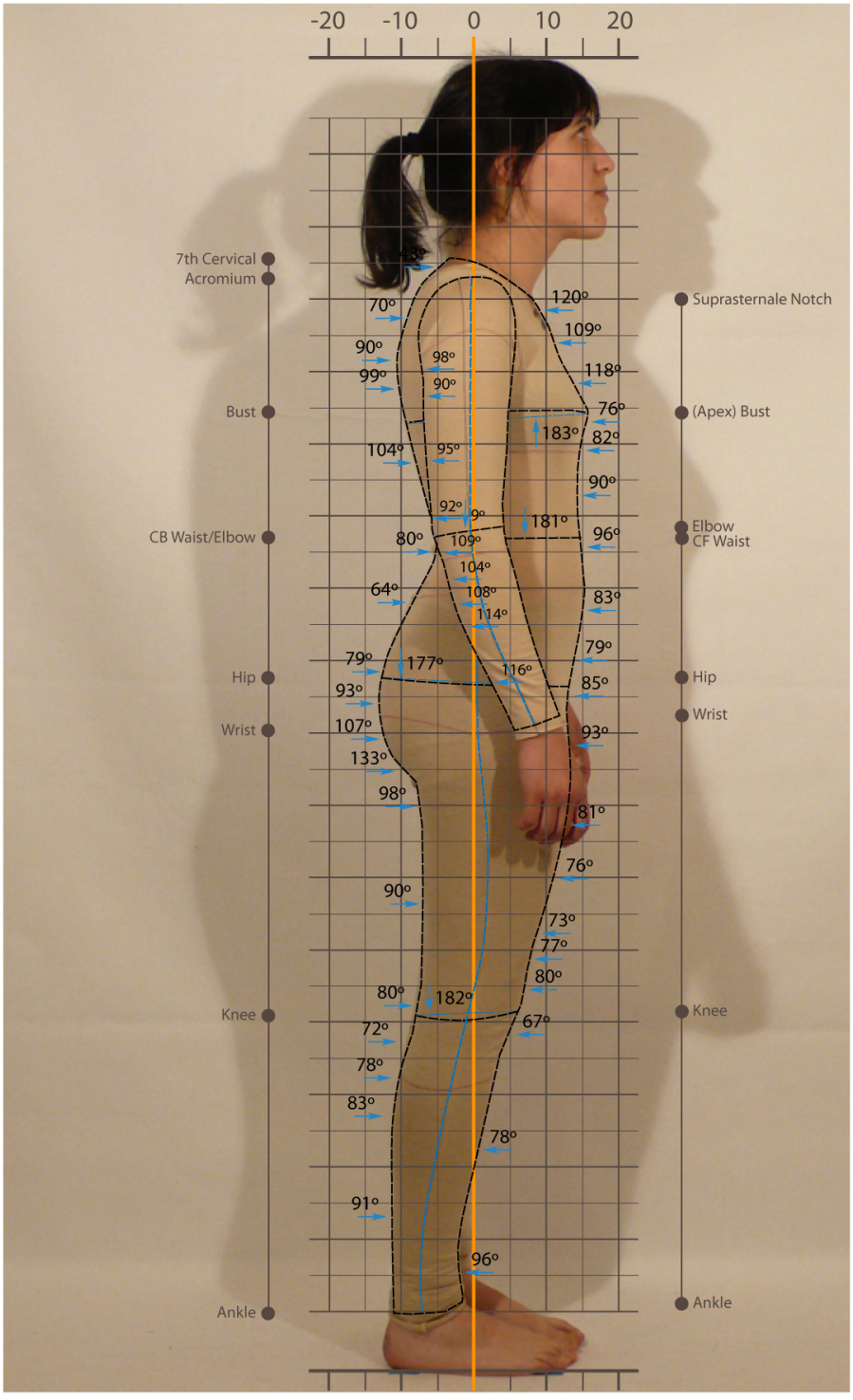
R1|P04


-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Bust
Elbow
Elbow
CB Waist
CF Waist
Wrist
Hip
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
84°
98°
90°
82°
105°
80°
103°
77°
83°
63°
96°
68°
81°
2°
72°
93°
79°
93°
75°
77°
347°
93°
6°
70°
102°
76°
73°
96°
109°
62°
104°
91°
102°
101°
76°
98°
3°
96°
101°
89°
81°
91°
75°
89°
87°
77°
75°
86°
73°
86°
81°
88°
87°
90°
89°
2°
91°
106°
91°
94°
99°
92°
95°
102°
105°
99°
93°
99°
95°
93°
89°
94°
92°
92°
91°
93°

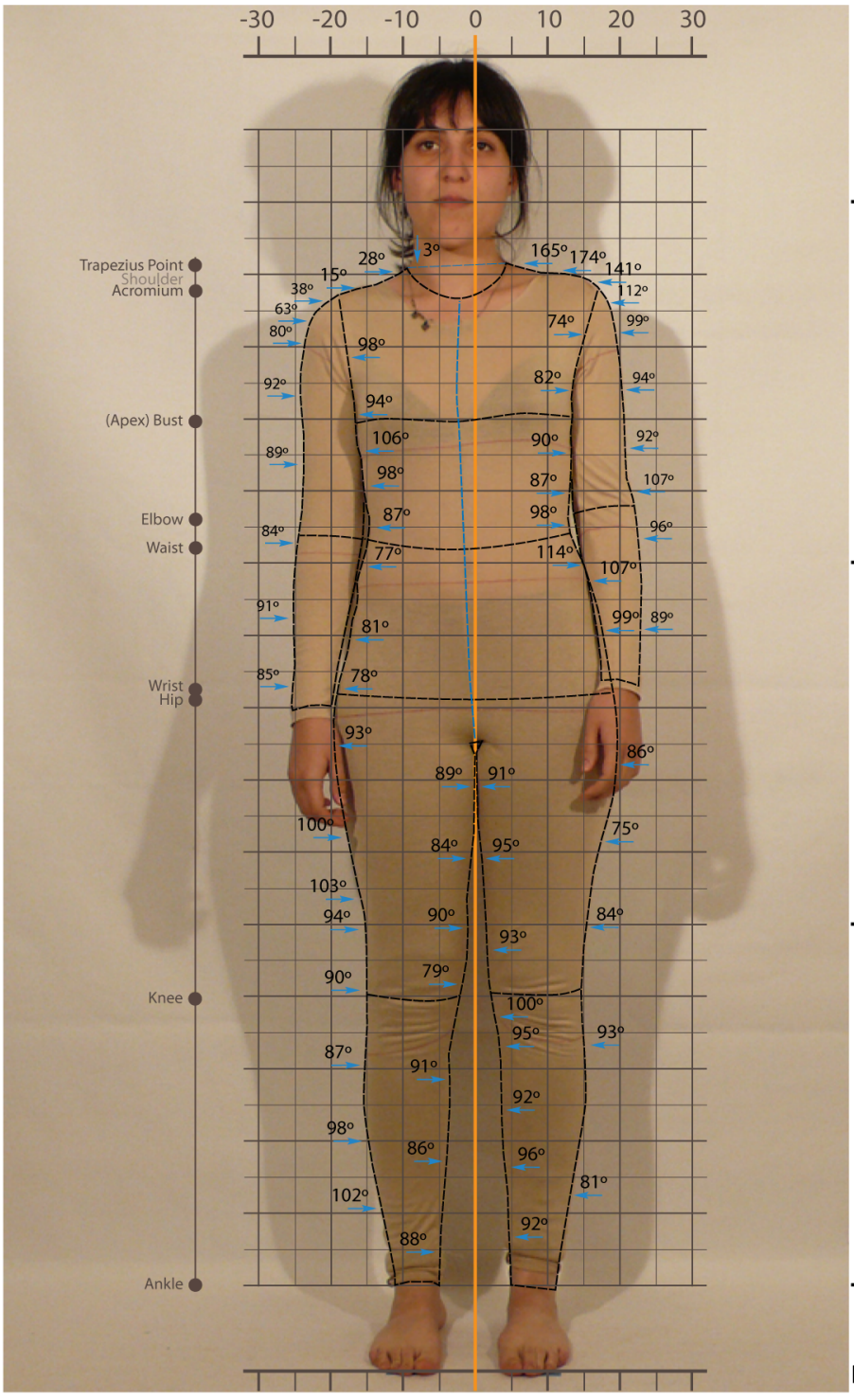
R1|P04


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
359°
30°
18°
8°
40°
67°
78°
87°
92°
80°
86°
92°
104°
101°
97°
92°
89°
87°
93°
100°
146°
164°
144°
114°
83°
93°
79°
89°
85°
94°
90°
104°
91°
86°
104°
90°
90°
78°
81°
88°
96°
87°
81°
91°
103°
112°
92°
86°
72°
74°
73°
85°
92°
92°
90°
87°
83°
98°
89°
93°
85°
96°
82°
106°
99°
93°
92°
88°
85°
97°
91°
89°
60 50 40 30 20 10 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

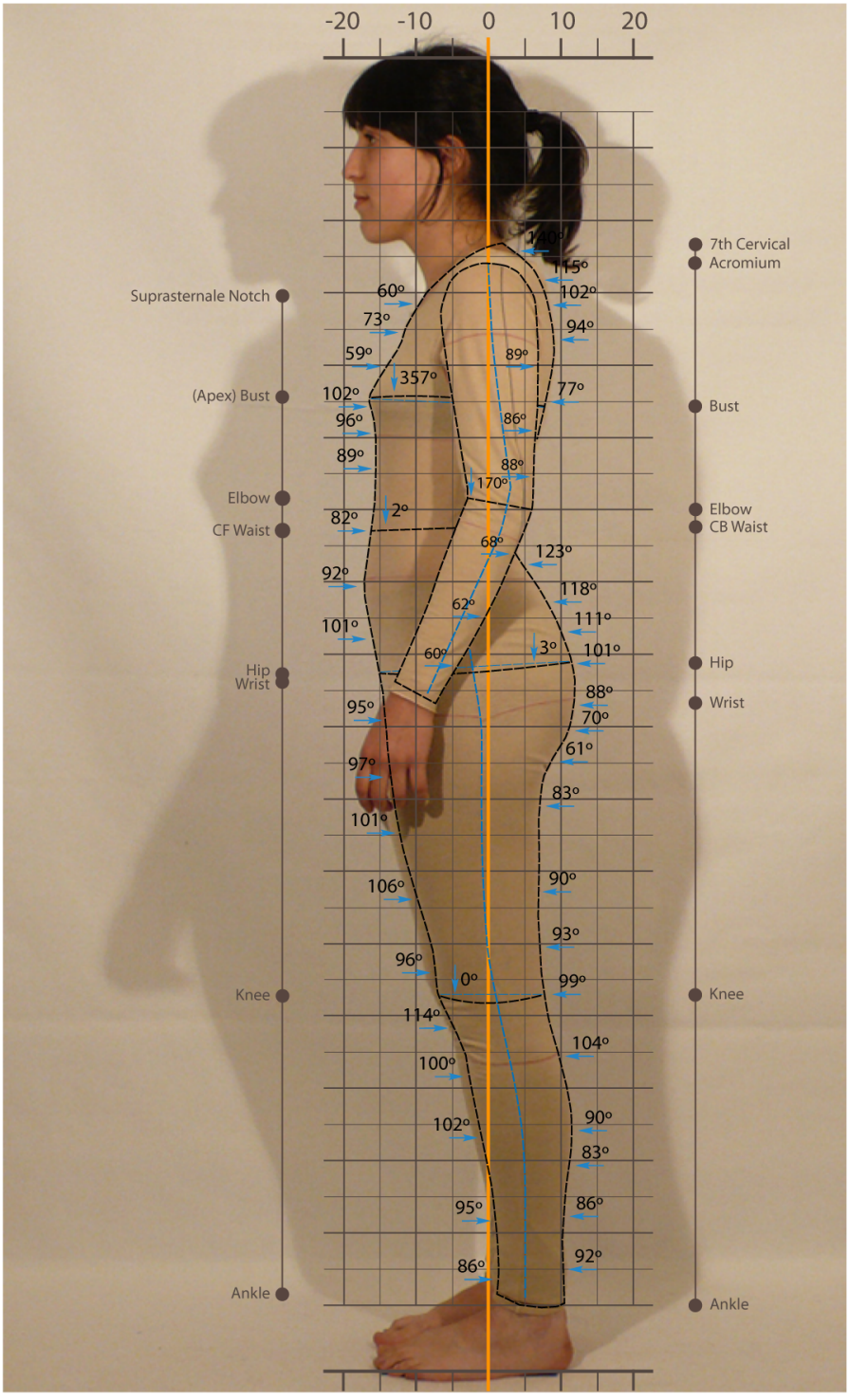
R1|P05

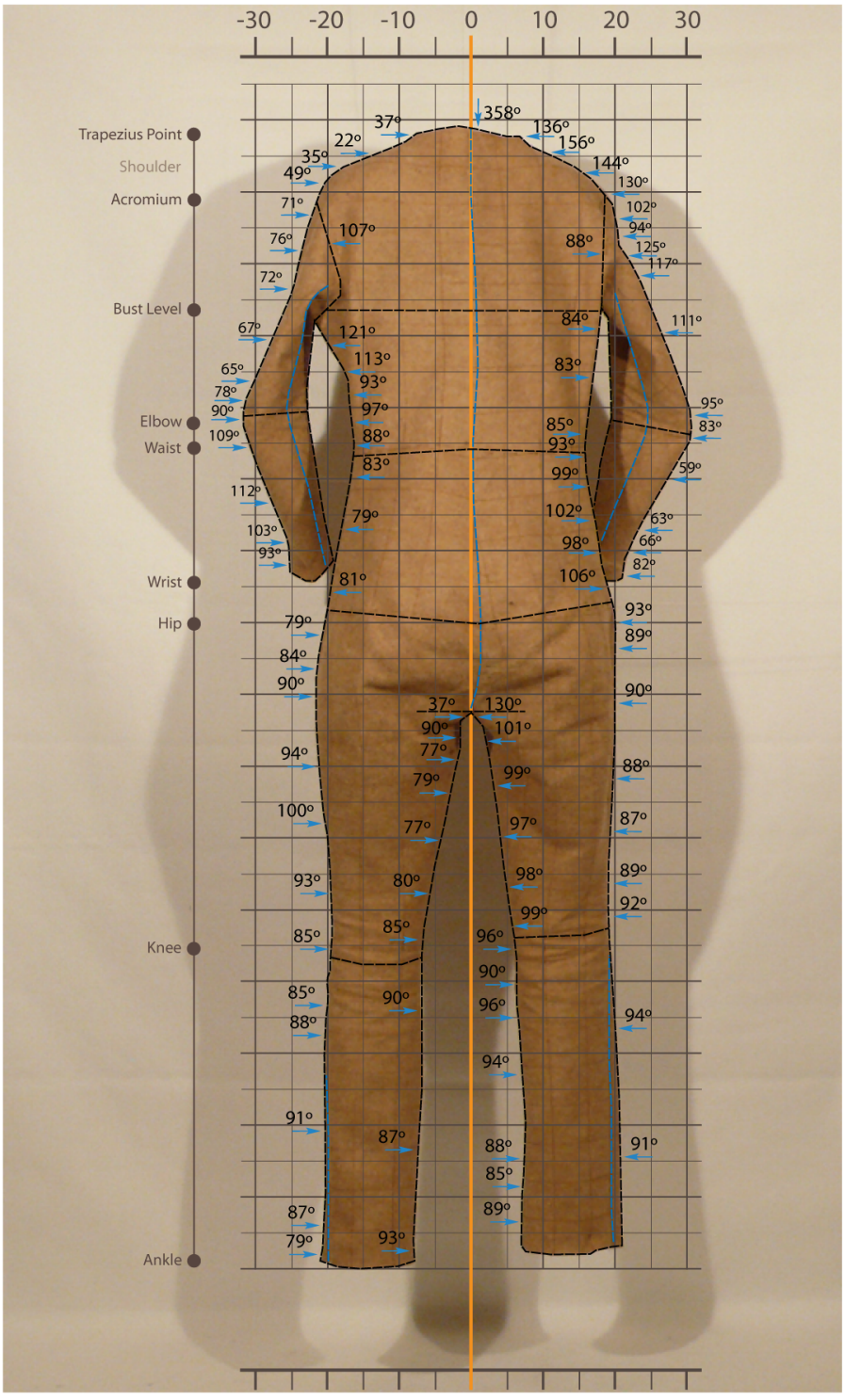

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
70°
120°
109°
90°
98°
99°
90°
118°
76°
183°
82°
104°
95°
90°
92°
9°
181°
80°
109°
96°
104°
64°
108°
83°
114°
79°
177°
116°
79°
93°
85°
107°
93°
133°
98°
81°
76°
90°
73°
77°
80°
80°
182°
67°
72°
78°
83°
78°
91°
96°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R1|P05

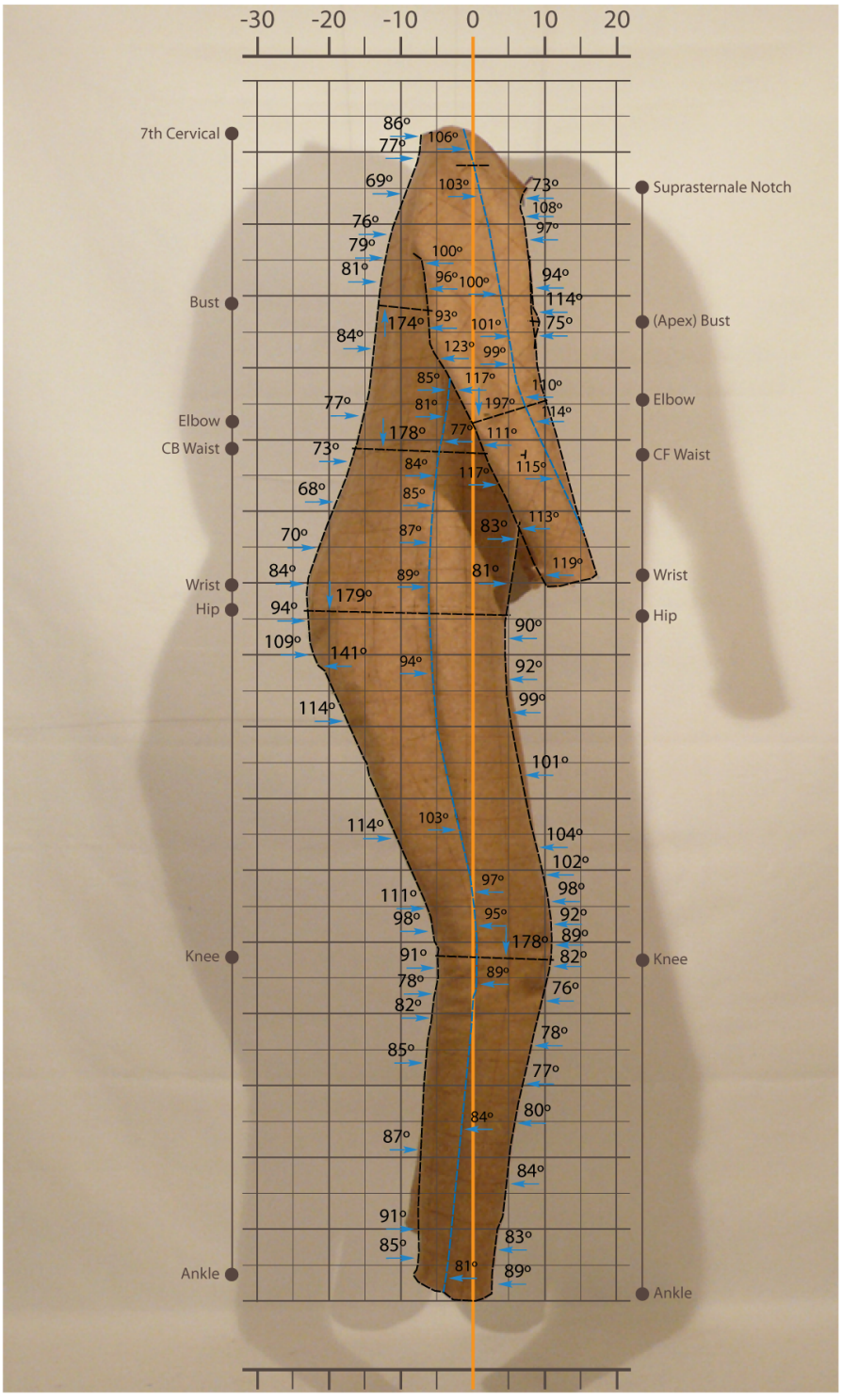

-30 -20 -10 0 10 20 30
0 10 20 30 40 50 60
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
3° 28° 15° 38° 63° 80° 98° 92° 94° 106° 89° 98° 87° 84° 77° 91° 81° 85° 78° 93° 89° 91° 100° 84° 95° 103° 94° 90° 90° 79° 87° 91° 98° 86° 102° 88°
165° 174° 141° 112° 74° 99° 82° 94° 90° 92° 87° 107° 98° 96° 114° 107° 99° 89° 86° 75° 84° 93° 100° 95° 93° 92° 96° 81° 92°

R1|P05

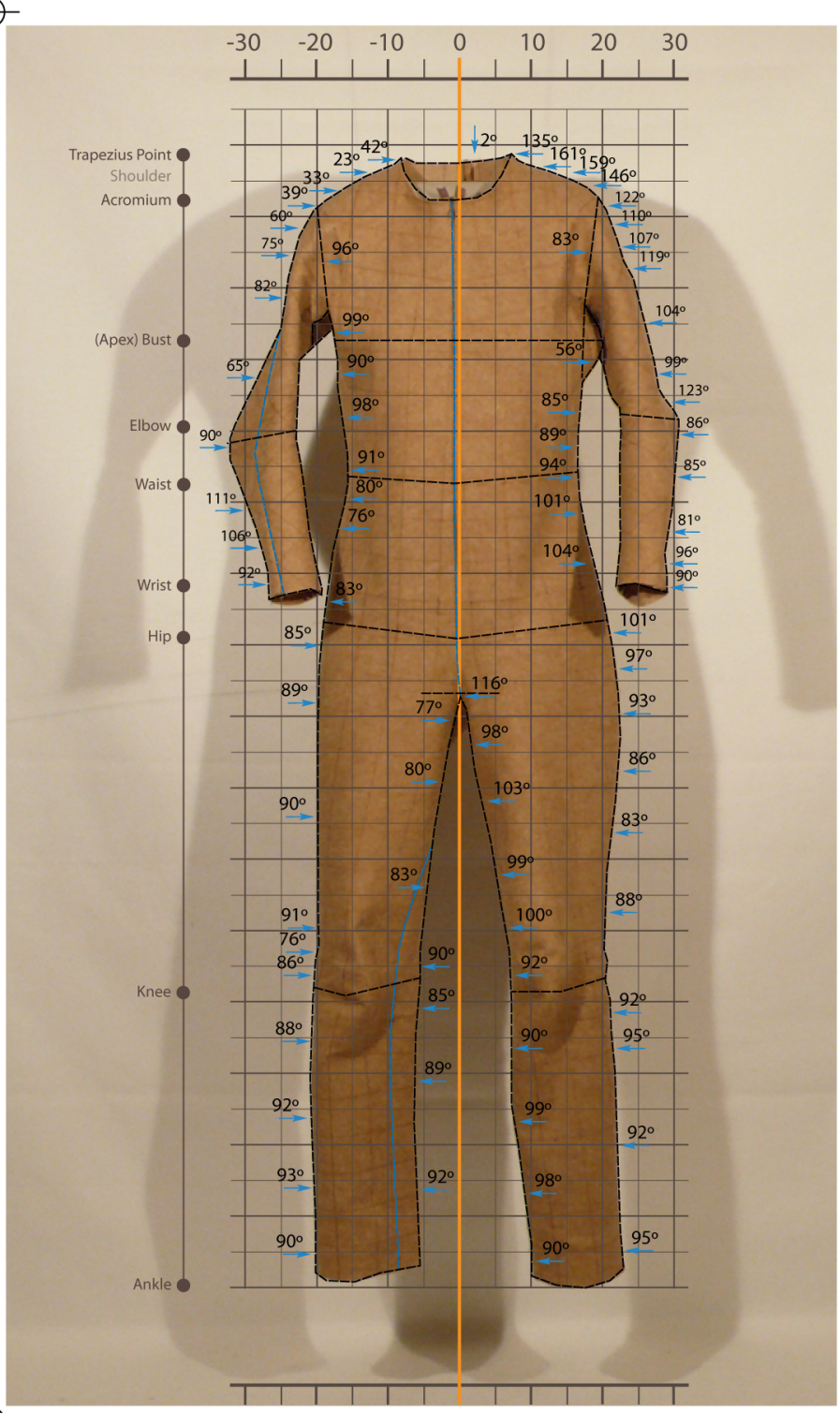

-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
358°
37°
22°
35°
49°
71°
107°
76°
72°
67°
121°
113°
65°
93°
78°
97°
90°
88°
109°
83°
112°
79°
103°
93°
81°
79°
84°
90°
37°
130°
90°
101°
94°
77°
79°
99°
100°
77°
97°
93°
80°
98°
85°
99°
85°
96°
90°
85°
90°
96°
88°
94°
94°
91°
87°
88°
91°
85°
87°
89°
79°
93°
136°
156°
144°
130°
102°
94°
125°
117°
88°
84°
111°
83°
95°
83°
85°
93°
99°
59°
102°
63°
98°
66°
82°
106°
93°
89°
90°
88°
87°
89°
92°

R1|P05

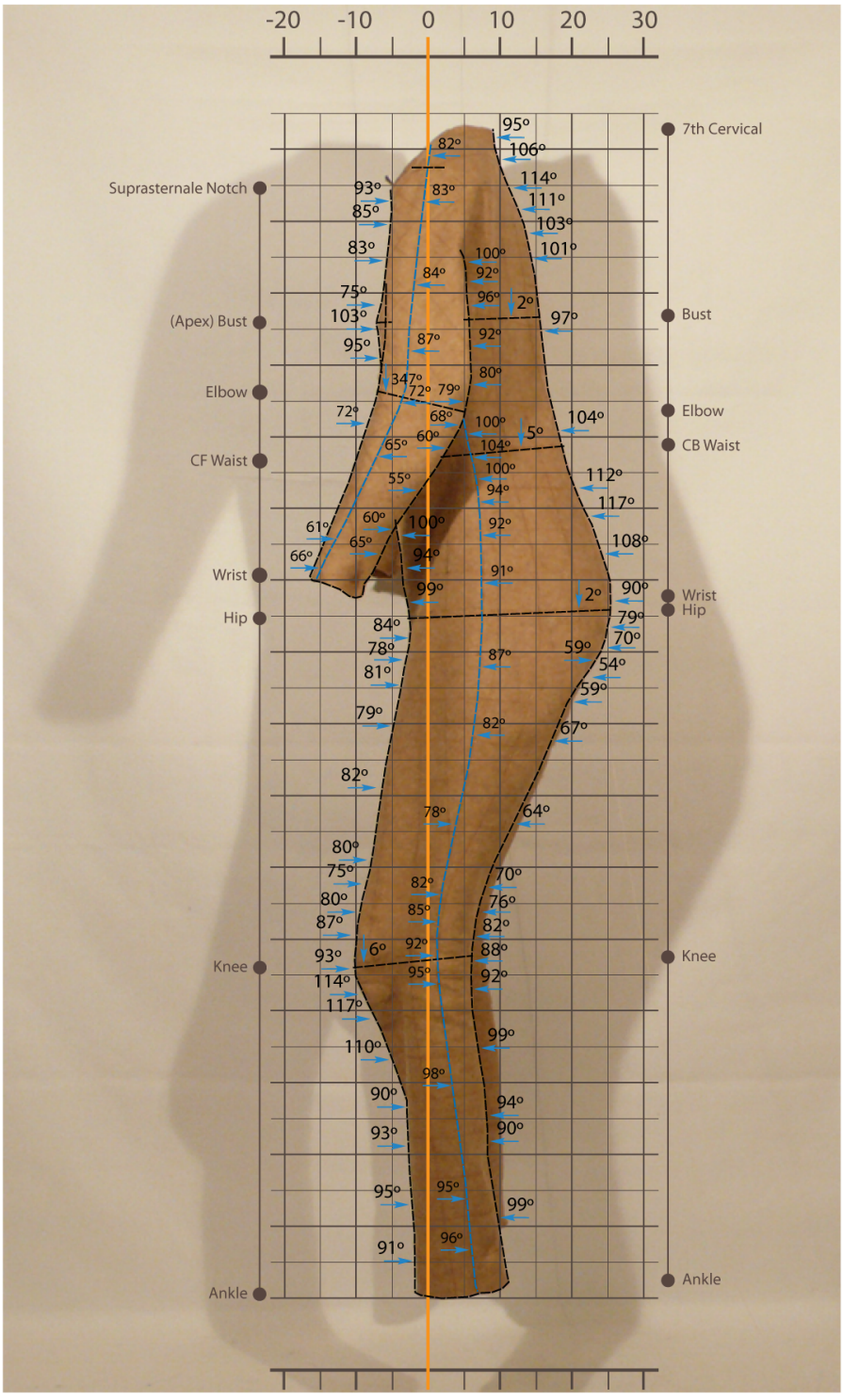

-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

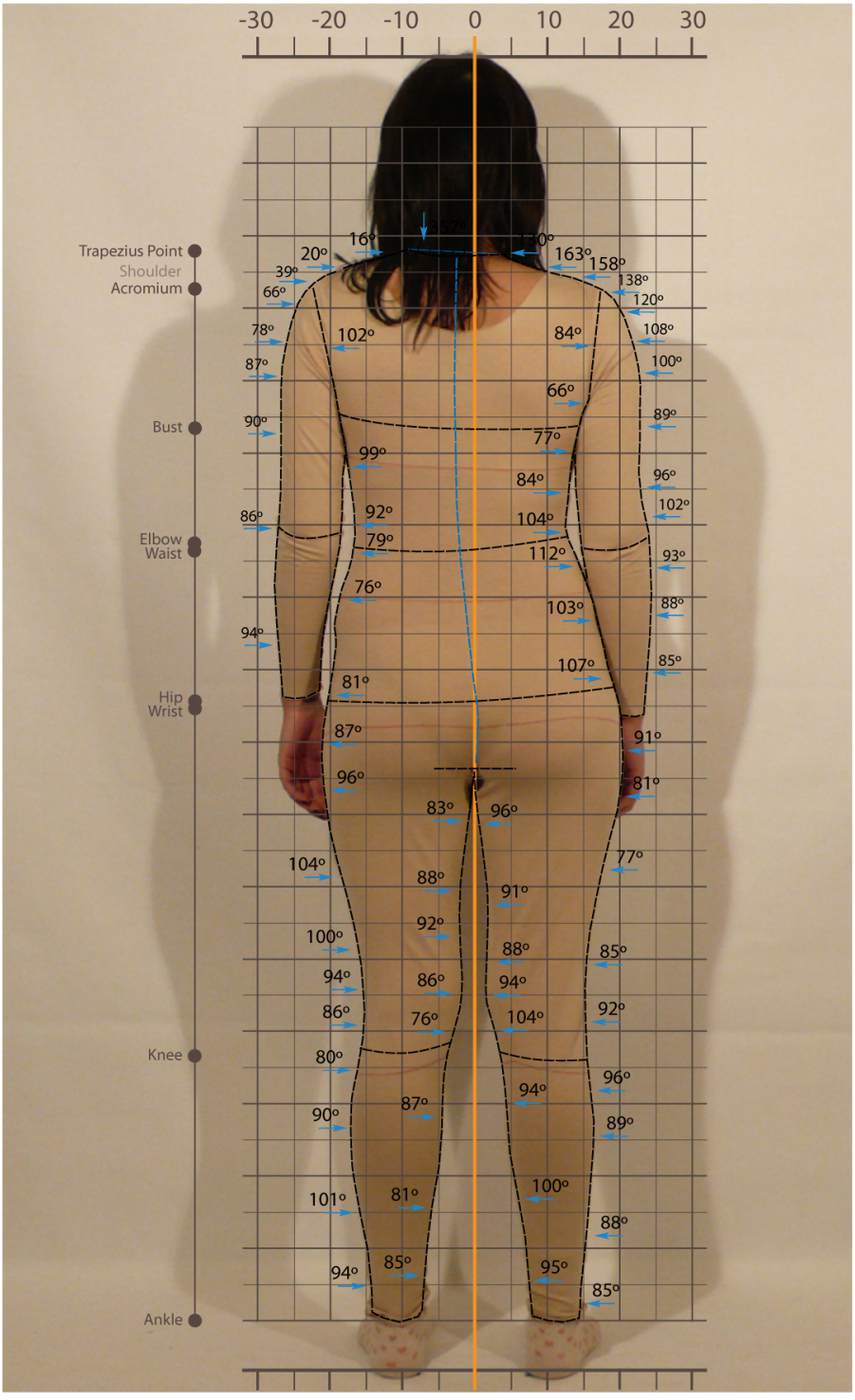
R1|P05



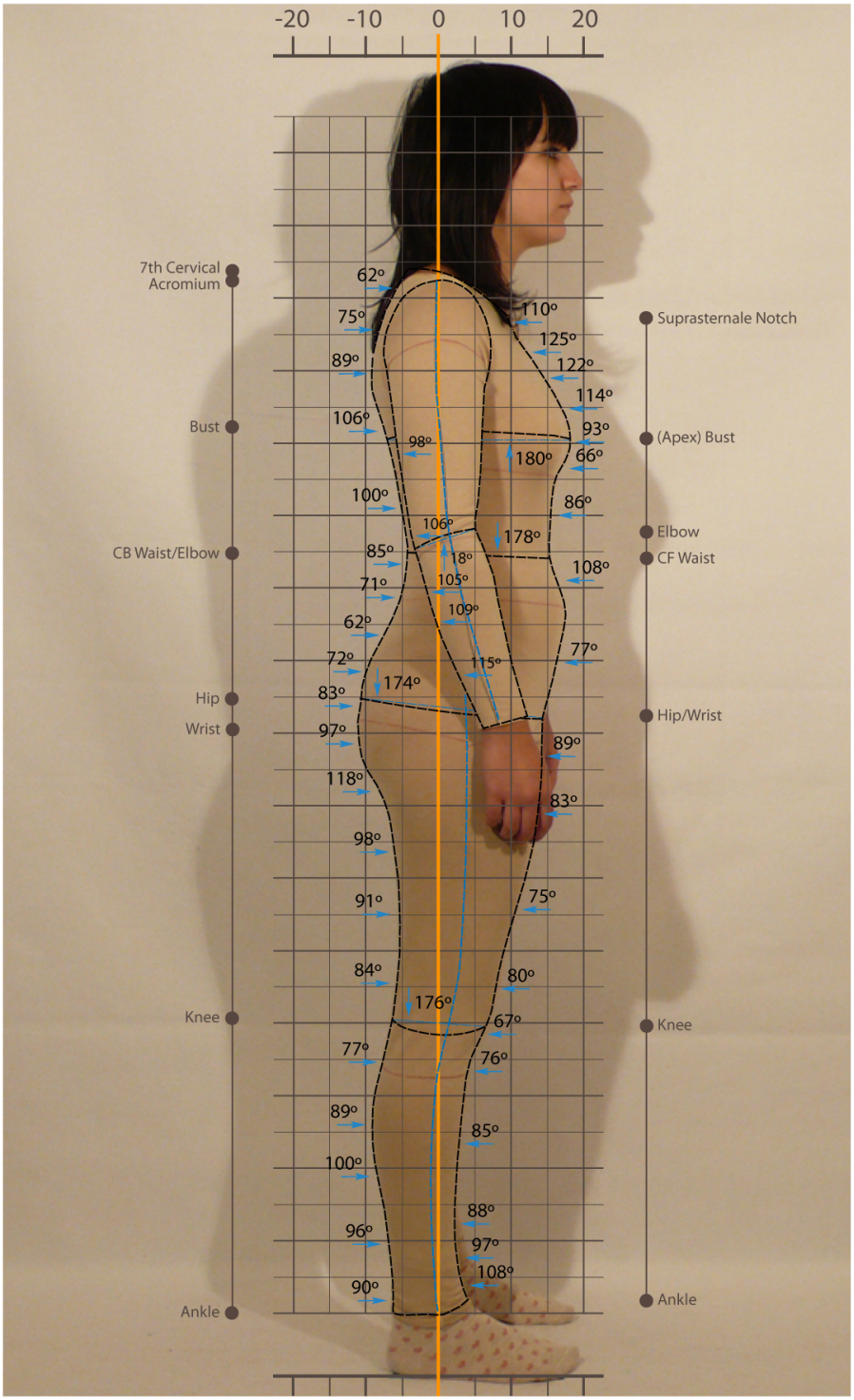
-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
2°
42°
23°
33°
39°
60°
75°
82°
65°
90°
111°
106°
92°
96°
99°
90°
98°
91°
80°
76°
83°
85°
89°
90°
91°
76°
86°
88°
92°
93°
90°
116°
77°
80°
83°
85°
89°
92°
135°
161°
159°
146°
122°
110°
107°
119°
83°
104°
56°
99°
123°
85°
89°
94°
86°
85°
101°
81°
104°
96°
90°
101°
97°
93°
98°
86°
103°
83°
99°
88°
100°
92°
92°
90°
95°
99°
92°
98°
90°
95°
60 50 40 30 20 10 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

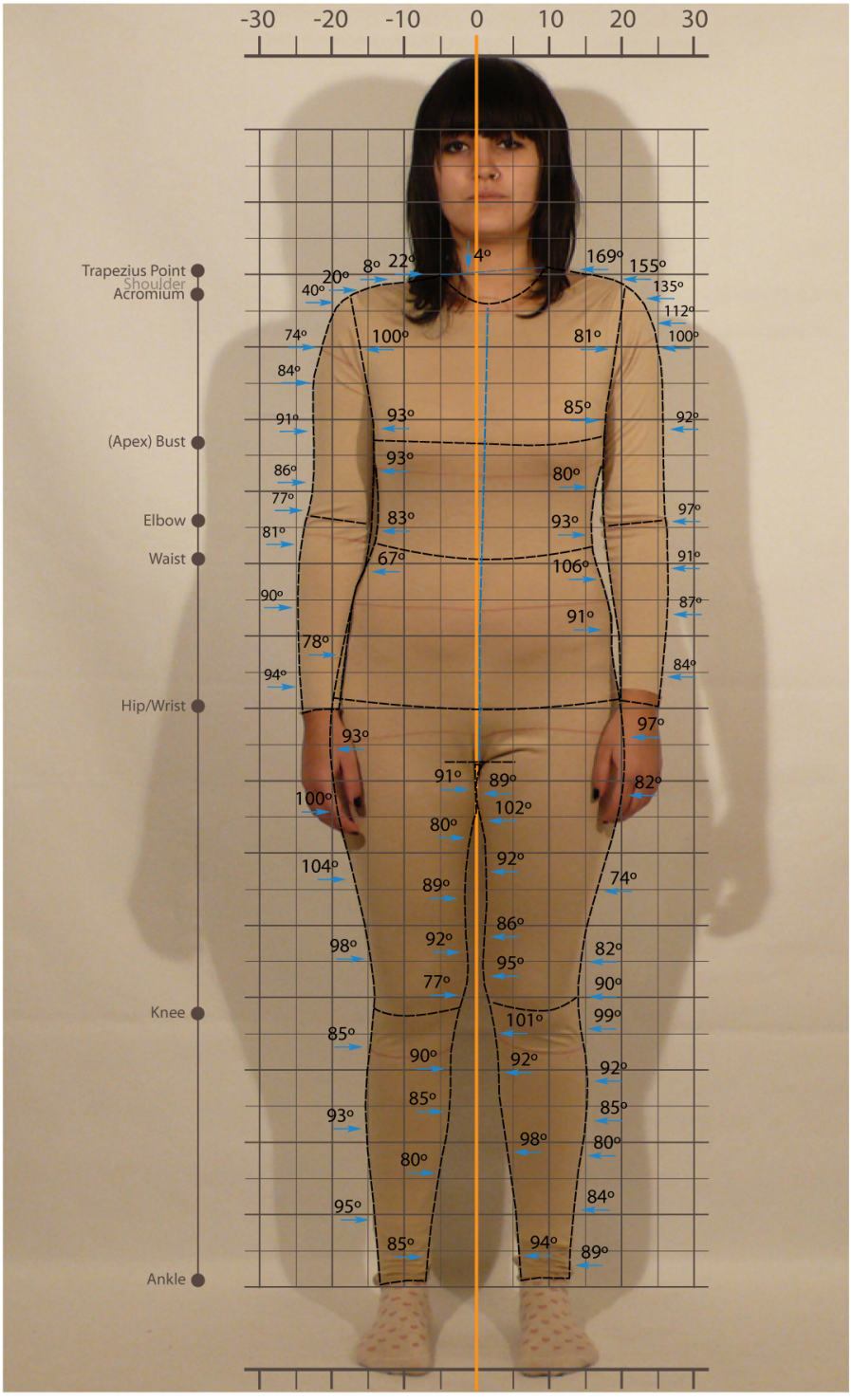

R1|P05


-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Bust
Elbow
CB Waist
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

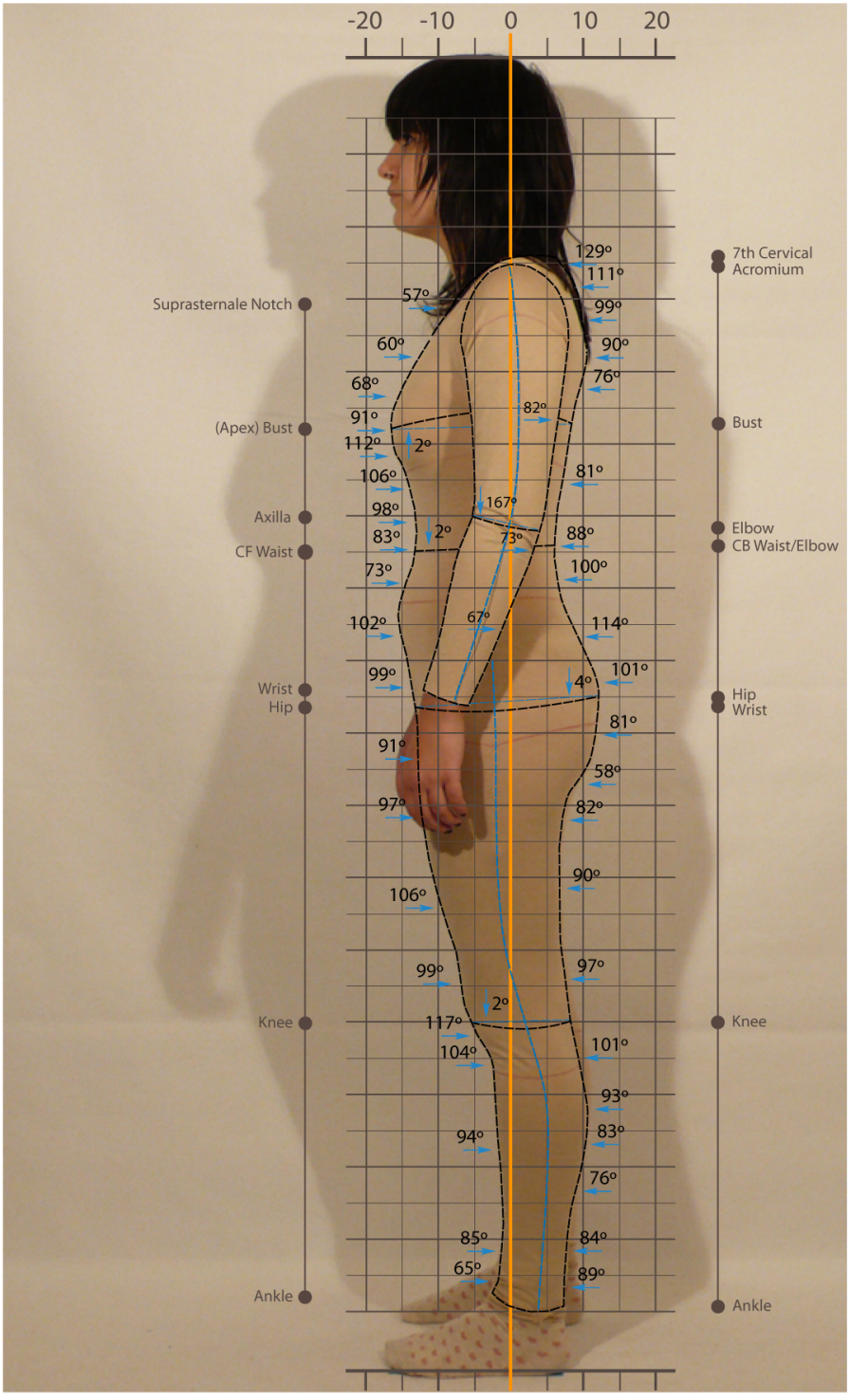

-30
-20
-10
0
10
20
30
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
16°
20°
39°
66°
78°
102°
87°
90°
99°
86°
92°
79°
76°
94°
81°
87°
96°
104°
100°
94°
86°
80°
90°
101°
94°
85°
0°
163°
158°
138°
120°
84°
108°
100°
66°
89°
77°
84°
96°
104°
102°
112°
93°
103°
88°
107°
85°
91°
81°
83°
96°
77°
88°
91°
92°
88°
85°
94°
86°
94°
76°
104°
92°
96°
94°
87°
89°
100°
81°
88°
95°
85°

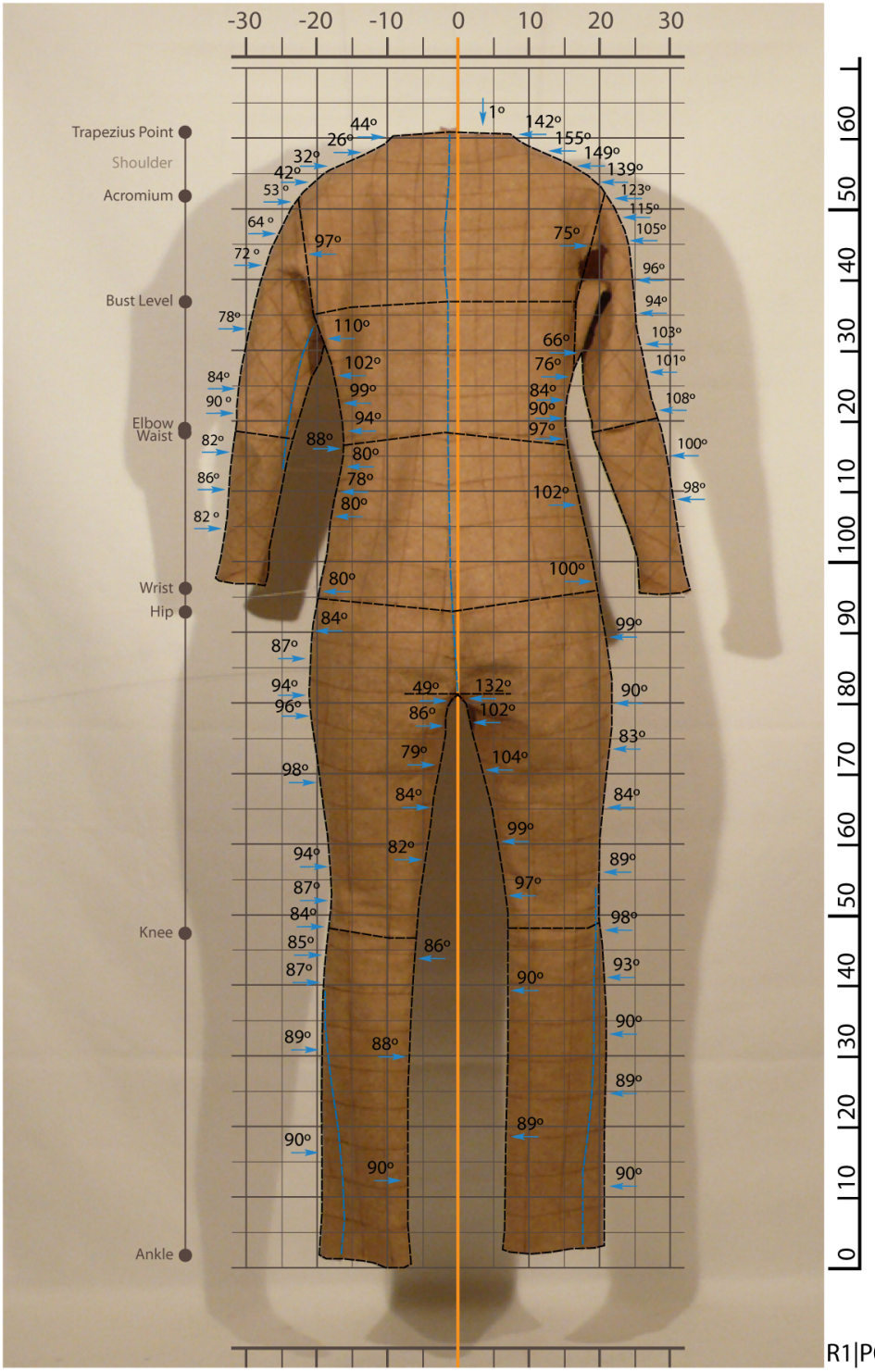
R1|P06


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
62°
75°
89°
106°
98°
100°
85°
71°
62°
72°
83°
97°
118°
98°
91°
84°
77°
89°
100°
96°
90°
110°
125°
122°
114°
93°
180°
66°
86°
106°
178°
18°
105°
109°
115°
174°
108°
77°
89°
83°
75°
80°
176°
67°
76°
85°
88°
97°
108°
0
10
20
30
40
50
60
100
110
120
130
140
150
160
R1|P06

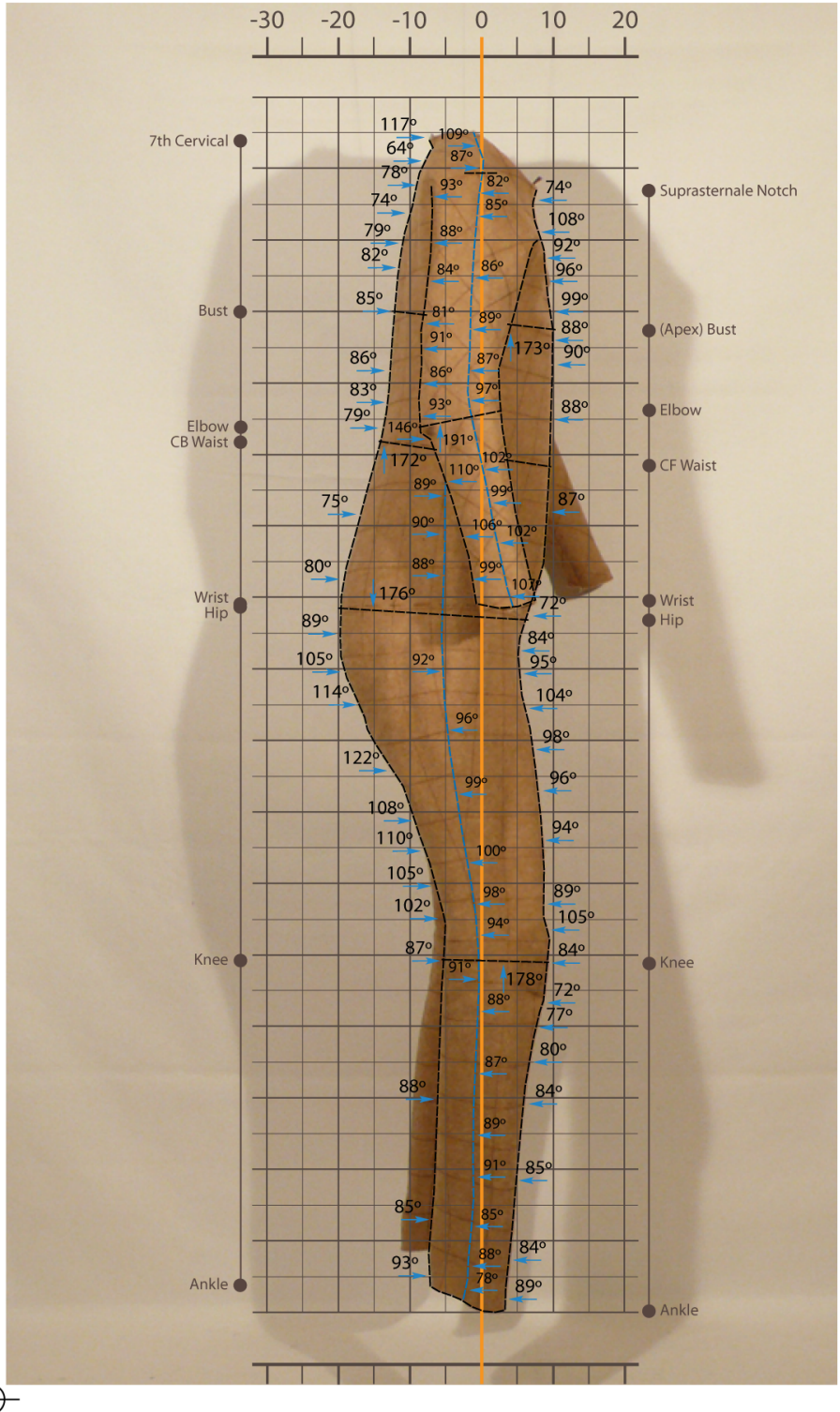

-30 -20 -10 0 10 20 30
0 10 20 30 40 50 60
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
4° 8° 22° 20° 40° 169° 155° 135° 112° 100° 74° 100° 81° 84° 91° 93° 85° 92° 93° 86° 80° 77° 83° 93° 97° 81° 67° 106° 91° 90° 87° 91° 78° 94° 84° 93° 97° 91° 89° 82° 100° 102° 80° 92° 104° 74° 89° 86° 98° 92° 82° 95° 77° 90° 99° 101° 85° 90° 92° 92° 85° 93° 85° 98° 80° 80° 84° 95° 85° 94° 89°

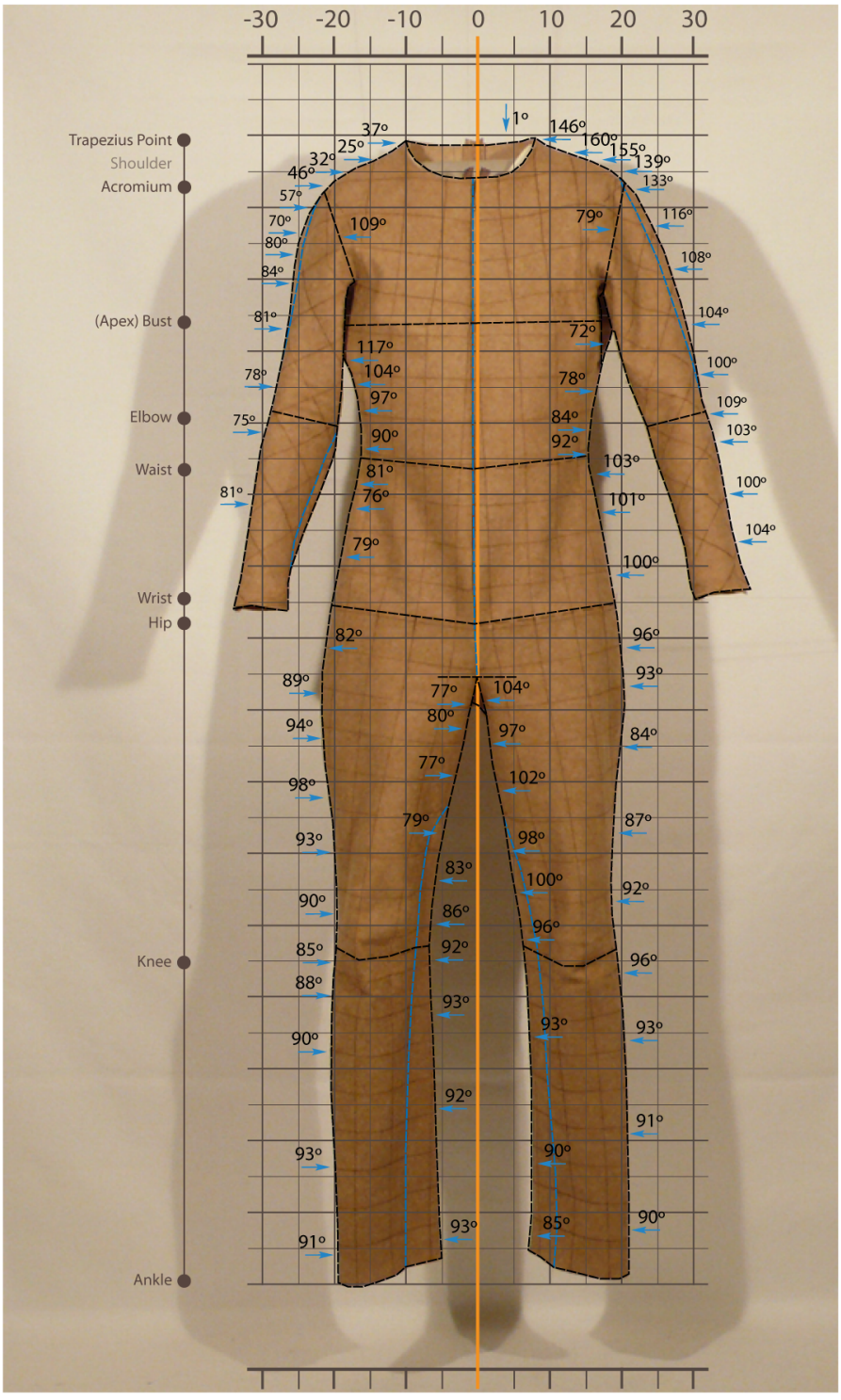
R1|P06


-20
-10
0
10
20
0
10
20
30
40
50
60
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Axilla
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
129°
111°
57°
99°
60°
90°
68°
76°
82°
91°
112°
2°
106°
81°
167°
98°
83°
2°
73°
88°
73°
100°
102°
67°
114°
99°
101°
4°
81°
91°
58°
97°
82°
90°
106°
99°
97°
2°
117°
101°
104°
93°
94°
83°
76°
85°
84°
65°
89°


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
1°
44°
26°
32°
42°
53°
64°
72°
97°
142°
155°
149°
139°
123°
115°
105°
75°
96°
94°
78°
110°
103°
66°
76°
101°
84°
90°
102°
99°
94°
84°
90°
97°
108°
82°
88°
80°
100°
86°
78°
80°
102°
98°
82°
80°
100°
84°
99°
87°
94°
96°
49°
132°
90°
86°
102°
83°
79°
104°
98°
84°
84°
99°
94°
82°
89°
87°
97°
84°
98°
85°
86°
87°
90°
93°
90°
89°
88°
89°
90°
89°
90°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

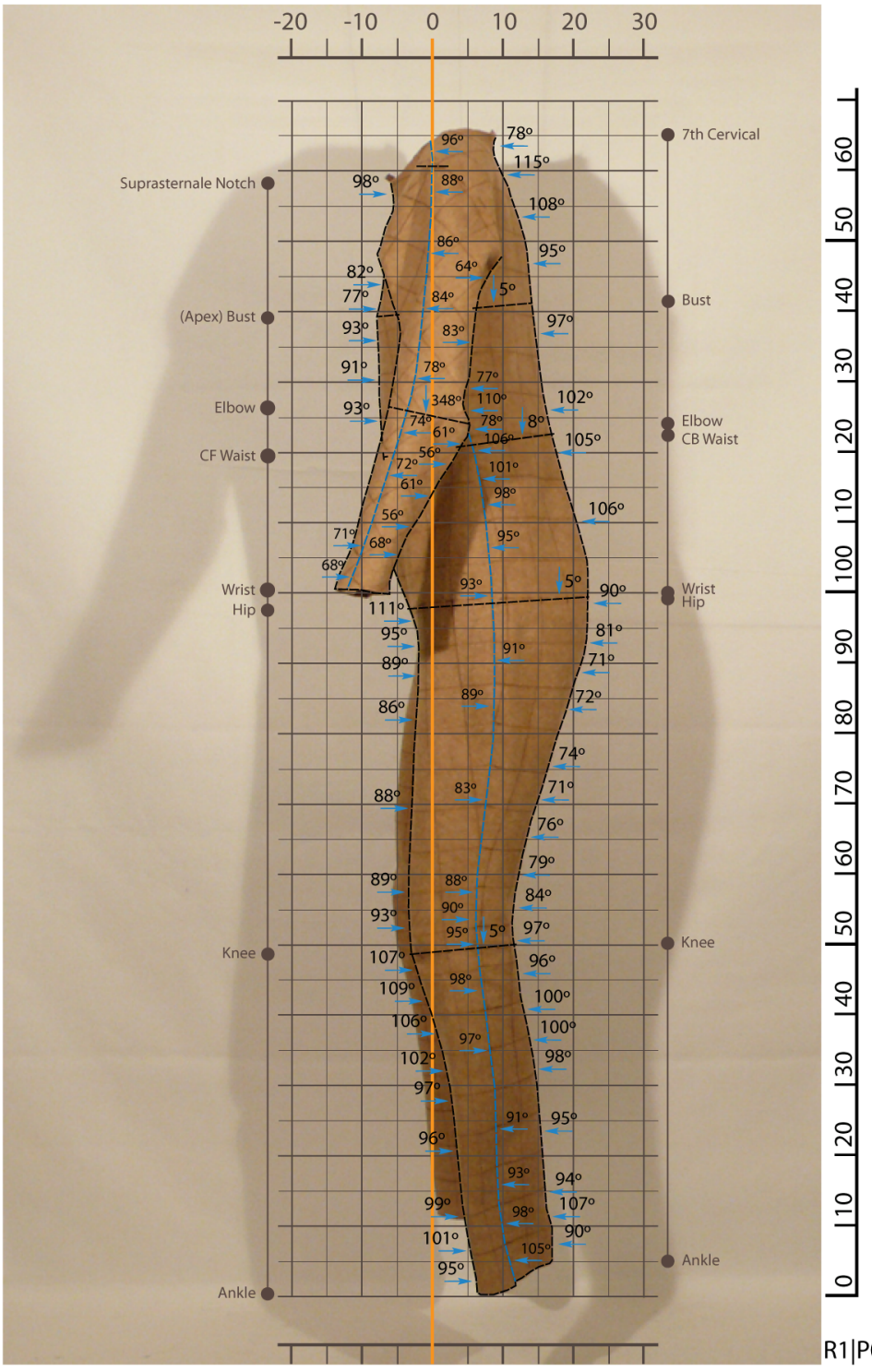
R1|P06

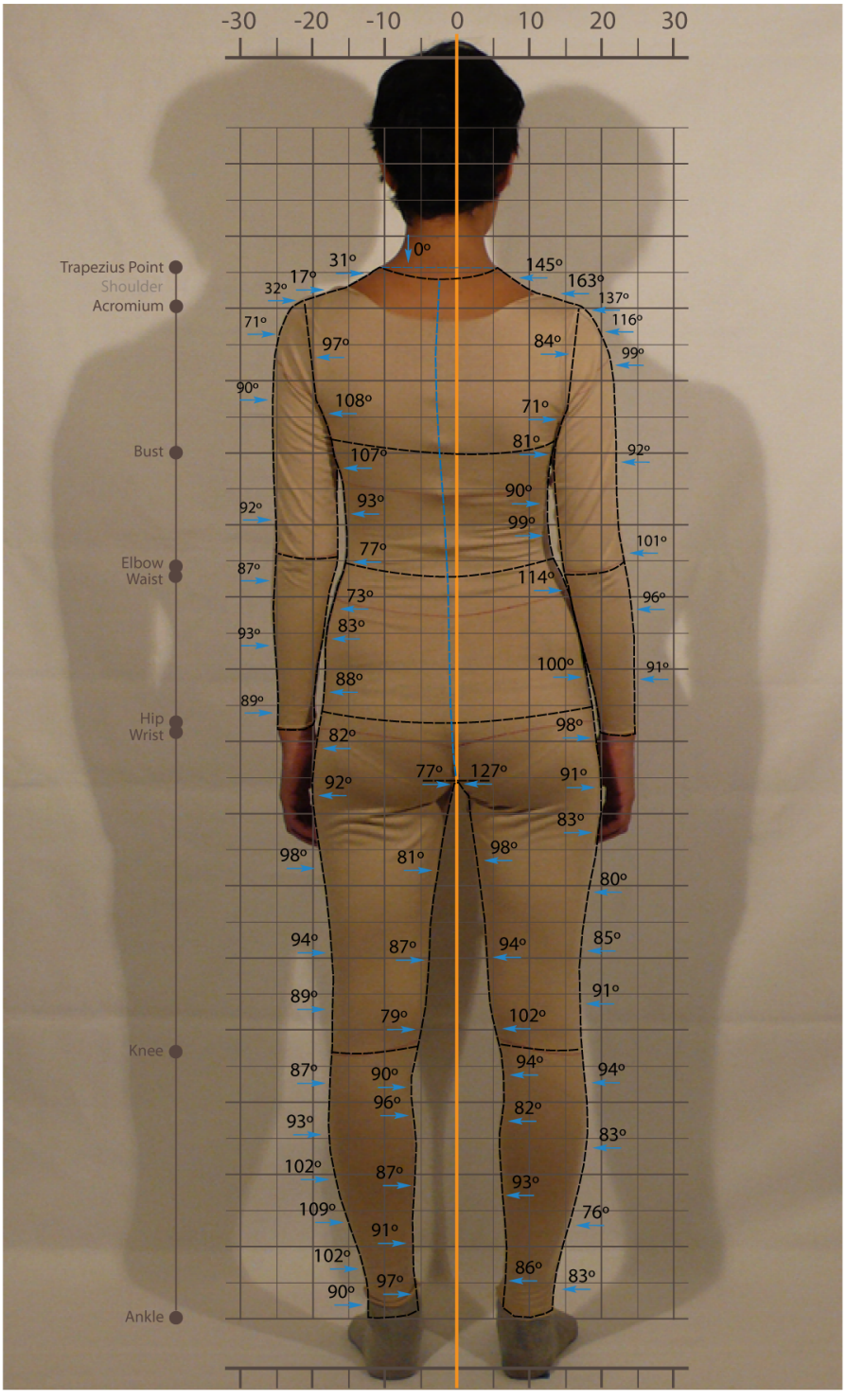

-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160



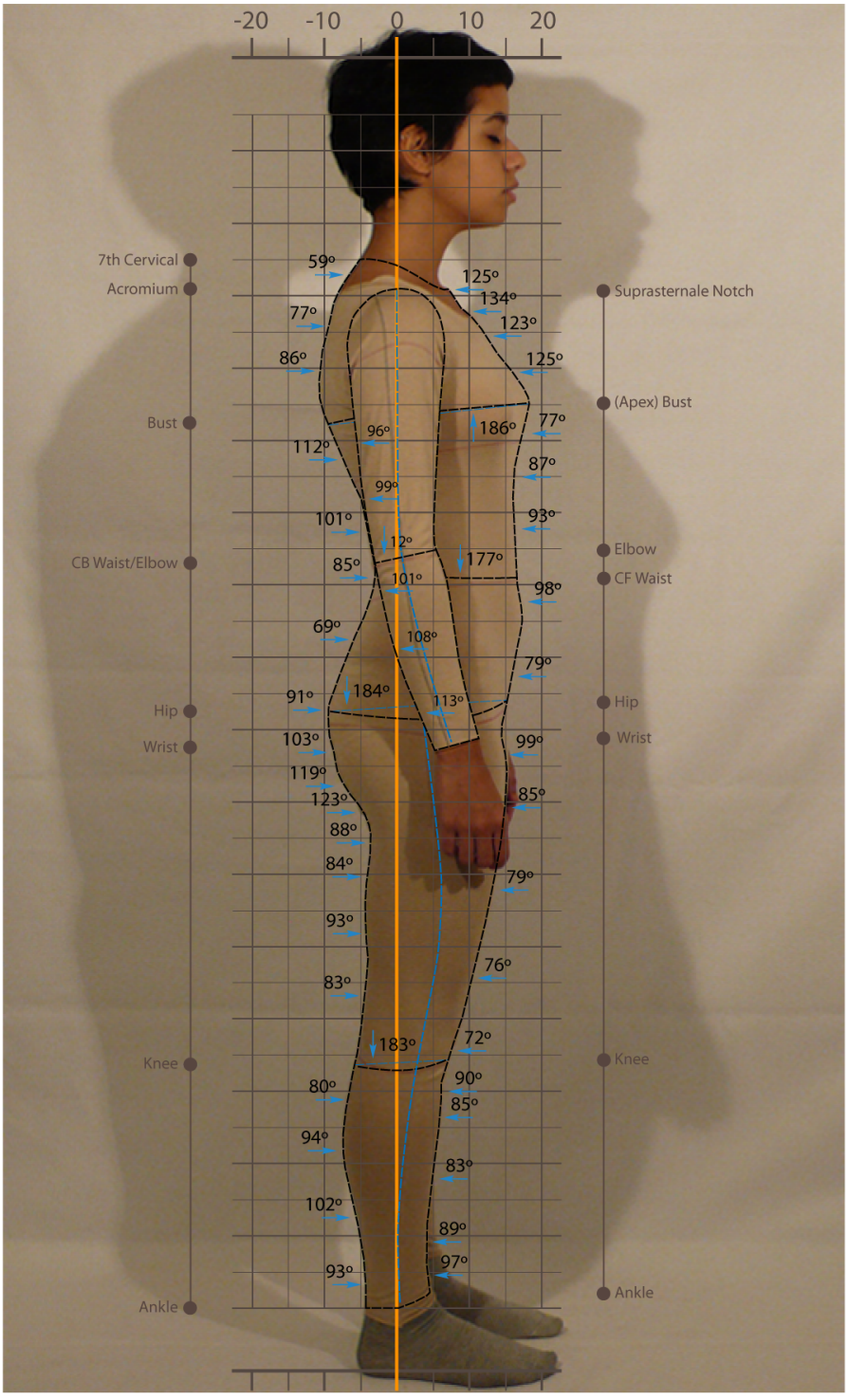
-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
1°
37°
25°
32°
46°
57°
70°
80°
84°
81°
78°
75°
81°
146°
160°
155°
139°
133°
116°
108°
104°
100°
109°
103°
100°
104°
109°
79°
72°
78°
84°
92°
103°
101°
100°
117°
104°
97°
90°
81°
76°
79°
82°
89°
94°
98°
93°
90°
85°
88°
90°
93°
91°
77°
80°
77°
79°
83°
86°
92°
93°
92°
93°
104°
97°
102°
98°
100°
96°
93°
90°
85°
96°
93°
91°
90°
93°
84°
87°
92°
96°
93°
90°
60 50 40 30 20 10 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0


R1|P06

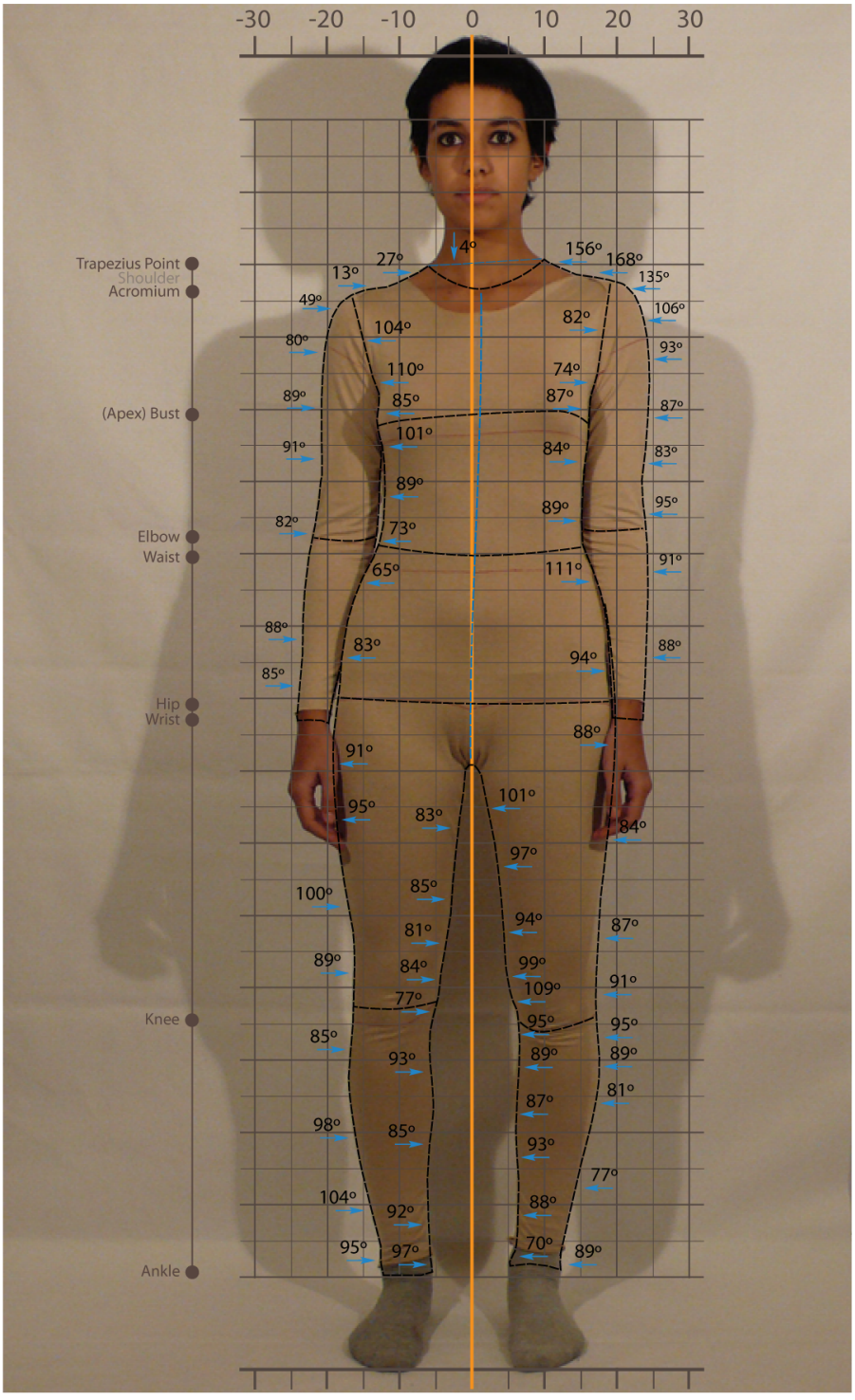

-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Bust
Elbow
Elbow
CB Waist
CF Waist
Wrist
Hip
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
90
100
110
120
130
140
150
160


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0º
31º
17º
32º
71º
97º
90º
108º
107º
92º
93º
77º
87º
73º
83º
93º
88º
89º
82º
92º
77º
127º
98º
81º
94º
87º
89º
79º
87º
90º
96º
93º
102º
87º
109º
91º
102º
97º
90º
145º
163º
137º
116º
84º
99º
71º
81º
90º
99º
114º
100º
98º
91º
83º
98º
80º
85º
91º
102º
94º
82º
93º
86º
76º
83º
92º
101º
96º
91º
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

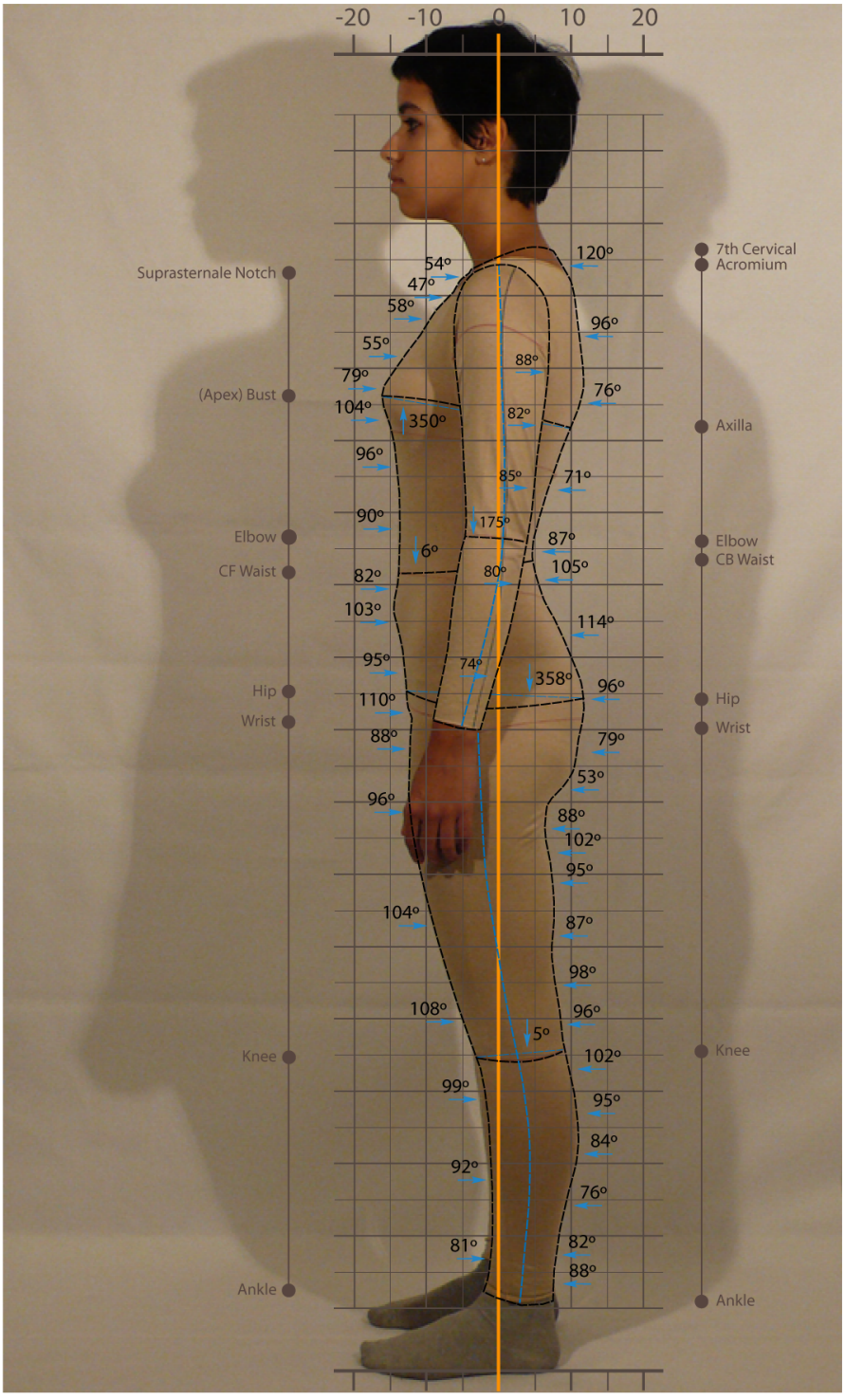
R1|P07


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
59°
125°
134°
77°
123°
86°
125°
96°
186°
77°
112°
87°
99°
101°
93°
12°
85°
177°
101°
98°
69°
108°
79°
91°
184°
113°
103°
99°
119°
85°
123°
88°
84°
79°
93°
76°
83°
183°
72°
80°
90°
85°
94°
83°
102°
89°
93°
97°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

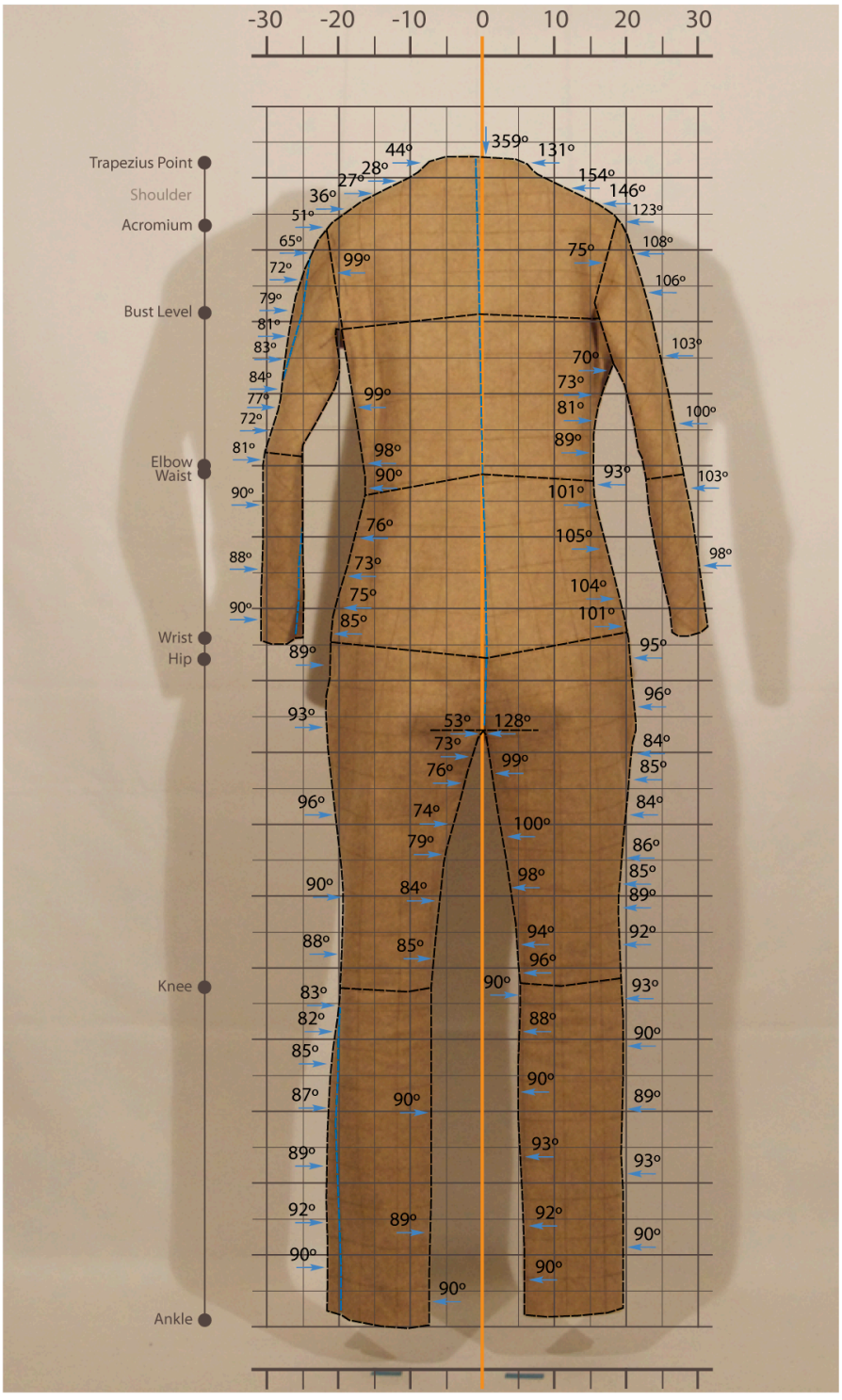
R1|P07


-30
-20
-10
0
10
20
30
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
4°
27°
156°
168°
13°
135°
49°
106°
82°
104°
80°
93°
110°
74°
89°
85°
87°
87°
101°
91°
84°
83°
89°
95°
89°
82°
73°
91°
65°
111°
88°
83°
94°
88°
85°
88°
91°
101°
95°
83°
84°
97°
85°
100°
94°
87°
81°
89°
84°
99°
91°
109°
77°
95°
95°
85°
89°
89°
93°
81°
87°
98°
85°
93°
77°
104°
92°
88°
95°
97°
70°
89°

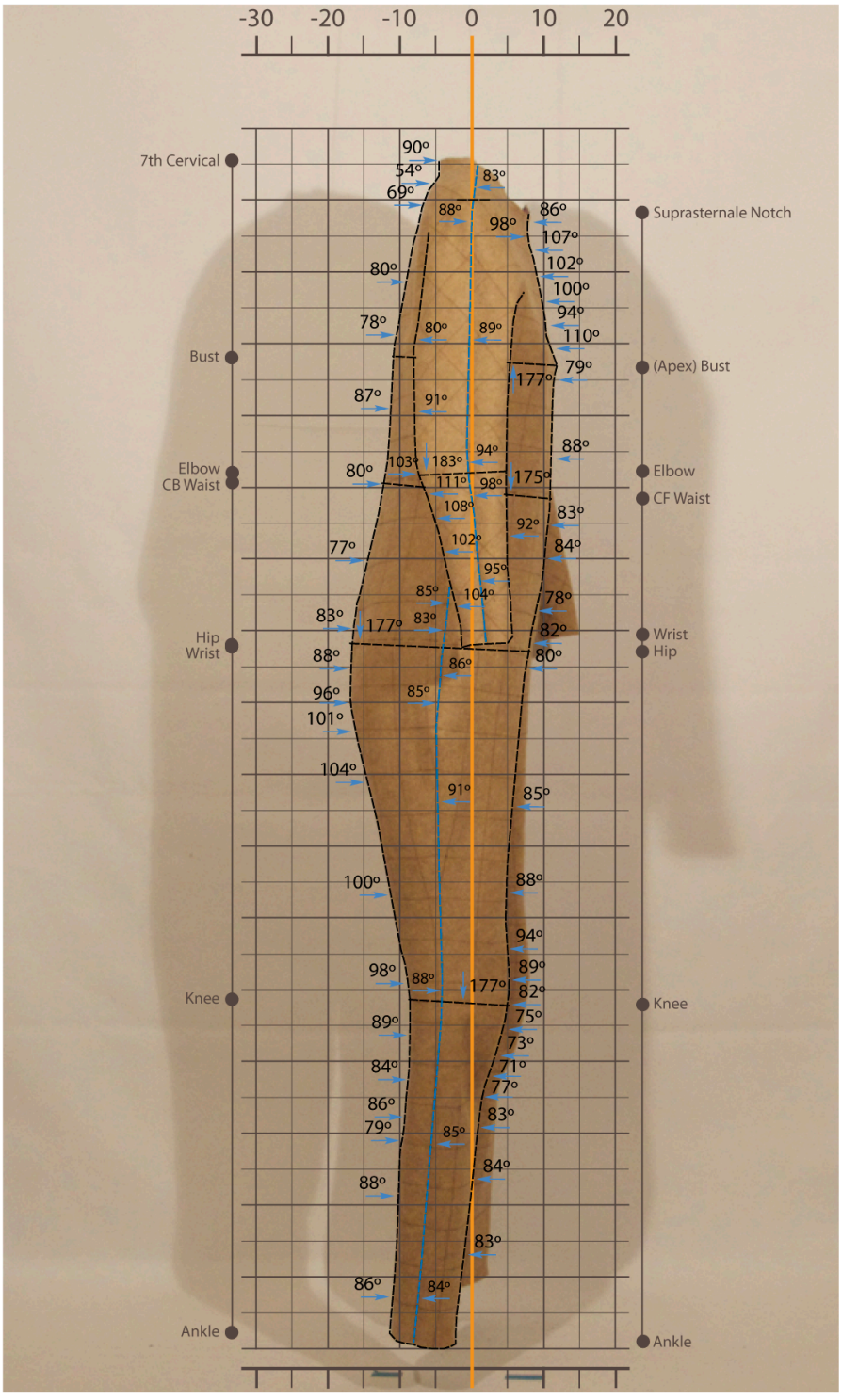
R1|P07

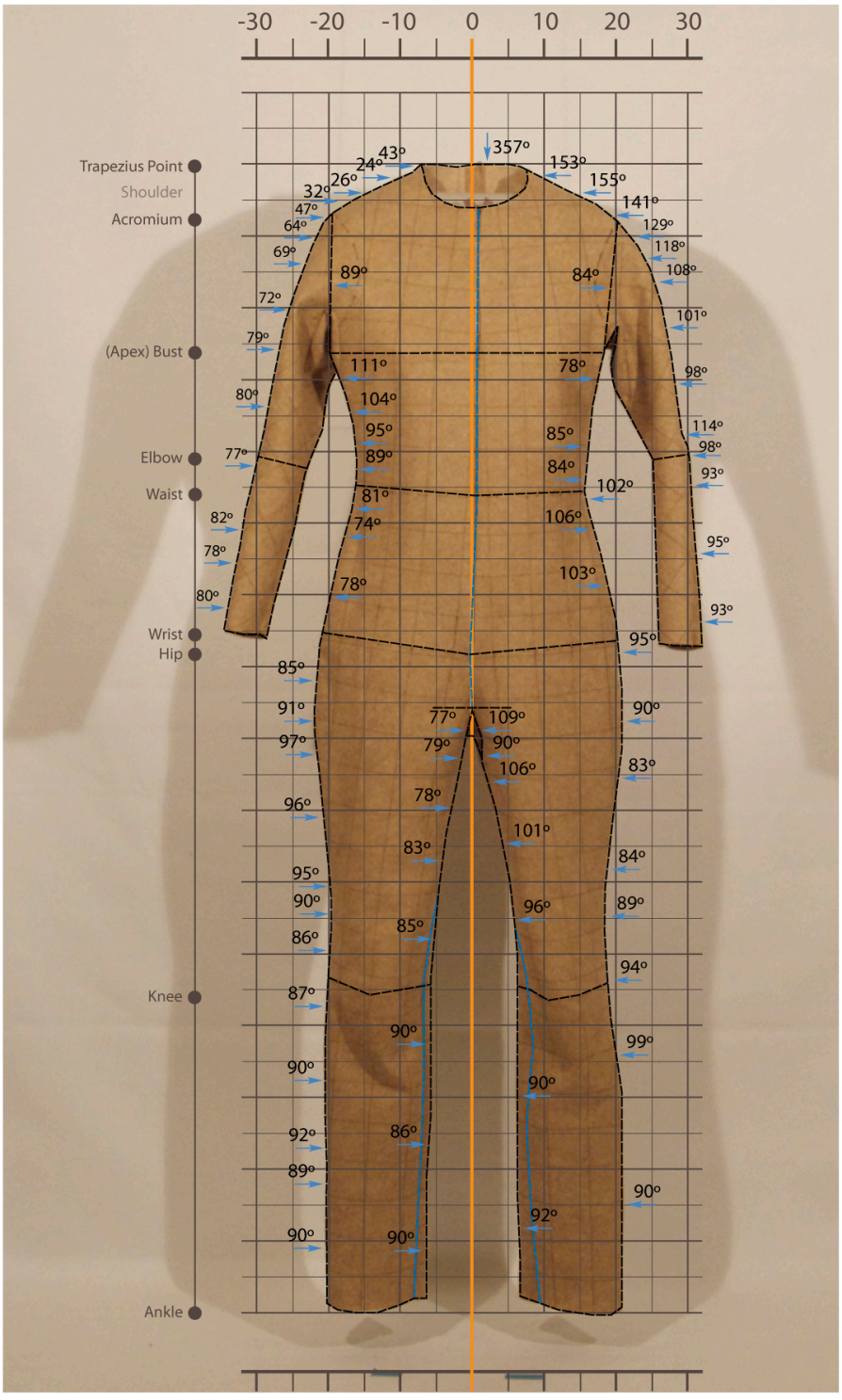

-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Axilla
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
54°
47°
58°
55°
79°
104°
350°
96°
90°
6°
82°
103°
95°
110°
88°
96°
104°
108°
99°
92°
81°
120°
96°
88°
76°
82°
71°
85°
175°
87°
105°
80°
114°
74°
358°
96°
79°
53°
88°
102°
95°
87°
98°
96°
5°
102°
95°
84°
76°
82°
88°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

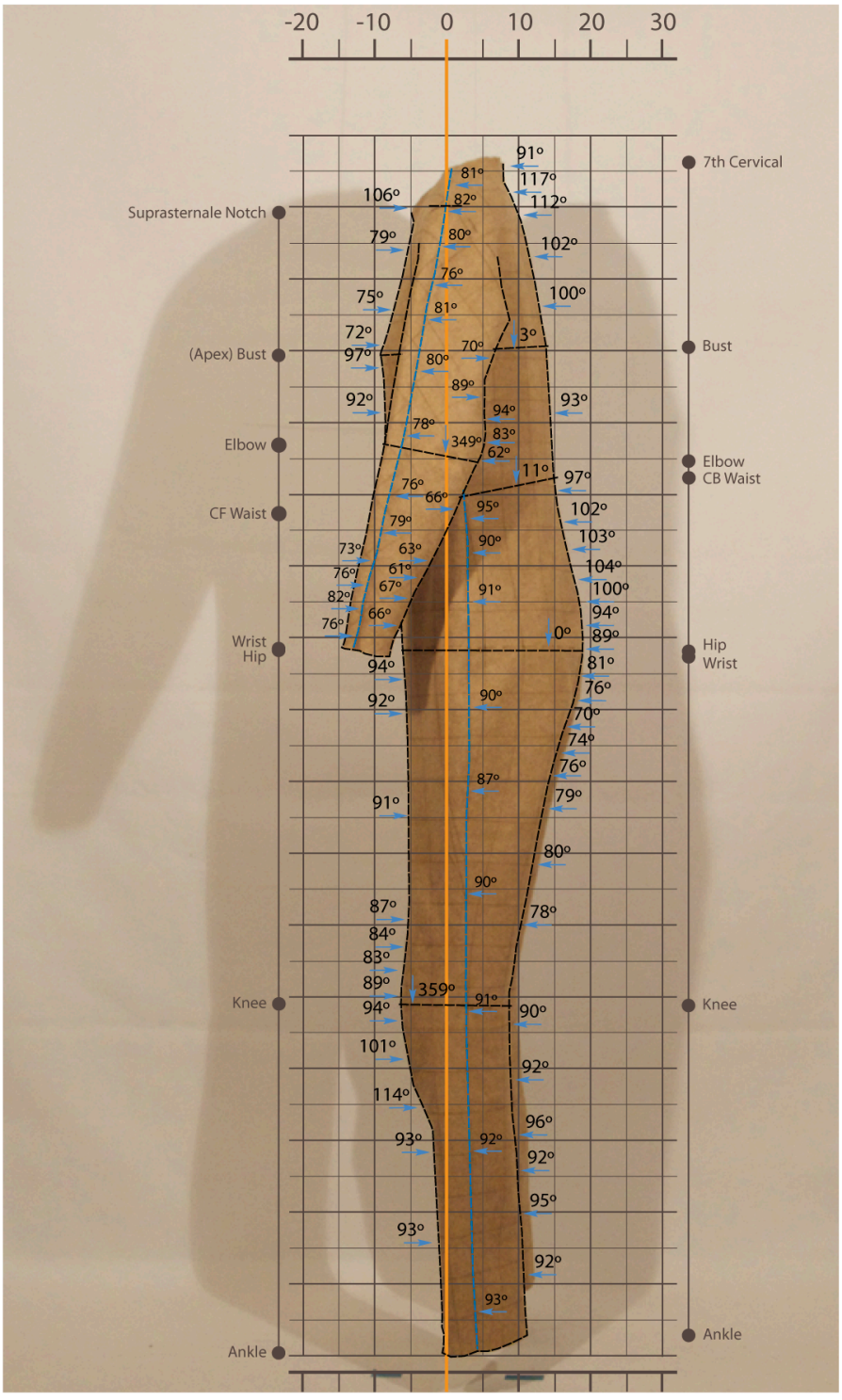
R1|P07


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
359° 131° 44° 28° 27° 154° 146° 36° 123° 51° 65° 108° 75° 99° 72° 106° 79° 81° 83° 103° 70° 84° 73° 77° 99° 81° 72° 100° 89° 81° 98° 93° 90° 103° 101° 90° 76° 105° 88° 73° 98° 104° 75° 90° 101° 85° 95° 89° 96° 93° 53° 128° 84° 73° 85° 76° 99° 96° 84° 74° 100° 79° 86° 85° 90° 84° 98° 89° 88° 94° 92° 85° 96° 90° 93° 83° 88° 82° 90° 85° 90° 87° 90° 89° 93° 93° 89° 92° 92° 90° 90° 90° 90°

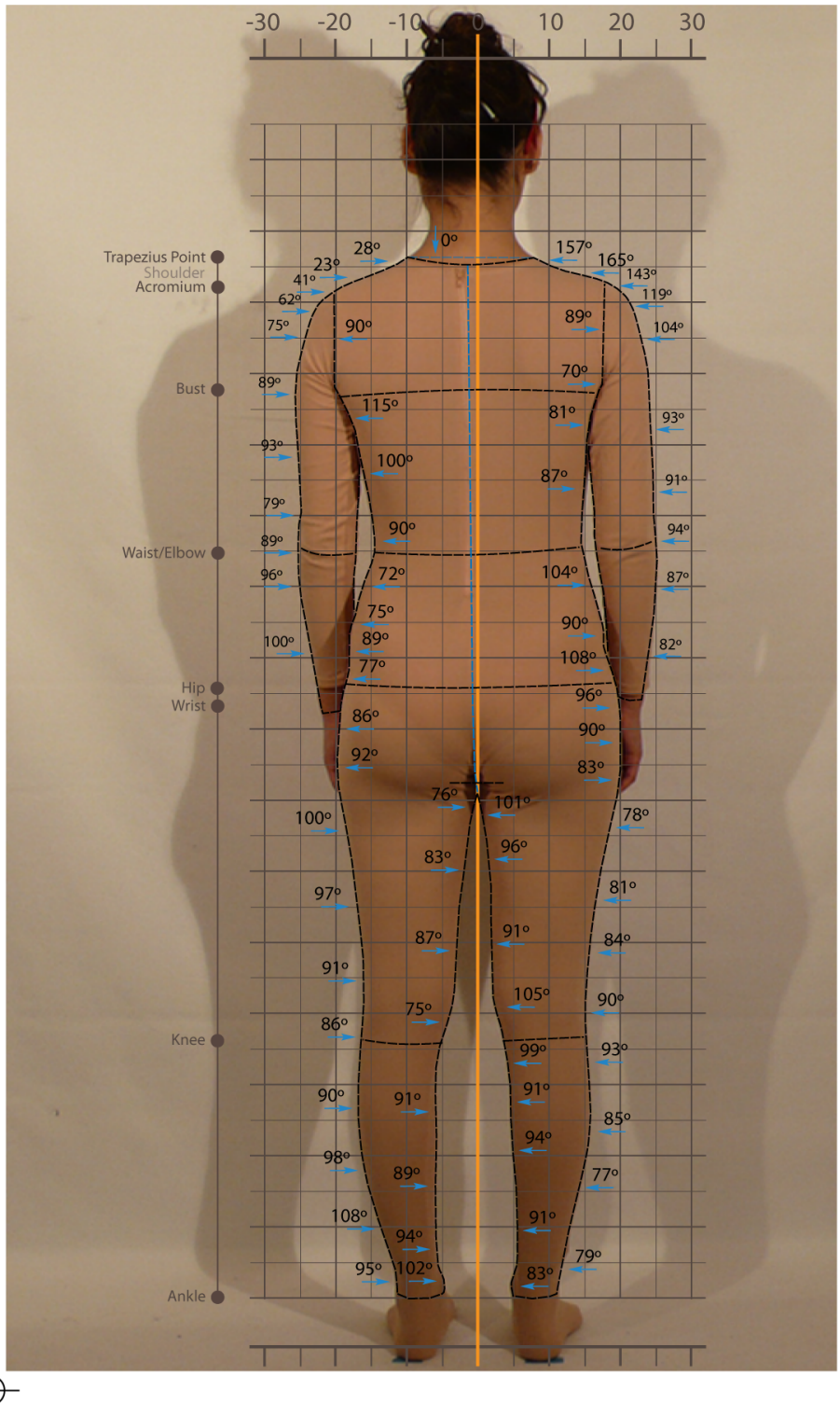
R1|P07


-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

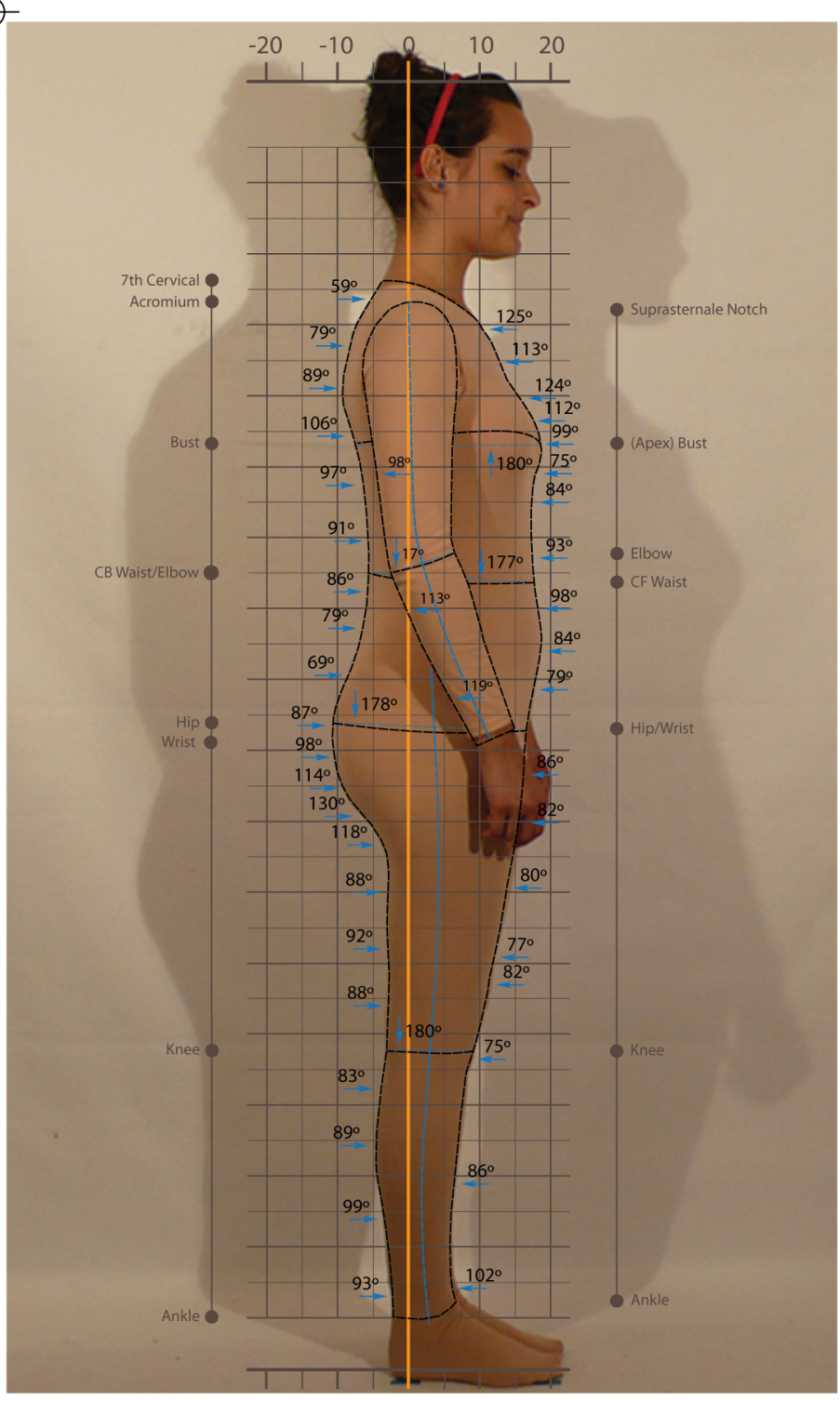

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
43°
24°
26°
32°
47°
64°
69°
89°
72°
79°
111°
80°
104°
95°
77°
89°
81°
82°
74°
78°
80°
78°
85°
91°
97°
96°
95°
90°
86°
87°
90°
90°
92°
89°
90°
90°
357°
153°
155°
141°
129°
118°
108°
84°
101°
78°
98°
85°
114°
98°
84°
93°
102°
106°
95°
103°
93°
95°
90°
77°
109°
79°
90°
106°
83°
78°
101°
83°
84°
96°
89°
85°
94°
99°
90°
86°
90°
92°


-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Bust
Elbow
Elbow
CB Waist
CF Waist
Wrist
Hip
Hip
Wrist
Knee
Knee
Ankle
Ankle
91°
81°
117°
106°
82°
112°
79°
80°
102°
76°
75°
100°
81°
72°
3°
70°
97°
80°
89°
92°
93°
94°
78°
83°
349°
62°
11°
97°
76°
66°
95°
102°
79°
90°
103°
73°
63°
104°
76°
61°
100°
67°
82°
91°
94°
66°
76°
0°
89°
94°
81°
92°
90°
76°
70°
74°
76°
87°
79°
91°
80°
90°
87°
78°
84°
83°
89°
359°
91°
94°
90°
101°
92°
114°
96°
93°
92°
92°
95°
93°
92°
93°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

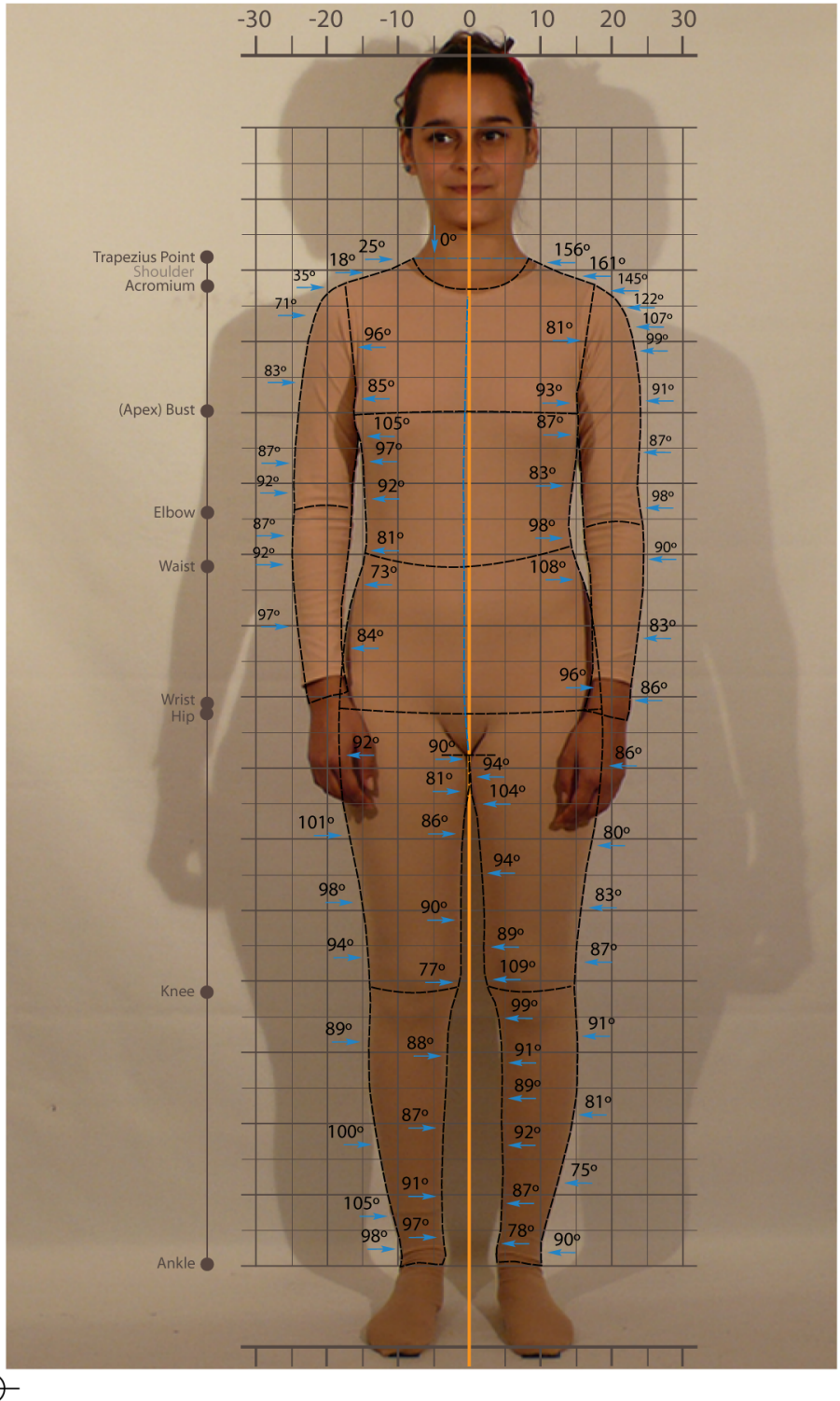
R1|P07


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0°
28°
23°
41°
62°
75°
90°
157°
165°
143°
119°
89°
104°
89°
70°
115°
81°
93°
93°
100°
87°
91°
79°
90°
94°
89°
96°
72°
104°
87°
75°
90°
100°
89°
82°
77°
108°
96°
86°
90°
92°
83°
76°
101°
78°
100°
96°
83°
97°
81°
87°
91°
84°
91°
105°
90°
75°
86°
99°
93°
90°
91°
91°
85°
94°
98°
89°
77°
108°
91°
94°
79°
95°
102°
83°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

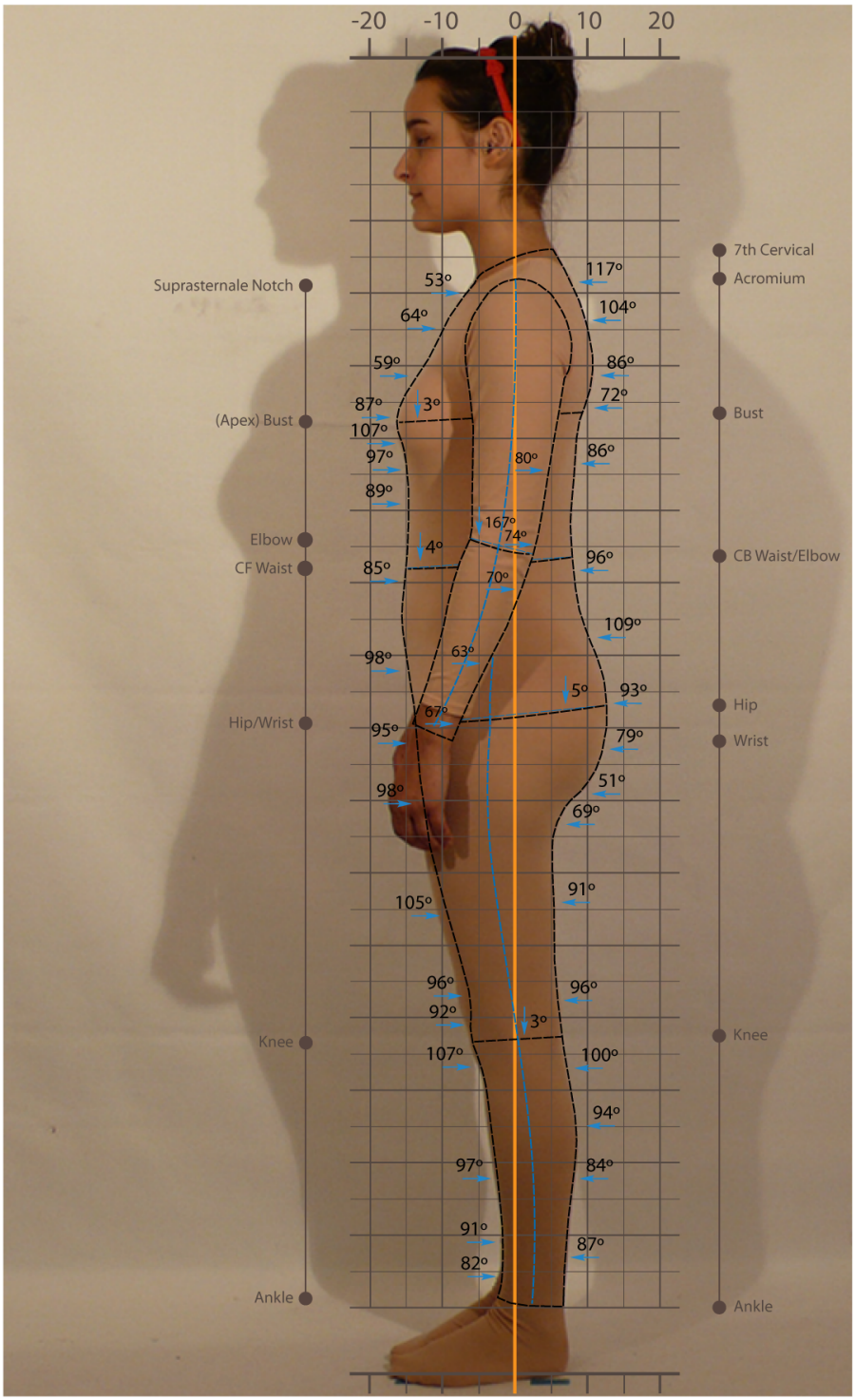
R2|P08


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
59°
79°
89°
106°
97°
91°
86°
79°
69°
87°
98°
114°
130°
118°
88°
92°
88°
83°
89°
99°
93°
125°
113°
124°
112°
99°
75°
84°
93°
98°
84°
79°
86°
82°
80°
77°
82°
75°
86°
102°
98°
180°
17°
177°
113°
178°
119°
180°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

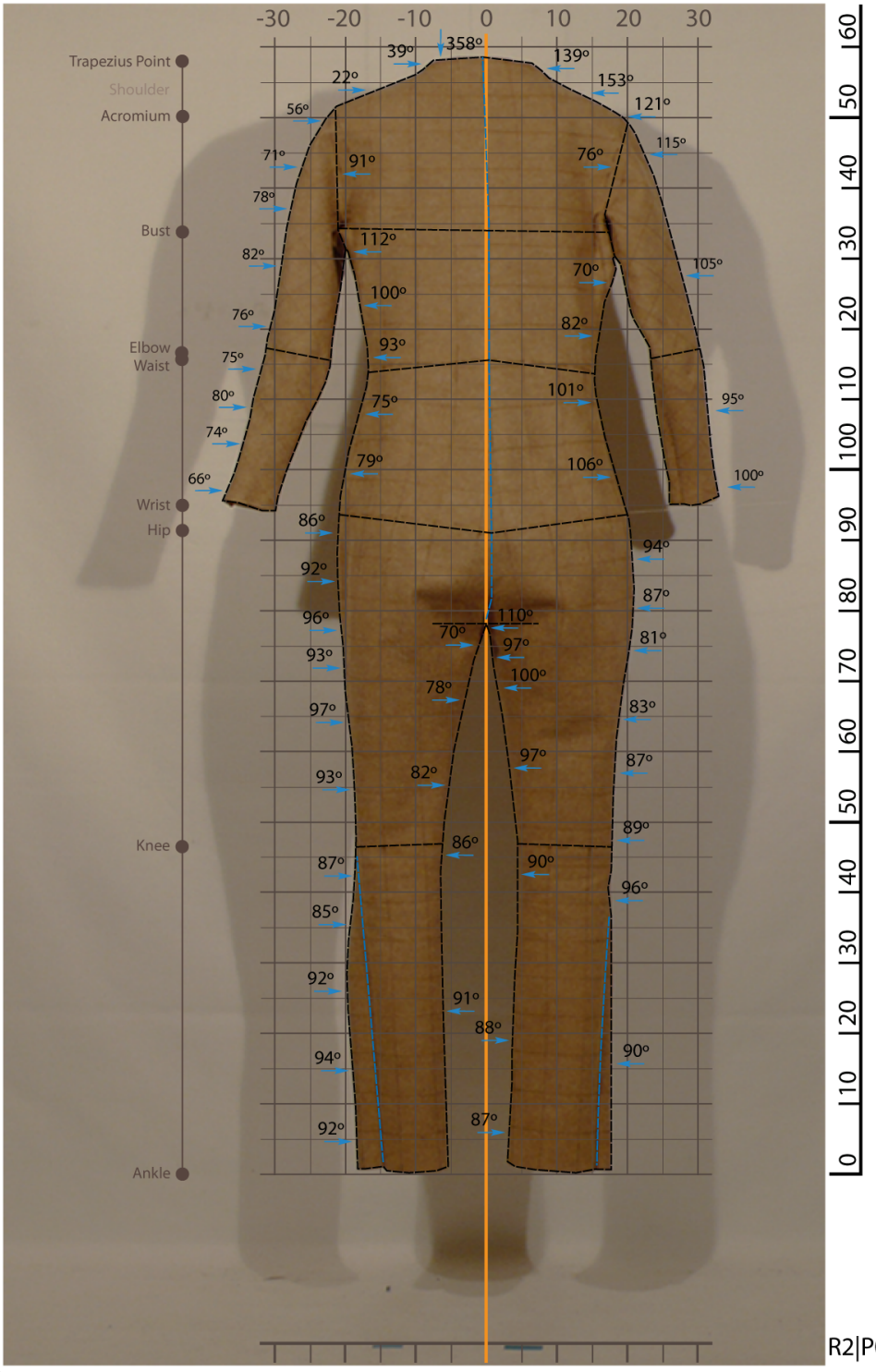
R2|P08


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0°
25°
18°
35°
71°
96°
83°
85°
105°
97°
87°
92°
92°
87°
81°
92°
73°
97°
84°
92°
90°
81°
101°
86°
98°
90°
94°
77°
89°
88°
87°
100°
91°
105°
97°
98°
156°
161°
145°
122°
107°
99°
81°
93°
91°
87°
87°
83°
98°
98°
90°
108°
83°
96°
86°
86°
94°
104°
80°
94°
83°
89°
87°
109°
99°
91°
91°
89°
81°
92°
75°
87°
78°
90°
60
50
40
30
20
10
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

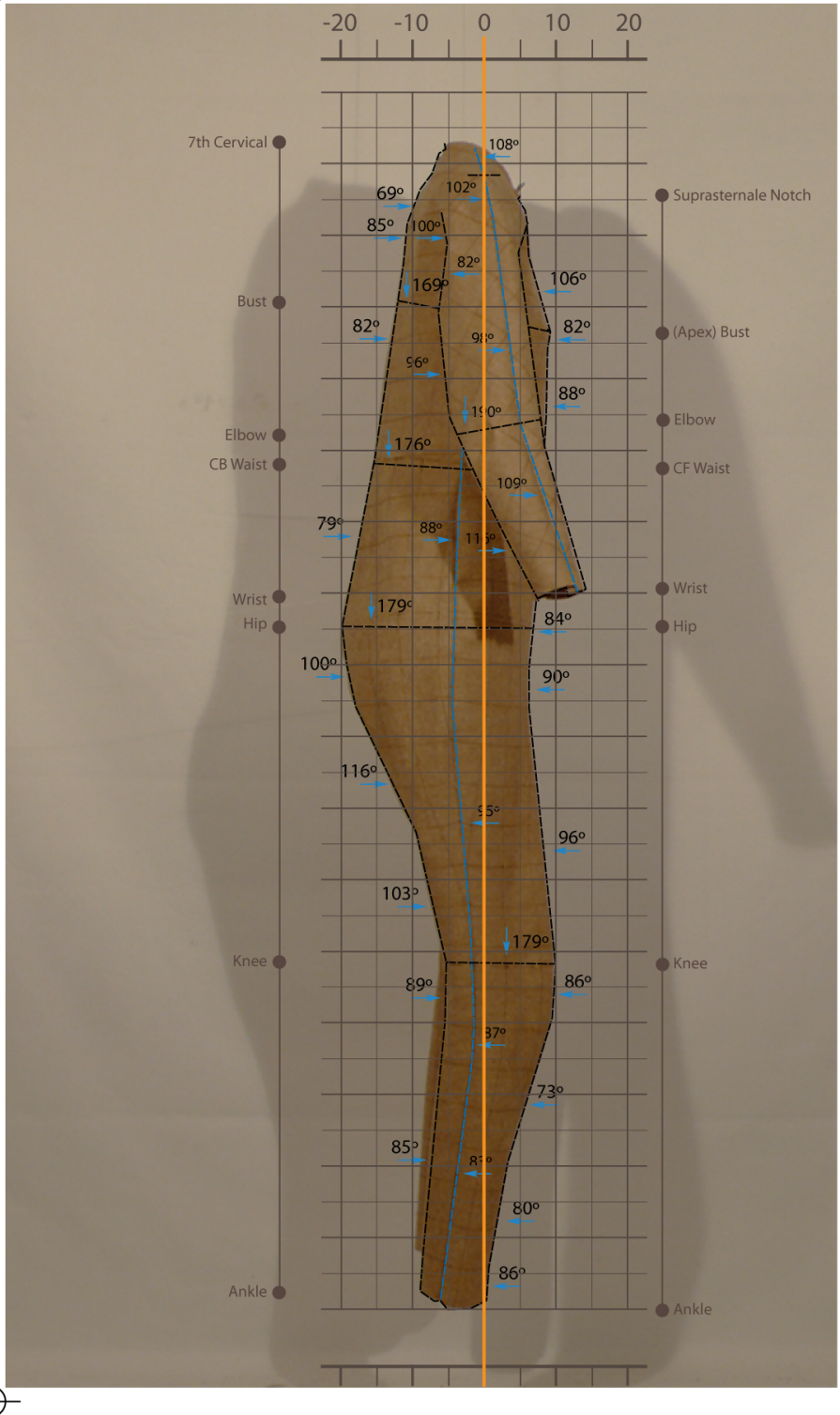
R2|P08


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
53°
64°
59°
87°
3°
107°
97°
89°
4°
85°
117°
104°
86°
72°
80°
86°
167°
74°
96°
70°
109°
98°
63°
5°
93°
67°
95°
79°
98°
51°
69°
105°
91°
96°
92°
3°
107°
96°
100°
94°
97°
84°
91°
82°
87°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

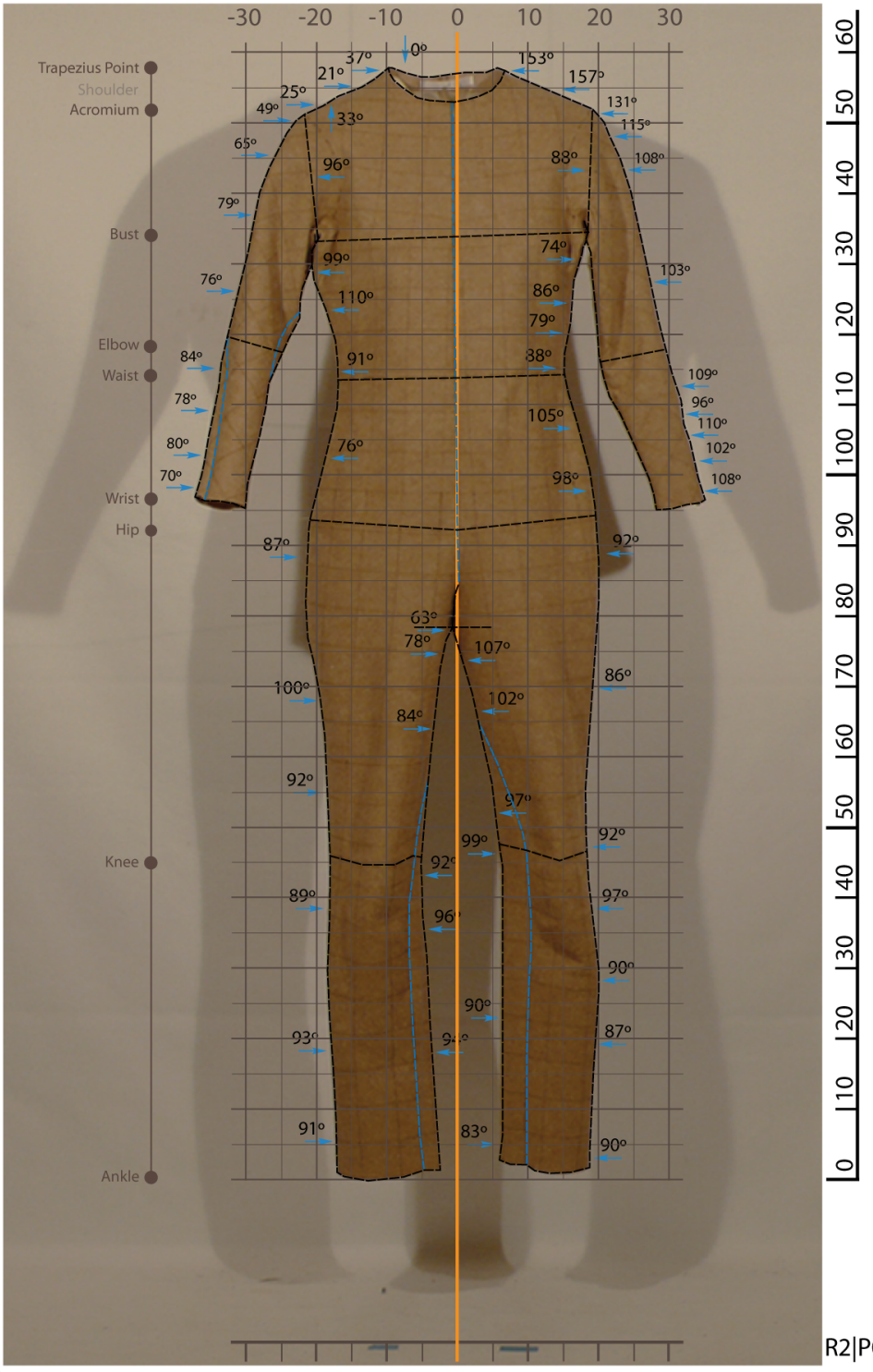
R2|P08

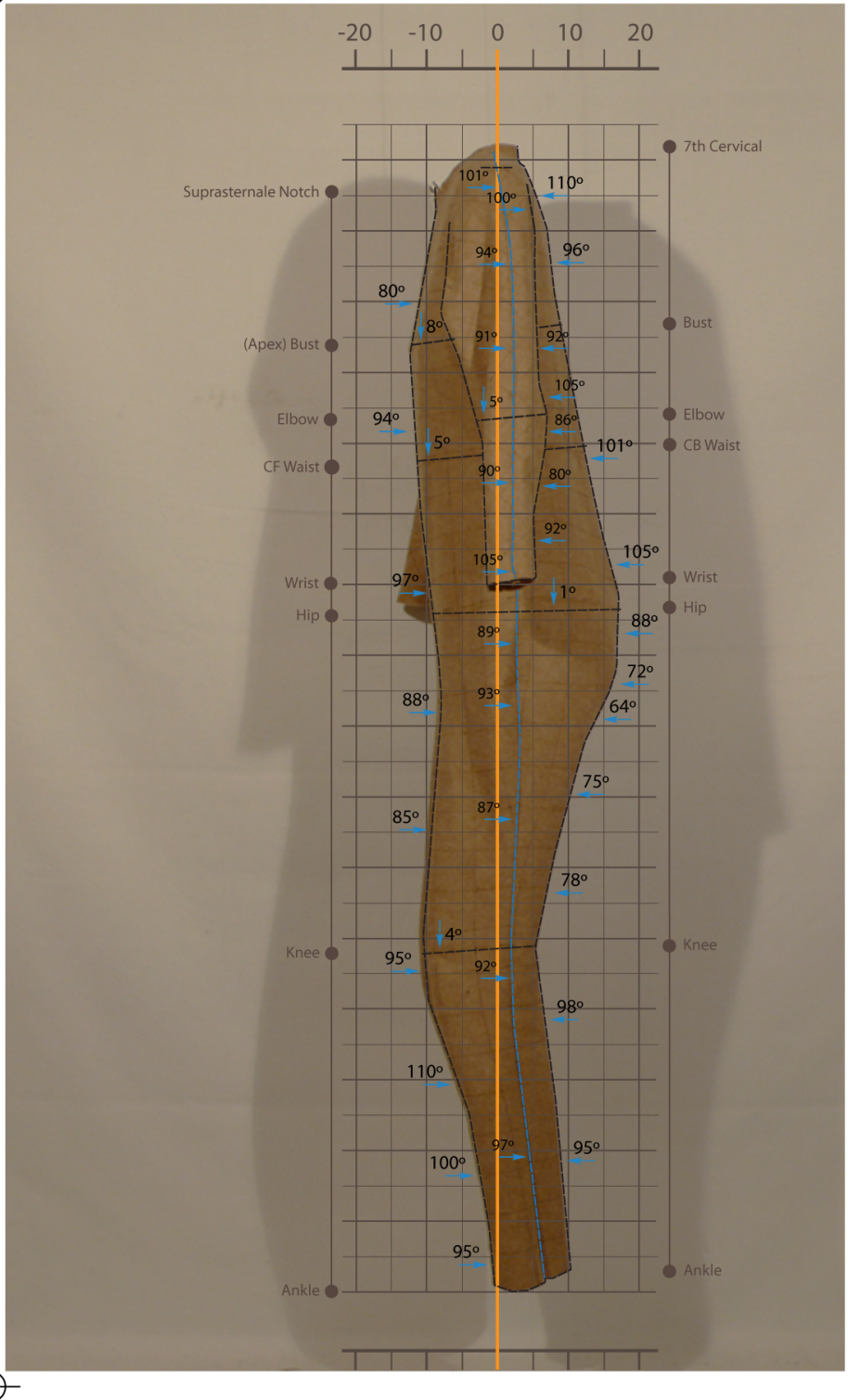

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
358°
39°
139°
22°
153°
56°
121°
71°
91°
76°
115°
78°
112°
82°
70°
105°
100°
76°
82°
93°
75°
80°
75°
101°
95°
74°
79°
106°
66°
100°
86°
94°
92°
87°
96°
110°
70°
81°
93°
97°
78°
100°
97°
83°
97°
87°
93°
82°
89°
86°
87°
90°
96°
85°
92°
91°
88°
94°
90°
92°
87°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P08

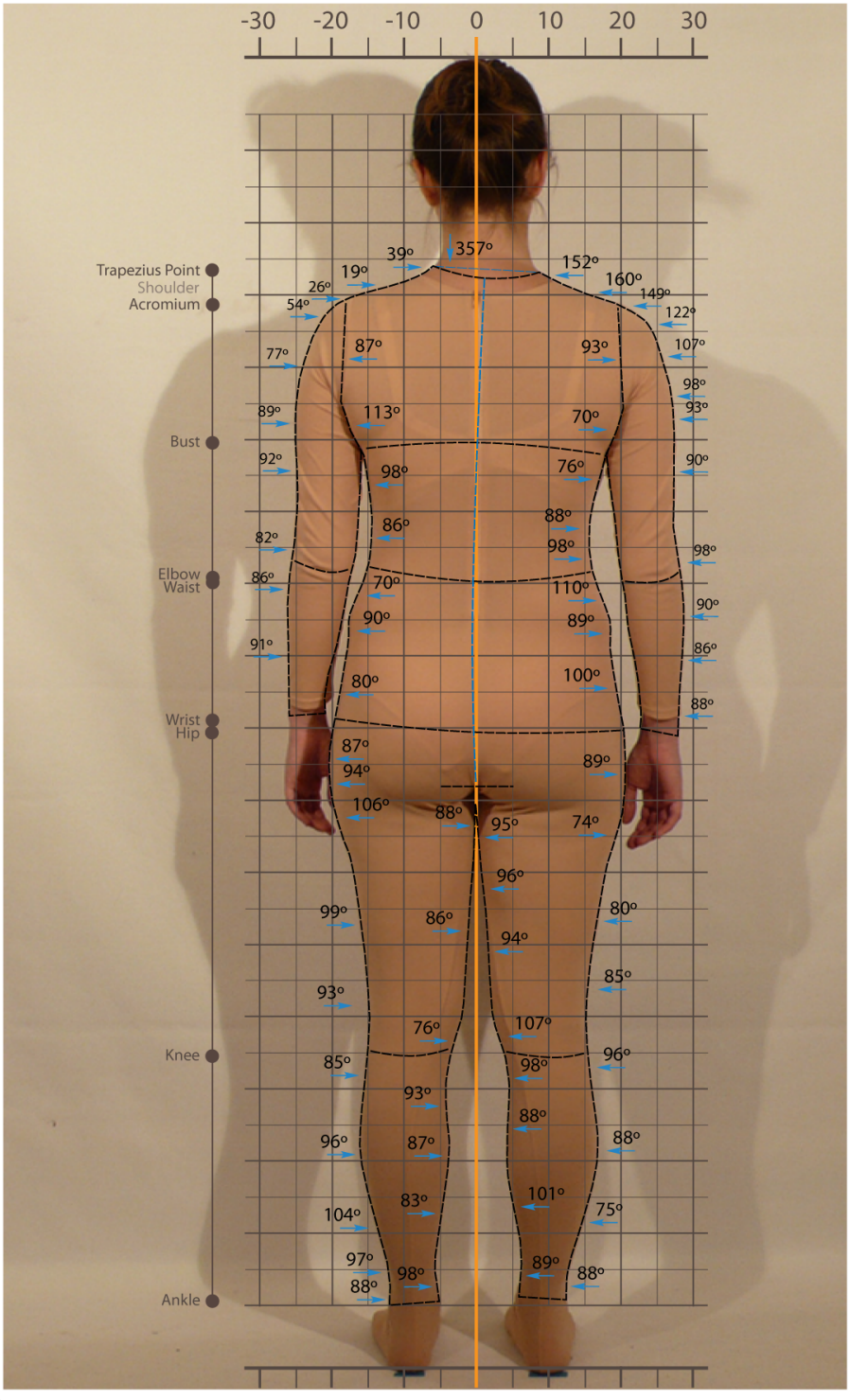

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
108°
102°
69°
85°
100°
82°
169°
106°
82°
82°
96°
88°
176°
109°
79°
88°
179°
84°
100°
90°
116°
96°
103°
179°
89°
86°
37°
73°
85°
80°
86°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P08

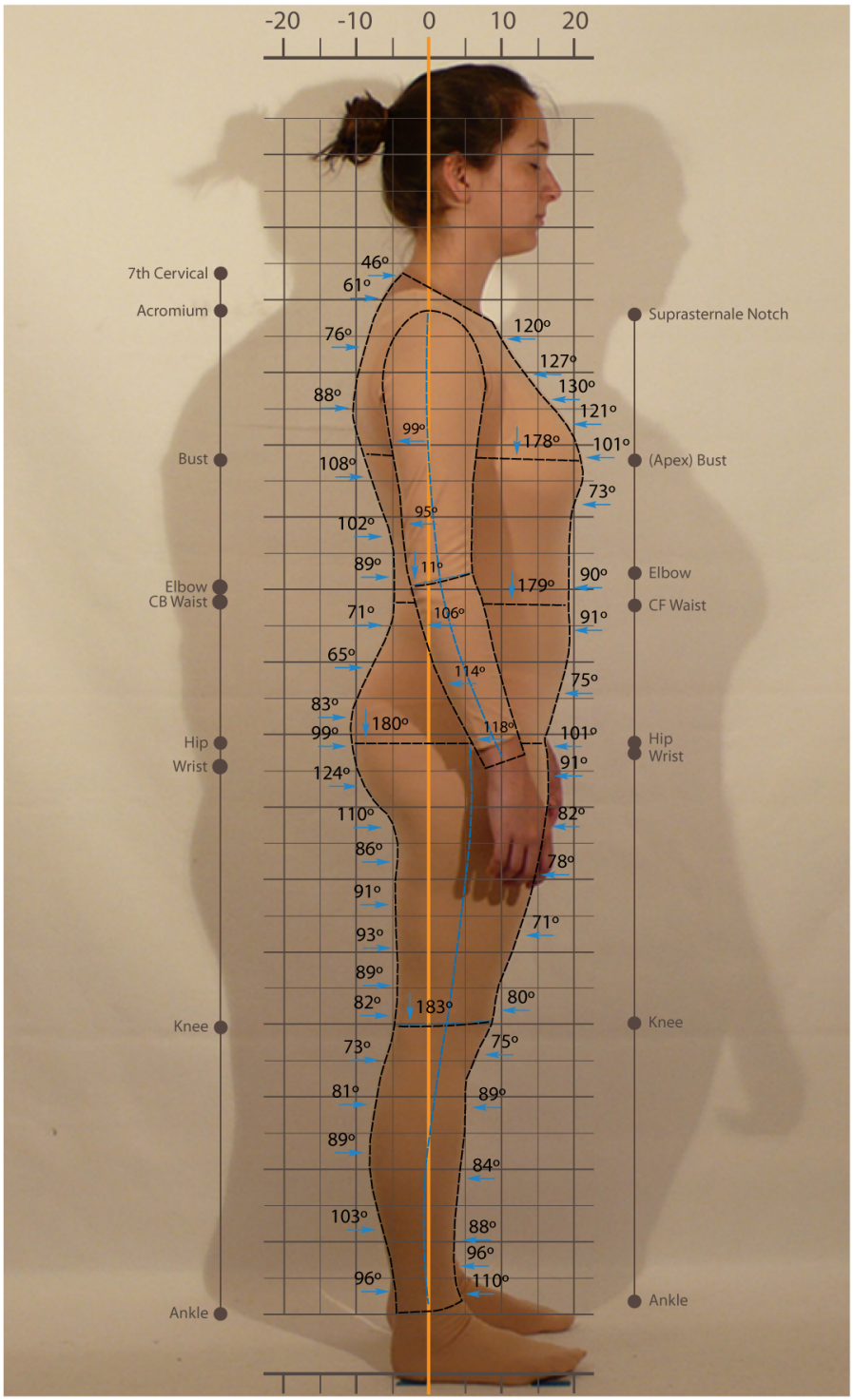

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0° 37° 21° 25° 49° 33° 65° 96° 79° 99° 76° 110° 84° 91° 78° 80° 70° 87° 63° 78° 107° 100° 84° 92° 89° 93° 91° 83°
153° 157° 131° 115° 88° 108° 74° 103° 86° 79° 88° 109° 96° 110° 105° 102° 76° 98° 108° 92° 86° 102° 97° 99° 92° 97° 90° 90° 87° 90°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160


-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
101°
110°
100°
94°
96°
80°
8°
91°
92°
105°
5°
94°
86°
5°
101°
90°
80°
92°
105°
105°
97°
1°
88°
89°
72°
88°
93°
64°
75°
85°
87°
78°
4°
95°
92°
98°
110°
97°
95°
100°
95°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

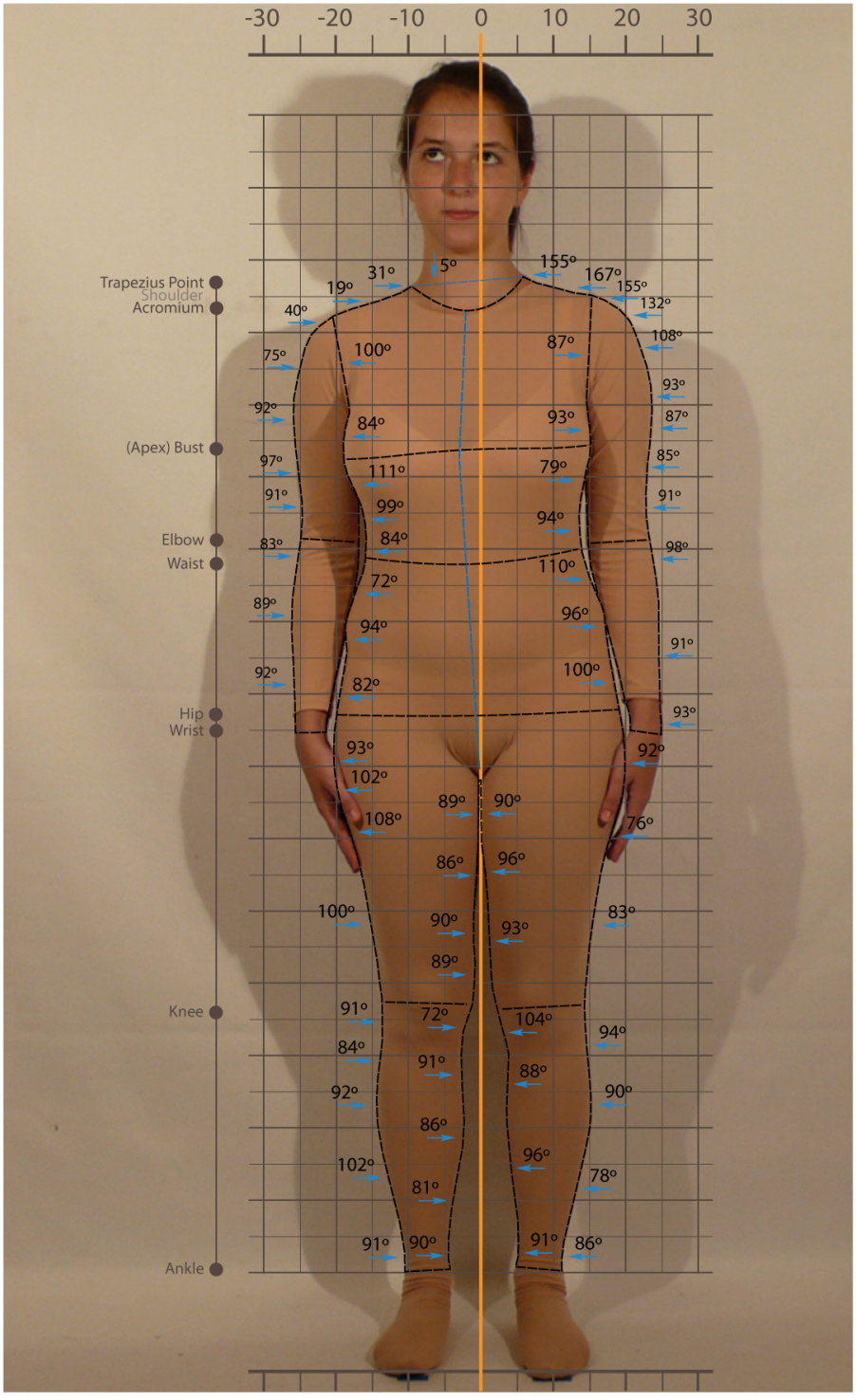
R2|P08

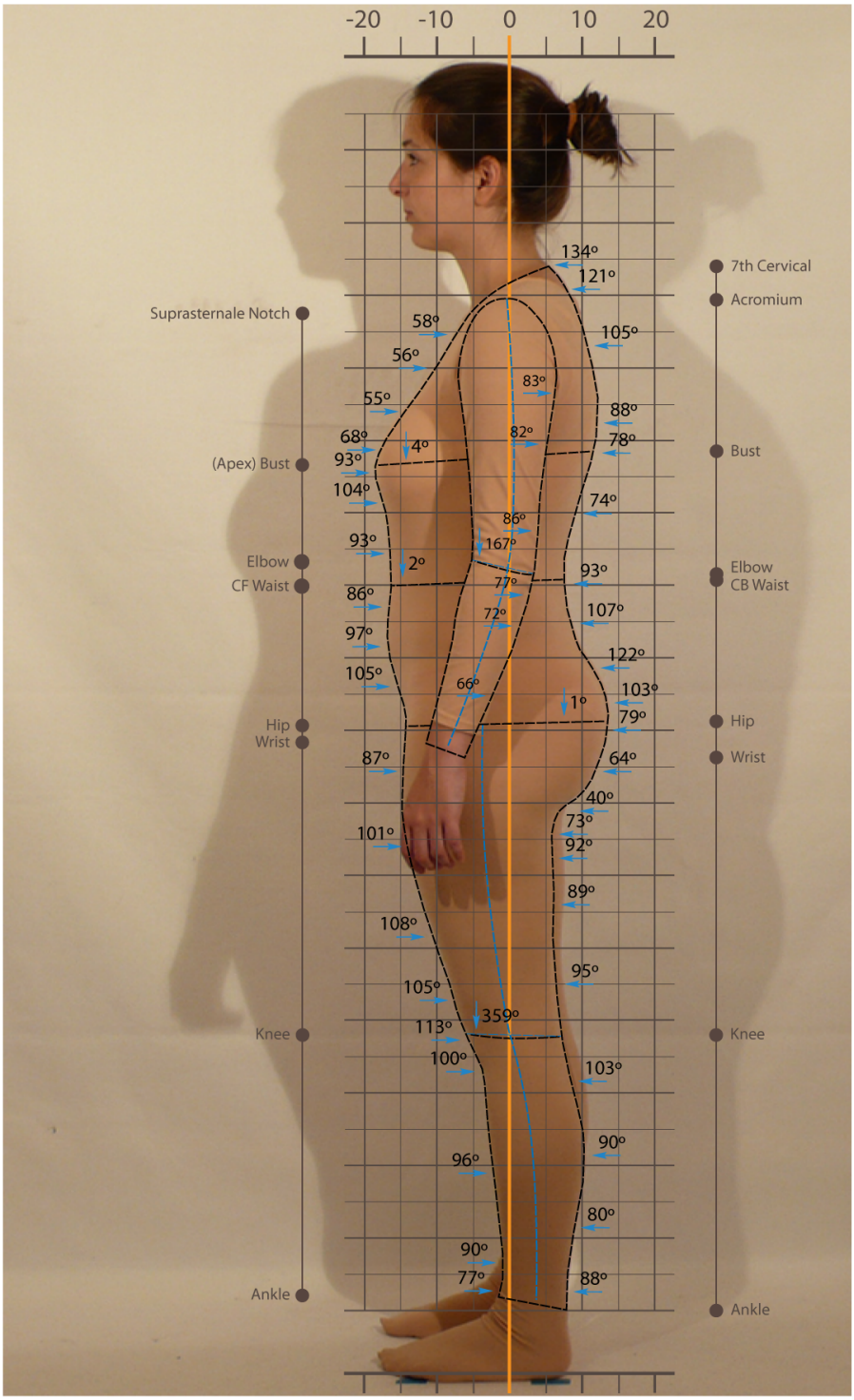

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
39° 357° 152°
19° 160°
26° 149°
54° 122°
77° 87° 93° 107°
89° 113° 70° 98° 93°
92° 98° 76° 90°
82° 86° 88°
86° 98° 98°
70° 110°
90° 89° 90°
91° 86°
80° 100°
88°
87°
94° 89°
106° 88° 95° 74°
96°
99° 86° 80°
94°
85°
93°
76° 107°
85° 98° 96°
93°
88°
96° 87° 88°
83° 101°
104° 75°
97° 89°
98° 88°
88°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

R2|P09

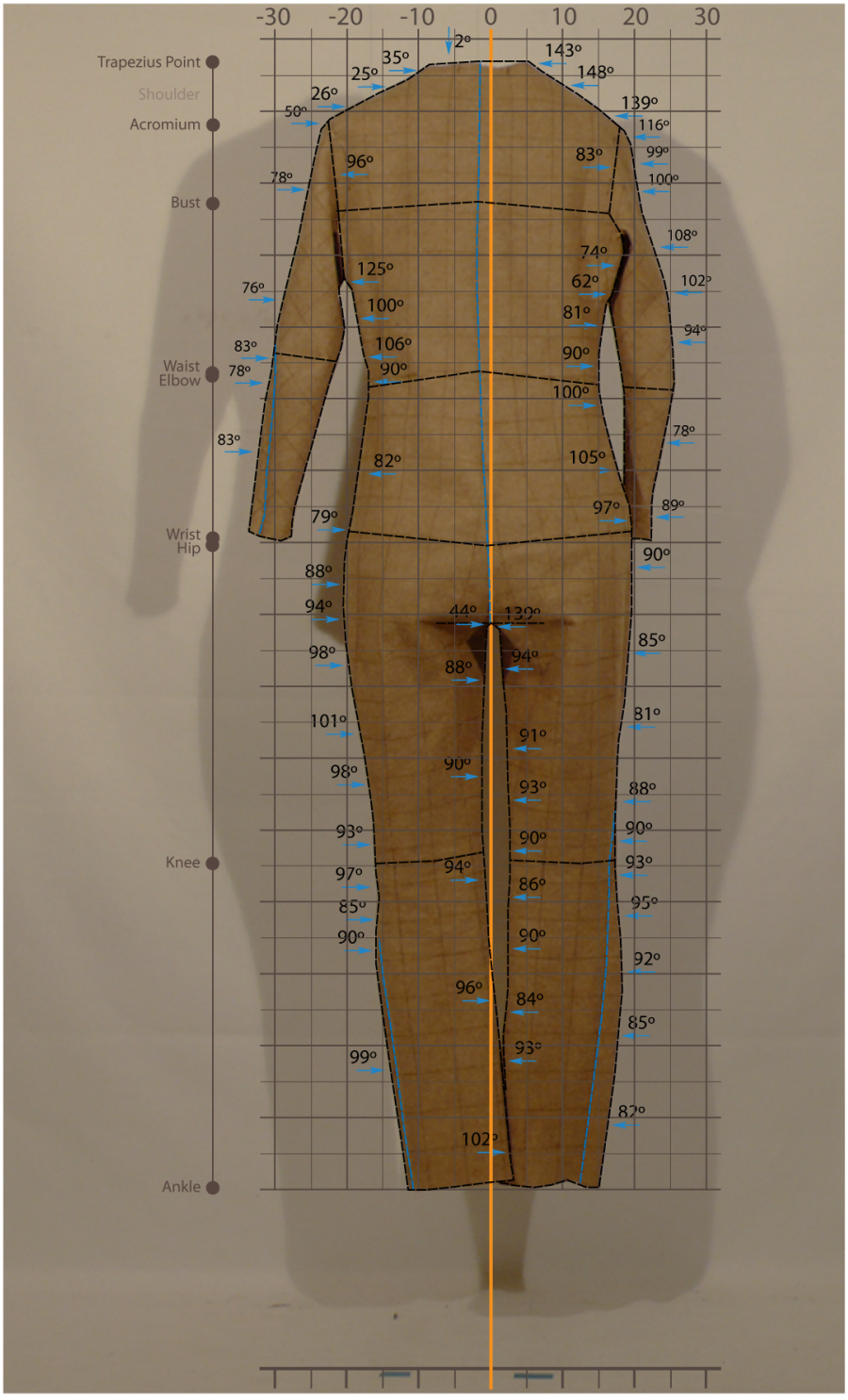

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
46°
61°
76°
120°
127°
130°
121°
88°
99°
178°
101°
108°
73°
95°
102°
89°
11°
179°
90°
71°
106°
91°
65°
114°
75°
83°
99°
180°
118°
101°
91°
124°
110°
82°
86°
78°
91°
71°
93°
89°
82°
183°
80°
73°
75°
81°
89°
89°
84°
103°
88°
96°
96°
110°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P09

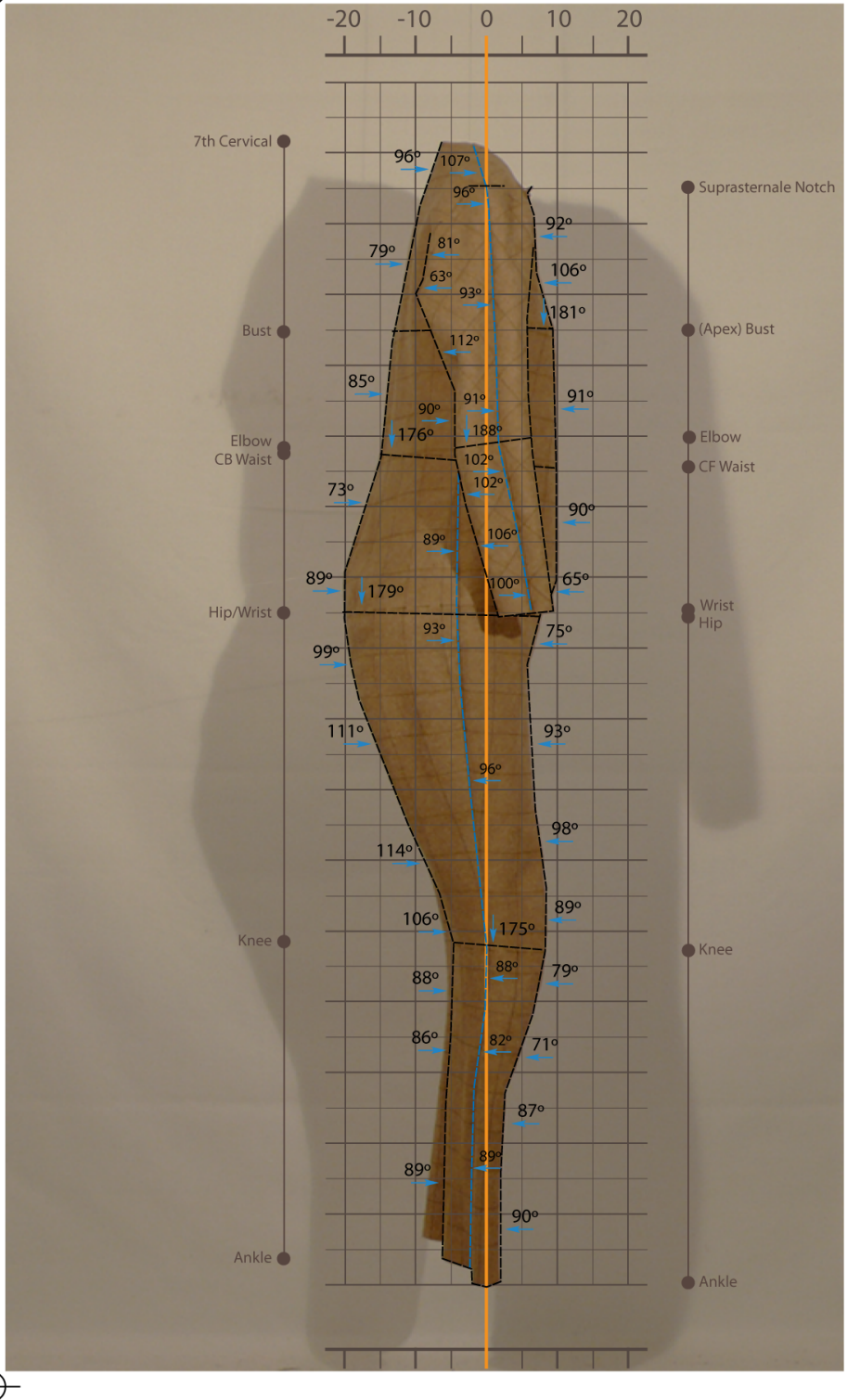

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

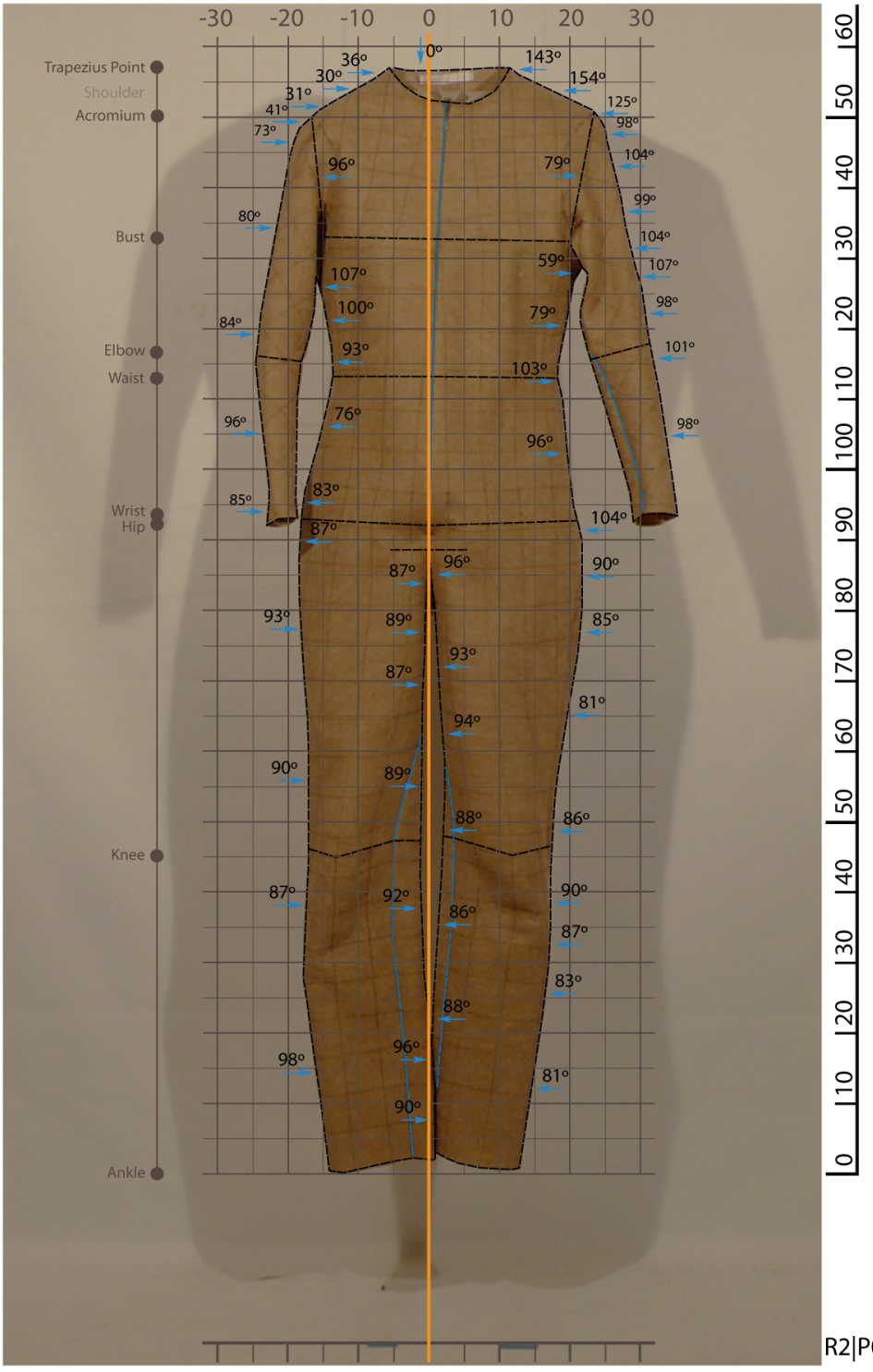

-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
134°
121°
58°
105°
56°
83°
55°
88°
68°
82°
78°
4°
93°
104°
74°
86°
93°
167°
2°
93°
77°
86°
72°
107°
97°
122°
105°
66°
103°
1°
79°
87°
64°
40°
73°
101°
92°
89°
108°
95°
105°
359°
113°
100°
103°
90°
96°
80°
90°
77°
88°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P09

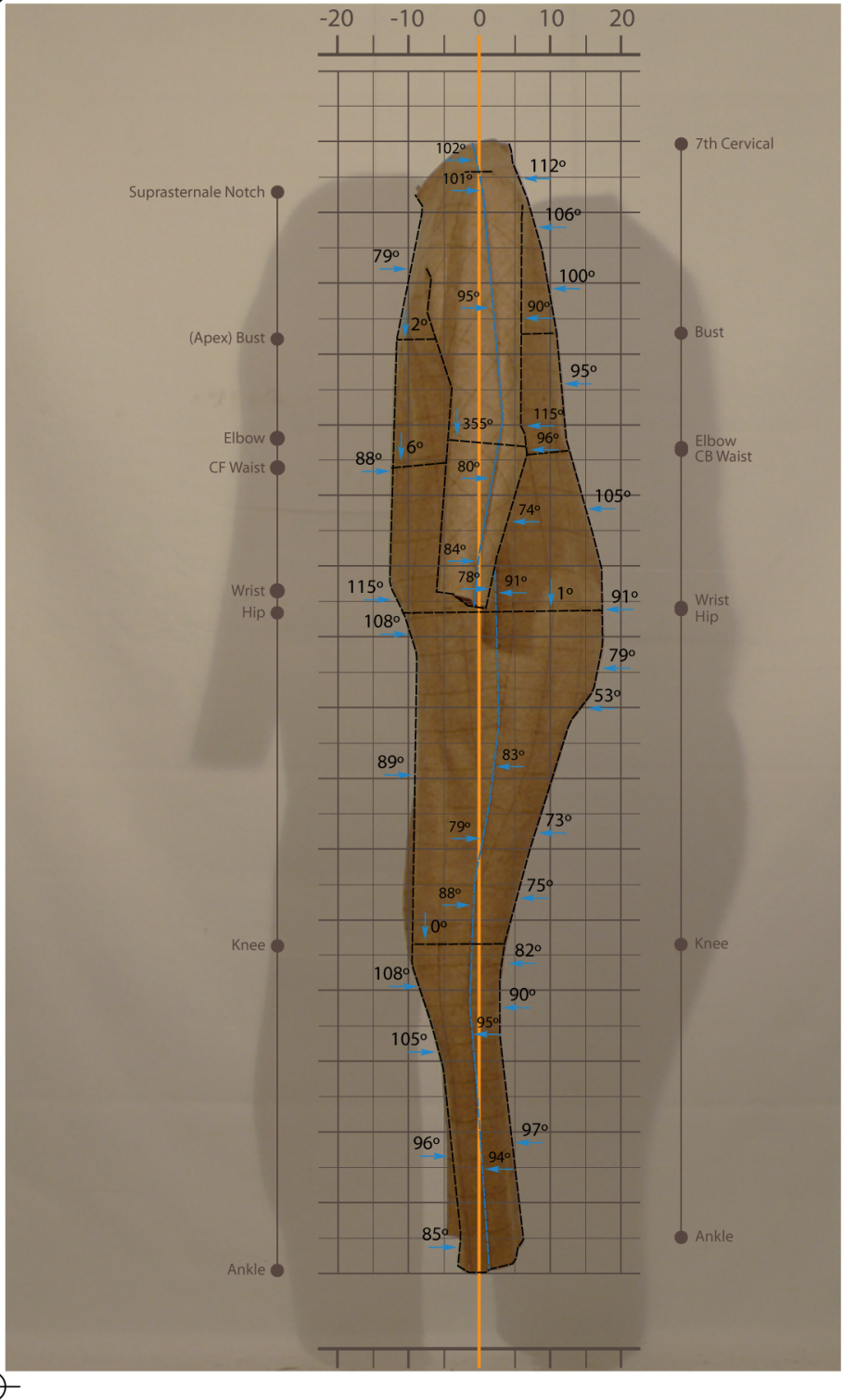

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Waist
Elbow
Wrist
Hip
Knee
Ankle
2°
35°
25°
26°
50°
143°
148°
139°
116°
99°
100°
83°
96°
78°
108°
74°
125°
62°
102°
76°
100°
81°
94°
83°
106°
90°
78°
90°
100°
83°
78°
82°
105°
79°
97°
89°
90°
88°
94°
44°
132°
85°
98°
94°
88°
81°
101°
91°
90°
98°
93°
88°
93°
90°
90°
94°
93°
97°
86°
85°
95°
90°
90°
92°
96°
84°
85°
93°
99°
82°
102°
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

R2|P09

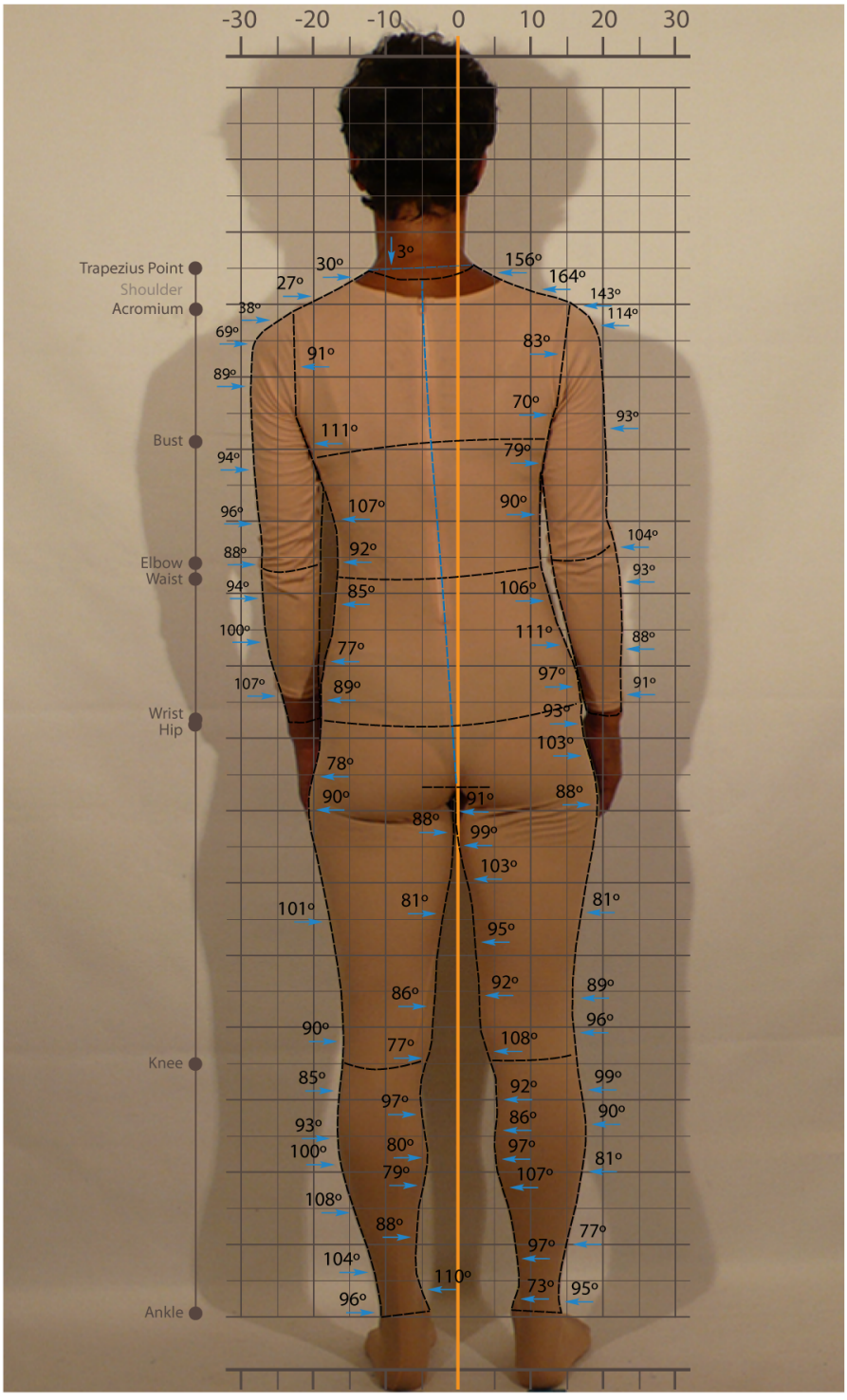

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
96°
107°
96°
92°
79°
81°
106°
63°
93°
181°
112°
85°
91°
91°
90°
188°
176°
102°
102°
73°
90°
106°
89°
89°
179°
100°
65°
93°
75°
99°
111°
93°
96°
98°
114°
89°
106°
175°
88°
88°
79°
86°
82°
71°
87°
89°
89°
90°


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0º
36º
30º
31º
41º
73º
143º
154º
125º
98º
104º
99º
104º
107º
98º
101º
98º
96º
79º
80º
59º
107º
100º
79º
84º
93º
103º
76º
96º
96º
85º
83º
87º
104º
87º
96º
90º
93º
89º
85º
93º
87º
81º
94º
90º
89º
88º
86º
87º
92º
90º
86º
87º
83º
88º
96º
98º
81º
90º
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

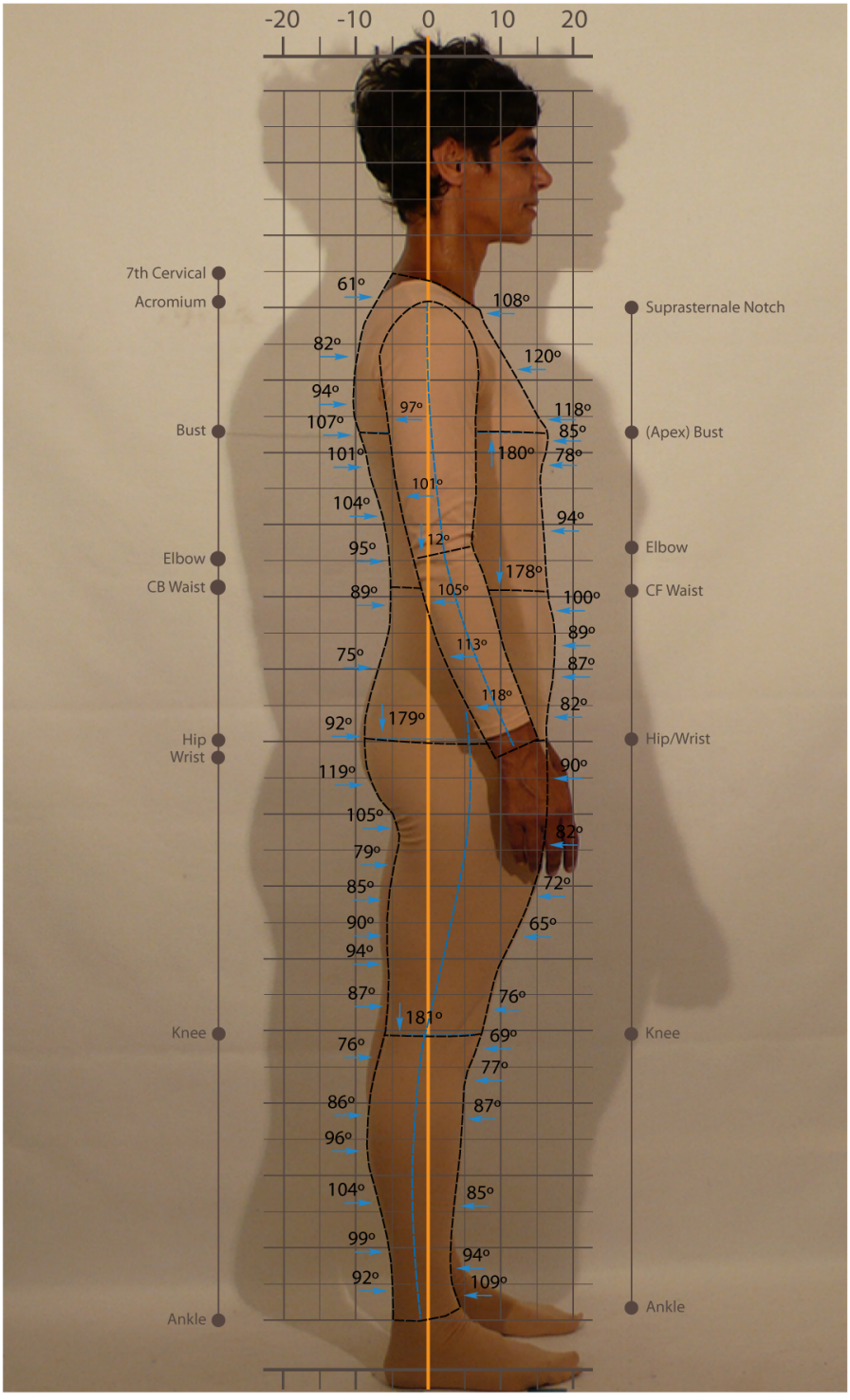
R2|P09

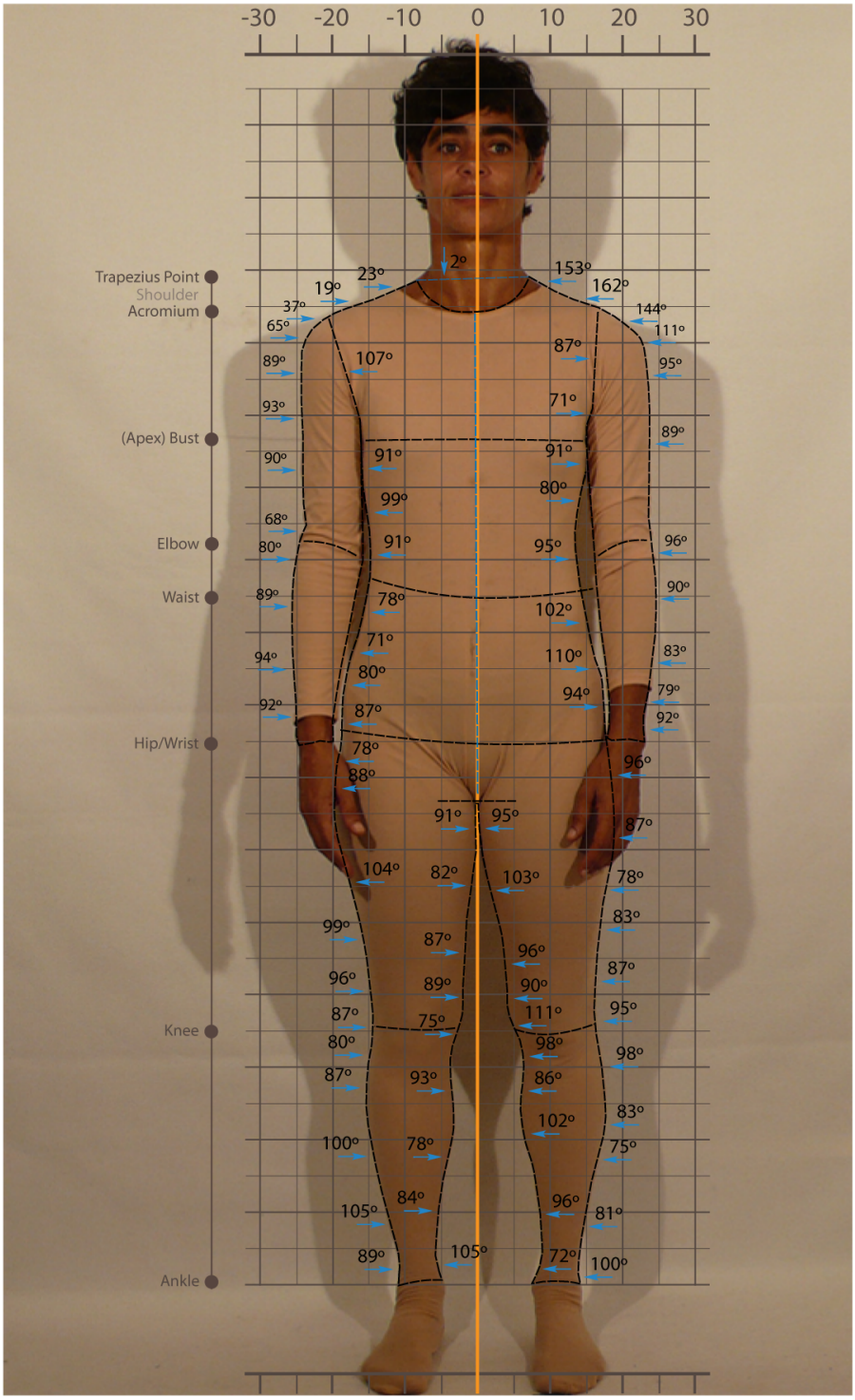

-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
102°
101°
112°
106°
79°
100°
95°
90°
2°
95°
355°
115°
6°
96°
88°
80°
105°
74°
84°
78°
91°
1°
115°
91°
108°
79°
53°
89°
83°
79°
73°
88°
75°
0°
82°
108°
90°
95°
105°
97°
96°
94°
85°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P09

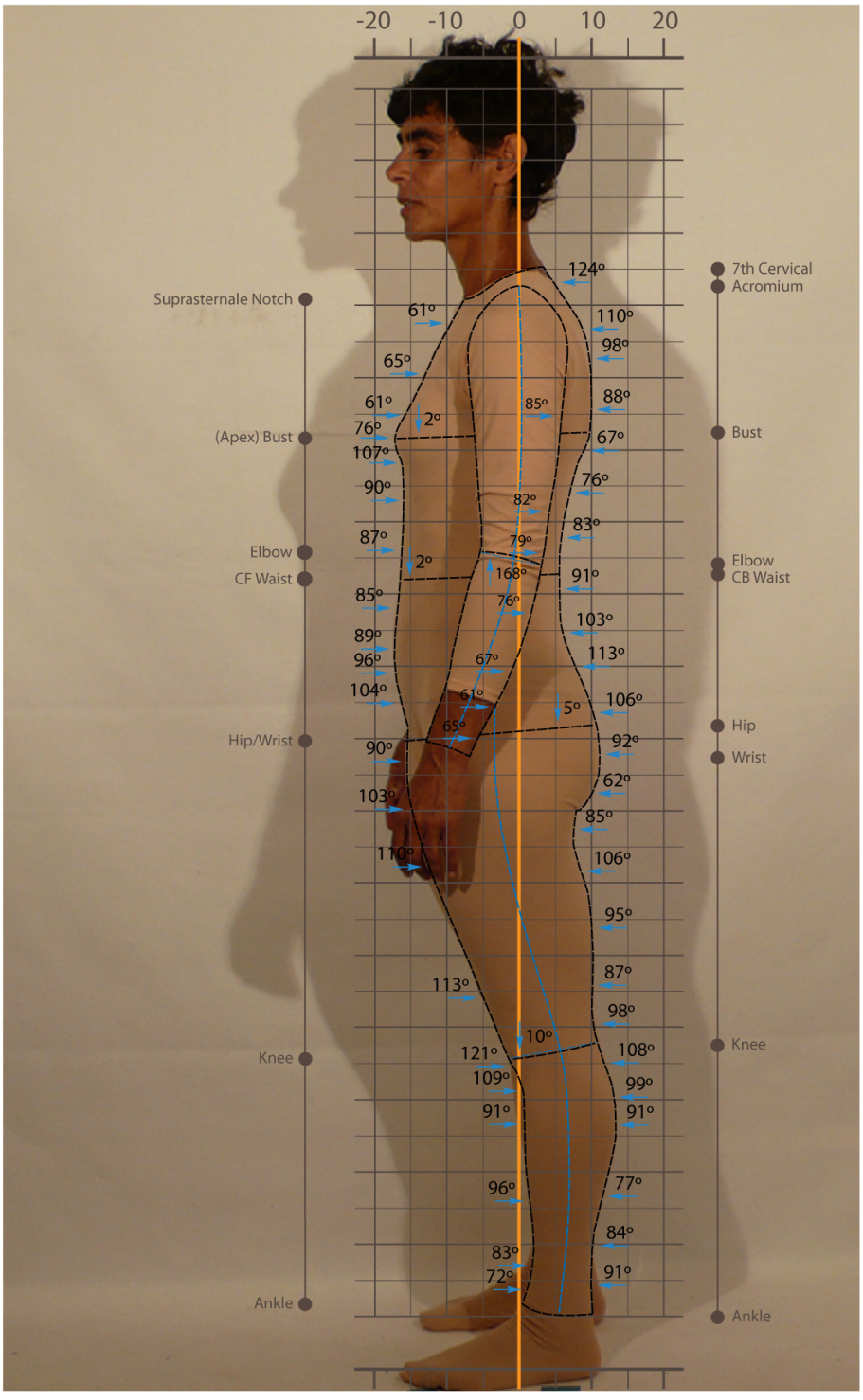

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
3°
30°
27°
156°
164°
143°
114°
38°
69°
91°
83°
89°
70°
93°
111°
79°
94°
107°
90°
96°
104°
88°
92°
93°
94°
85°
106°
100°
111°
88°
77°
97°
107°
89°
91°
93°
103°
78°
90°
91°
88°
88°
99°
103°
101°
81°
81°
95°
86°
92°
89°
90°
96°
77°
108°
85°
99°
97°
92°
90°
93°
86°
100°
80°
97°
81°
79°
107°
108°
88°
77°
97°
104°
110°
73°
95°
96°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

R2|P10

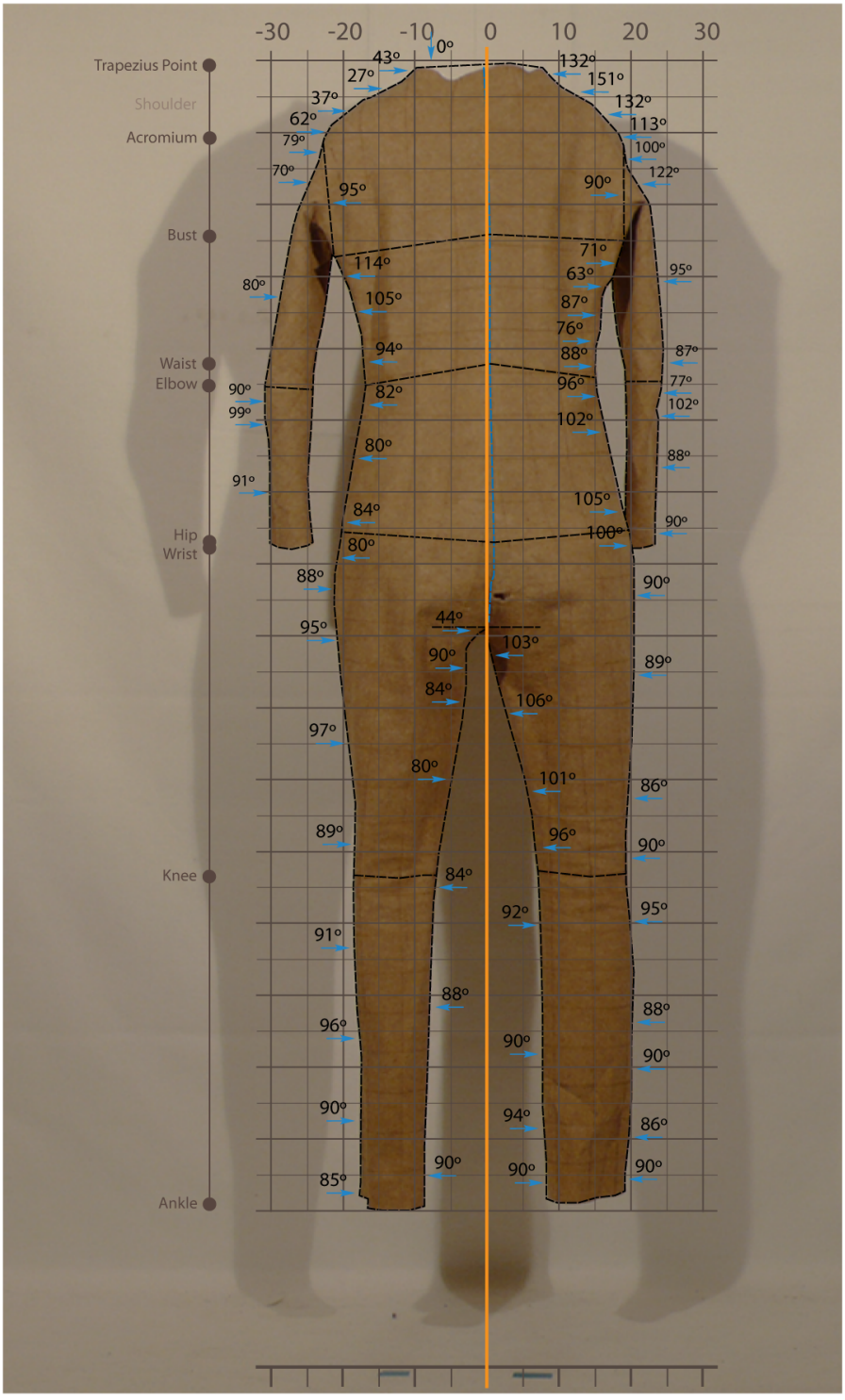

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
61°
108°
82°
120°
94°
97°
118°
107°
85°
101°
180°
78°
101°
104°
94°
12°
95°
178°
89°
105°
100°
89°
75°
113°
87°
118°
82°
92°
179°
90°
119°
105°
82°
79°
72°
85°
90°
65°
94°
87°
76°
181°
76°
69°
77°
86°
87°
96°
104°
85°
99°
94°
92°
109°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

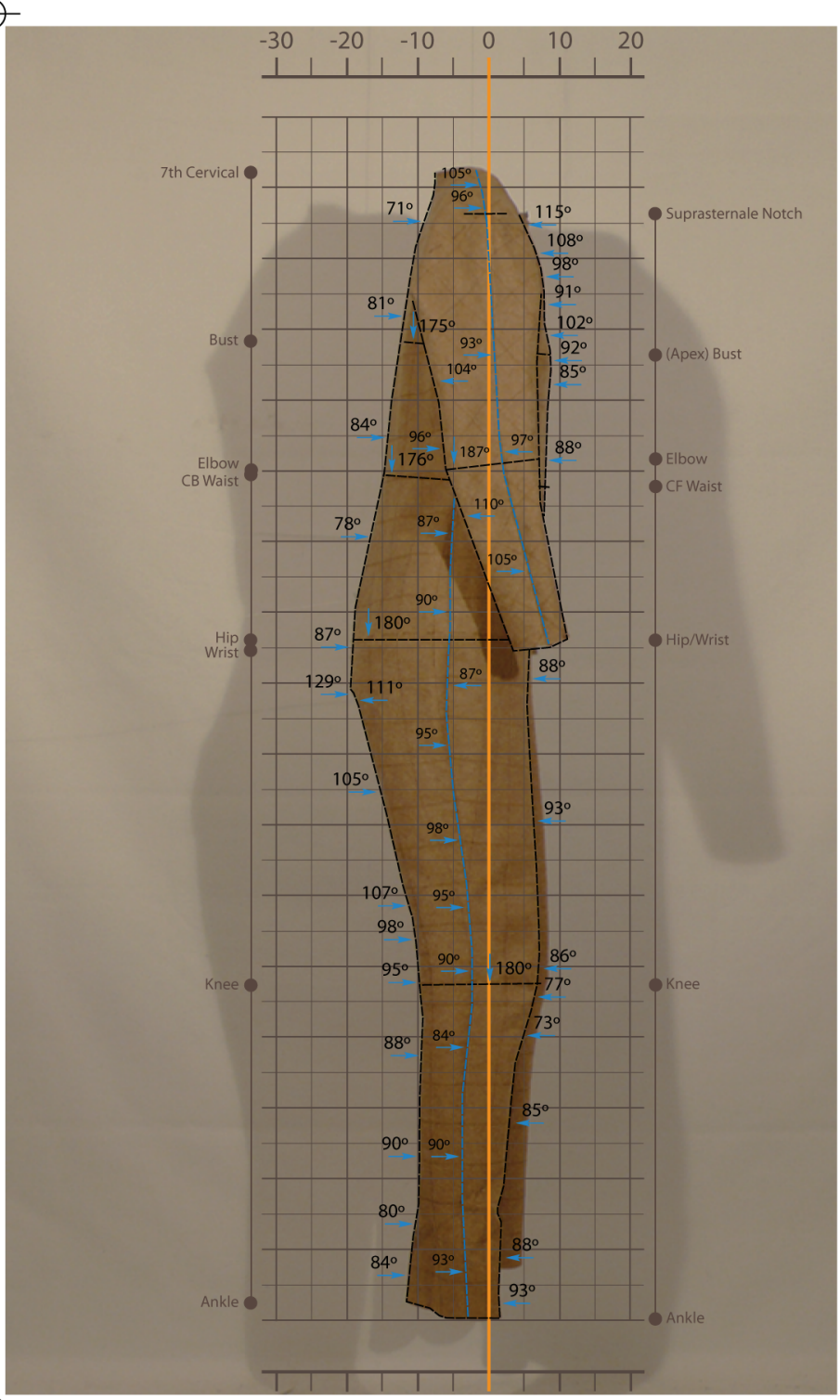

-30 -20 -10 0 10 20 30
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
2° 153° 162°
19° 23° 144°
37° 111°
65° 87°
89° 107° 95°
93° 71°
89°
90° 91° 91°
80°
99°
68°
80° 91° 95° 96°
89° 78° 90°
102°
71° 83°
94° 80° 110°
79°
92° 87° 94° 92°
78° 96°
88°
91° 95° 87°
104° 82° 103° 78°
83°
99° 87°
96° 87°
96° 89° 90°
87° 75° 111° 95°
80° 98° 98°
87° 93° 86°
83°
102°
100° 78° 75°
84° 96°
105° 81°
89° 105° 72° 100°

R2|P10

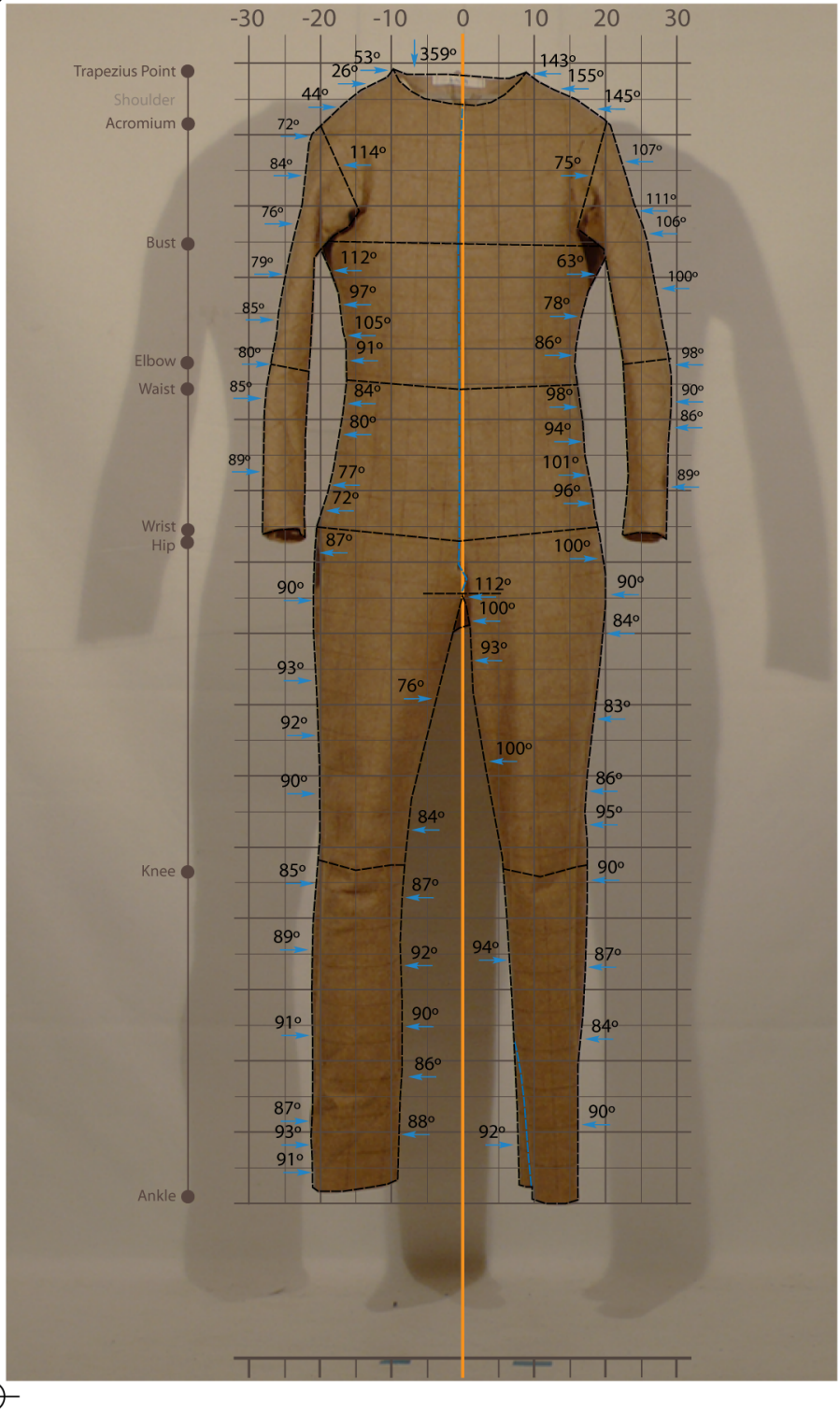

-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
124°
61°
110°
98°
65°
61°
85°
88°
76°
2°
67°
107°
76°
90°
82°
83°
87°
79°
2°
168°
91°
85°
76°
103°
89°
96°
113°
67°
104°
61°
106°
5°
65°
92°
90°
62°
103°
85°
110°
106°
95°
113°
87°
98°
10°
121°
108°
109°
99°
91°
91°
96°
77°
84°
83°
72°
91°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

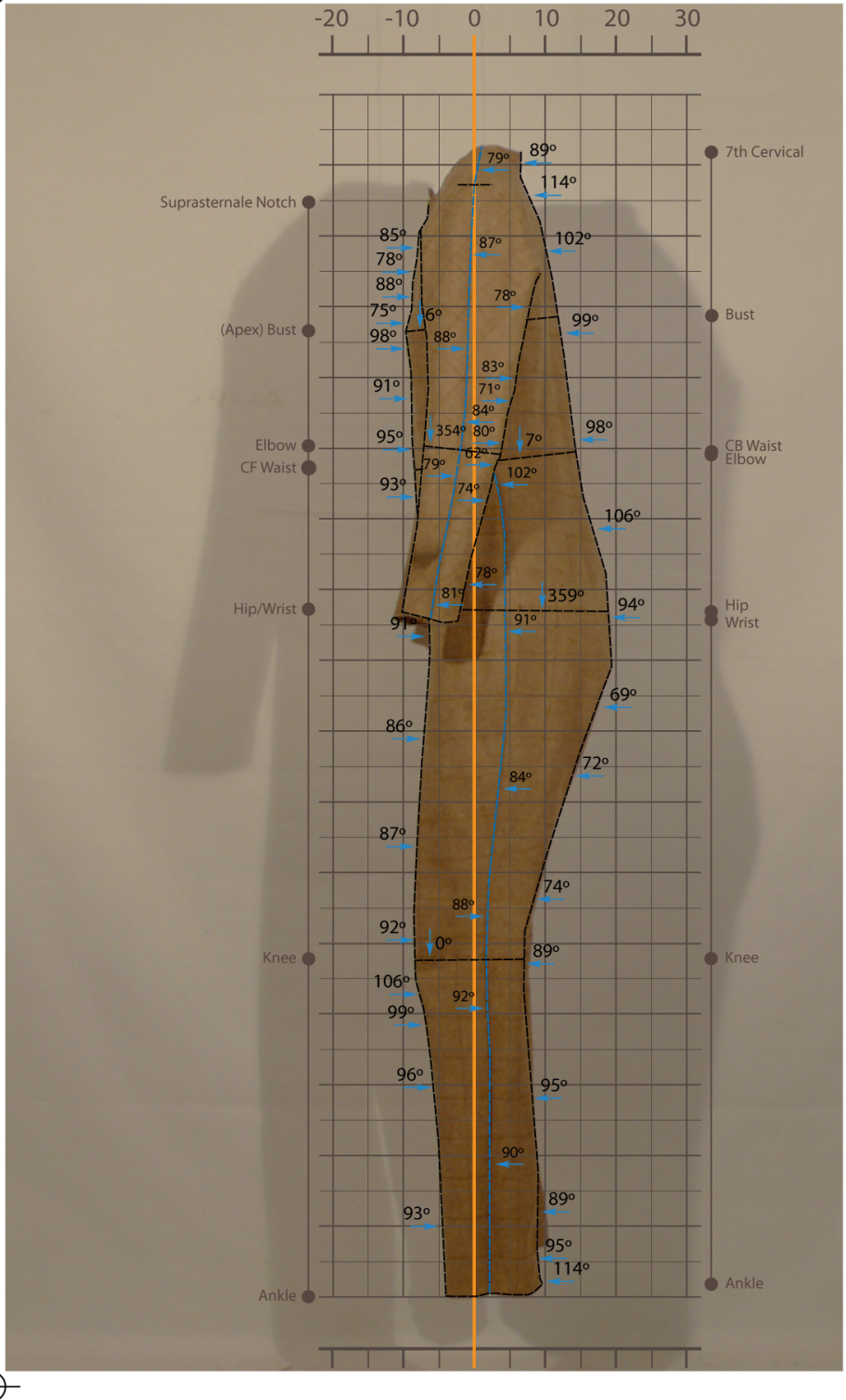
R2|P10

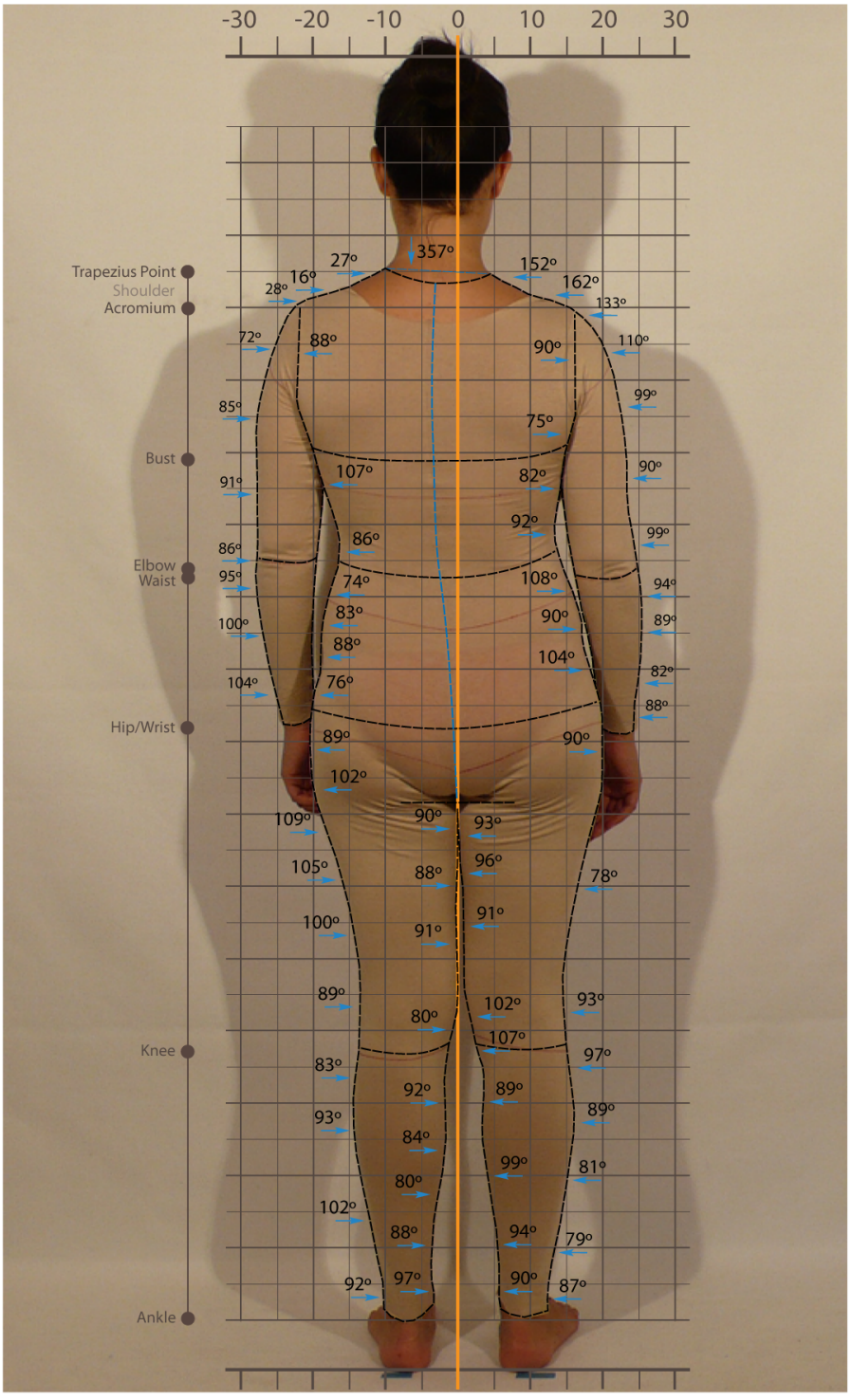

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Waist
Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0°
43°
27°
37°
62°
79°
70°
95°
132°
151°
132°
113°
100°
122°
90°
114°
105°
94°
82°
80°
84°
80°
88°
95°
44°
90°
84°
97°
80°
89°
84°
91°
88°
96°
90°
90°
85°
71°
63°
87°
76°
88°
96°
102°
105°
100°
103°
106°
101°
96°
92°
90°
94°
90°
80°
90°
99°
91°
95°
87°
77°
102°
88°
90°
90°
89°
86°
90°
95°
88°
90°
86°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160


-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
105°
96°
71°
115°
108°
98°
91°
81°
175°
102°
93°
92°
104°
85°
84°
96°
97°
88°
187°
176°
110°
78°
87°
105°
90°
180°
87°
88°
129°
111°
87°
95°
105°
93°
98°
107°
95°
98°
90°
180°
86°
95°
77°
73°
88°
84°
85°
90°
90°
80°
88°
84°
93°
93°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

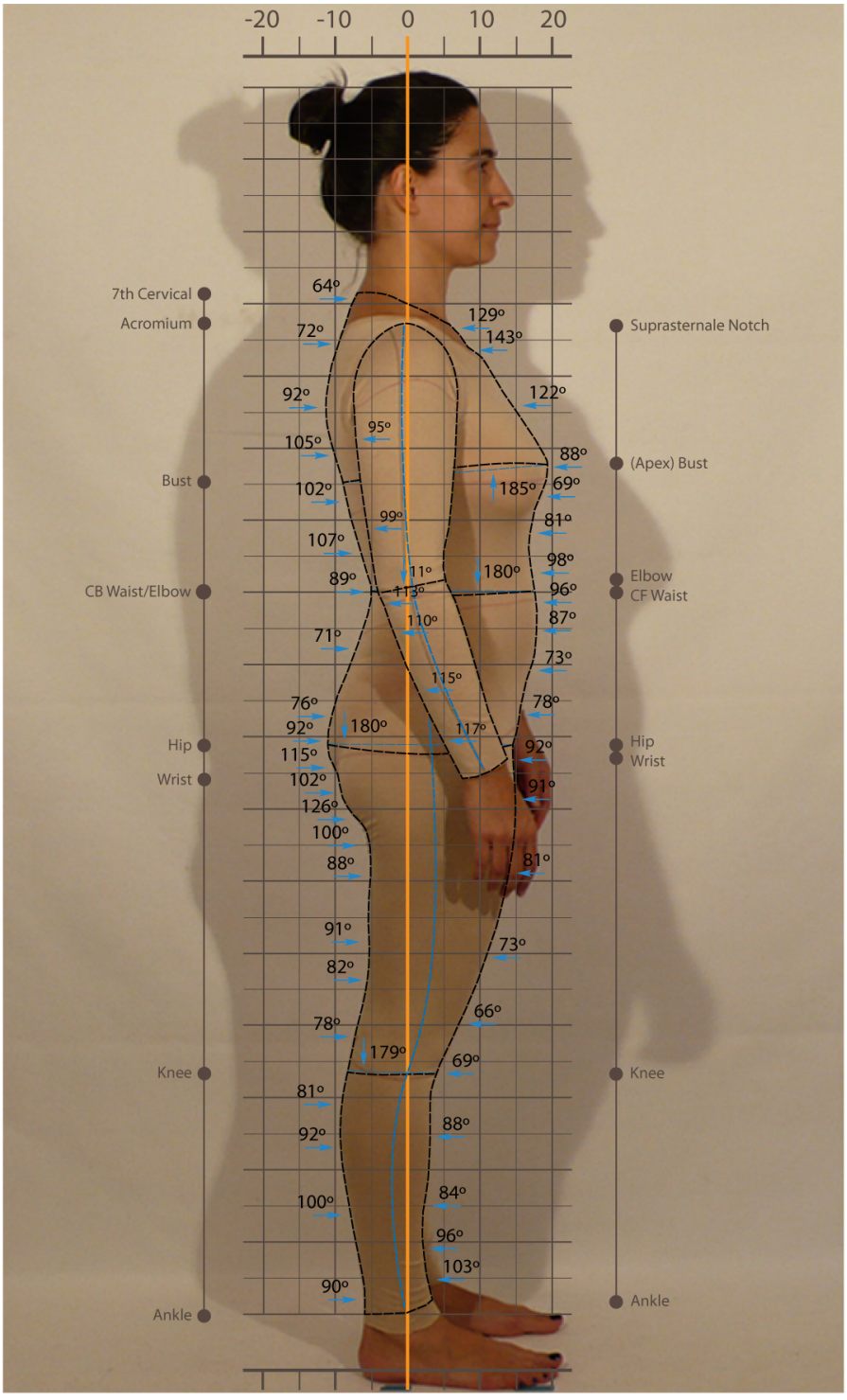
R2|P10


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
53° 359° 143°
26° 155°
44° 145°
72°
114° 107°
84° 75°
111°
76° 106°
112° 63°
79° 100°
97° 78°
85°
105° 86°
80° 91° 98°
85° 84° 98° 90°
80° 94° 86°
89° 77° 101° 89°
72° 96°
87° 100°
90° 112° 90°
100° 84°
93° 93°
76° 83°
92°
100°
90° 86°
84° 95°
85° 90°
87°
89° 92° 94° 87°
91° 90° 84°
86°
87° 88° 92° 90°
93°
91°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

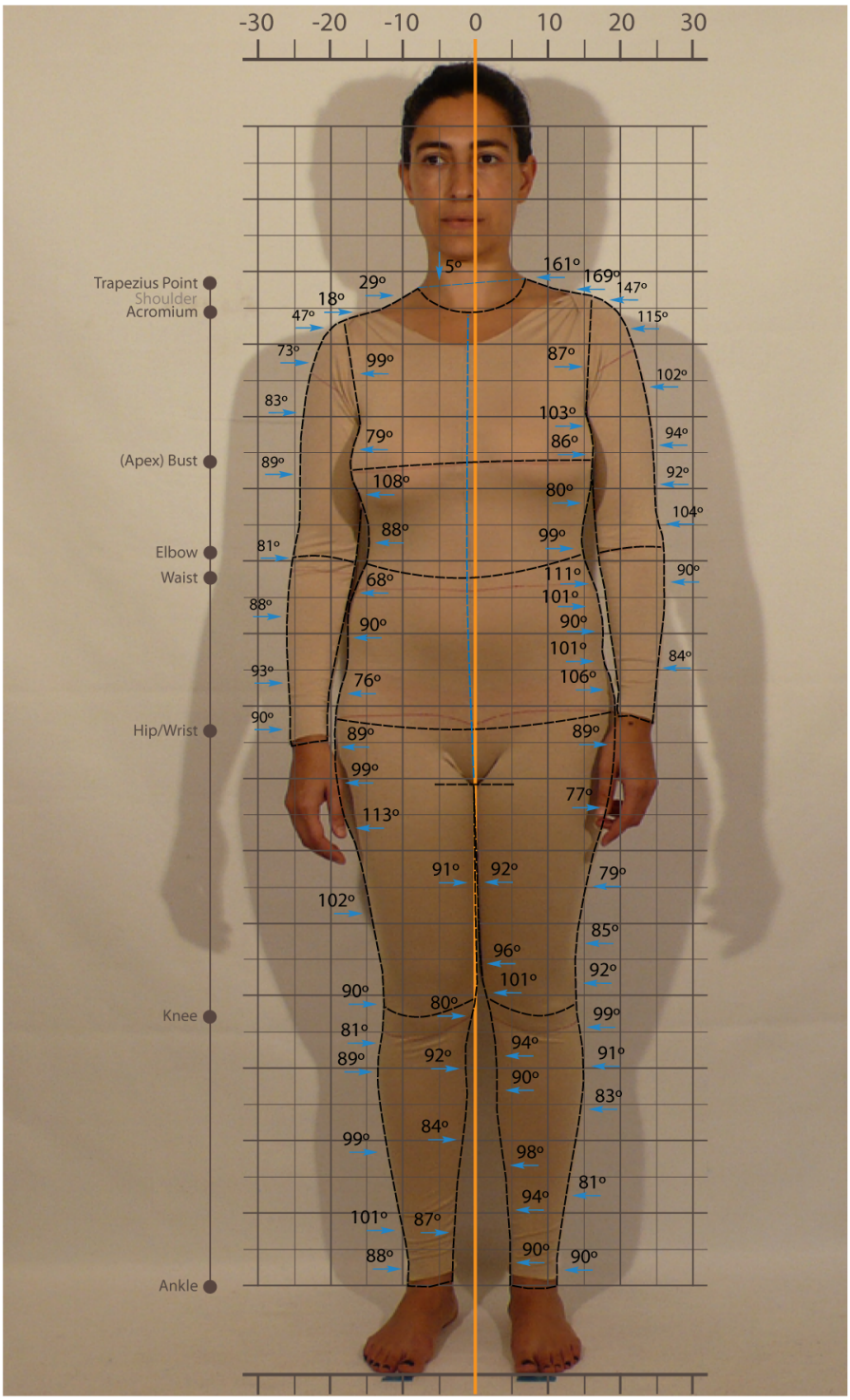

-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Bust
Elbow
CF Waist
CB Waist
Elbow
Hip/Wrist
Hip
Wrist
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

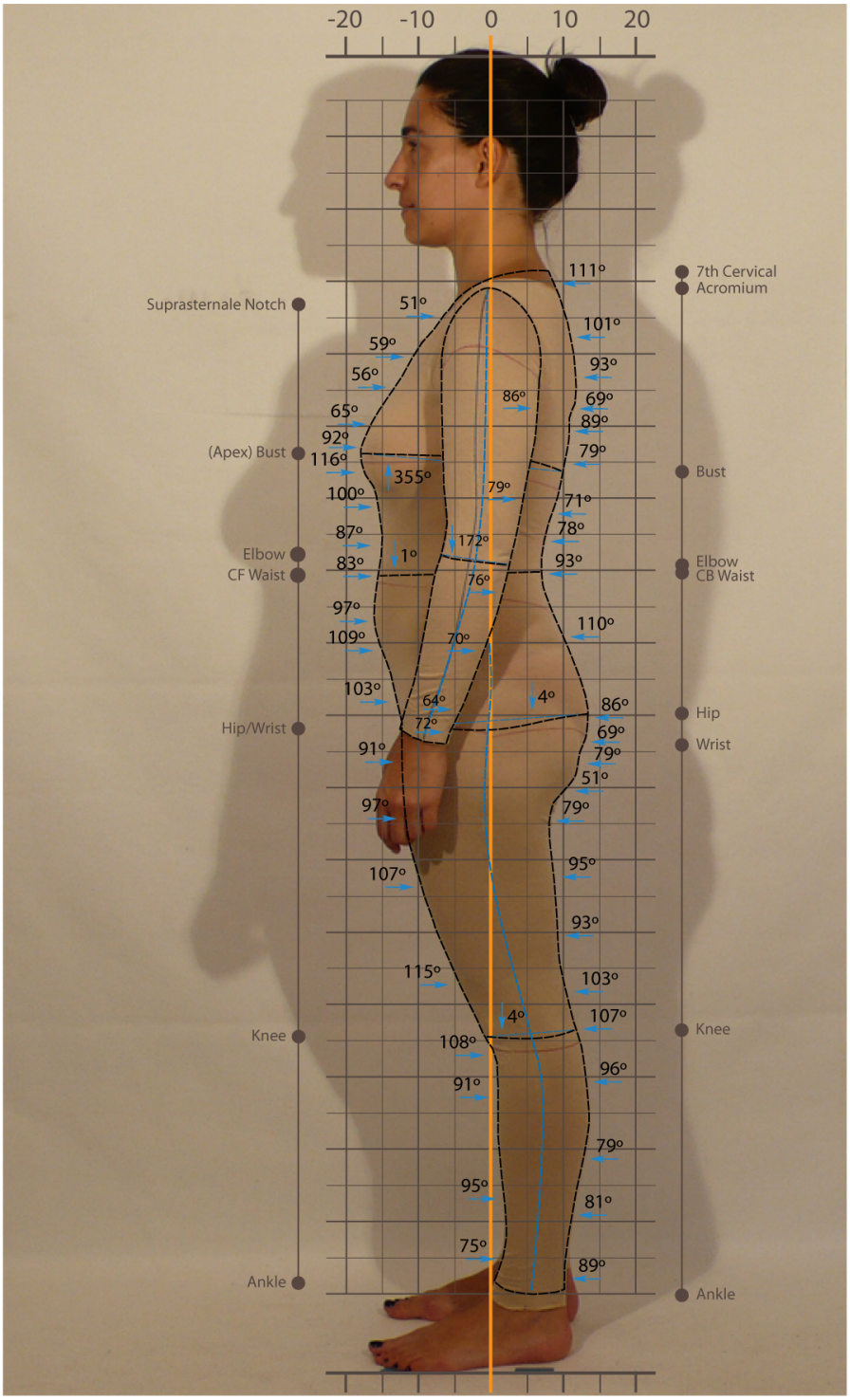

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
357°
27°
16°
28°
152°
162°
133°
72°
88°
90°
110°
85°
99°
75°
91°
107°
82°
90°
92°
86°
86°
99°
95°
74°
108°
94°
100°
83°
90°
89°
88°
104°
104°
76°
82°
88°
89°
90°
102°
109°
90°
93°
105°
88°
96°
78°
100°
91°
91°
89°
80°
102°
93°
107°
83°
97°
92°
89°
93°
89°
84°
99°
81°
80°
102°
88°
94°
79°
92°
97°
90°
87°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

R2|P11

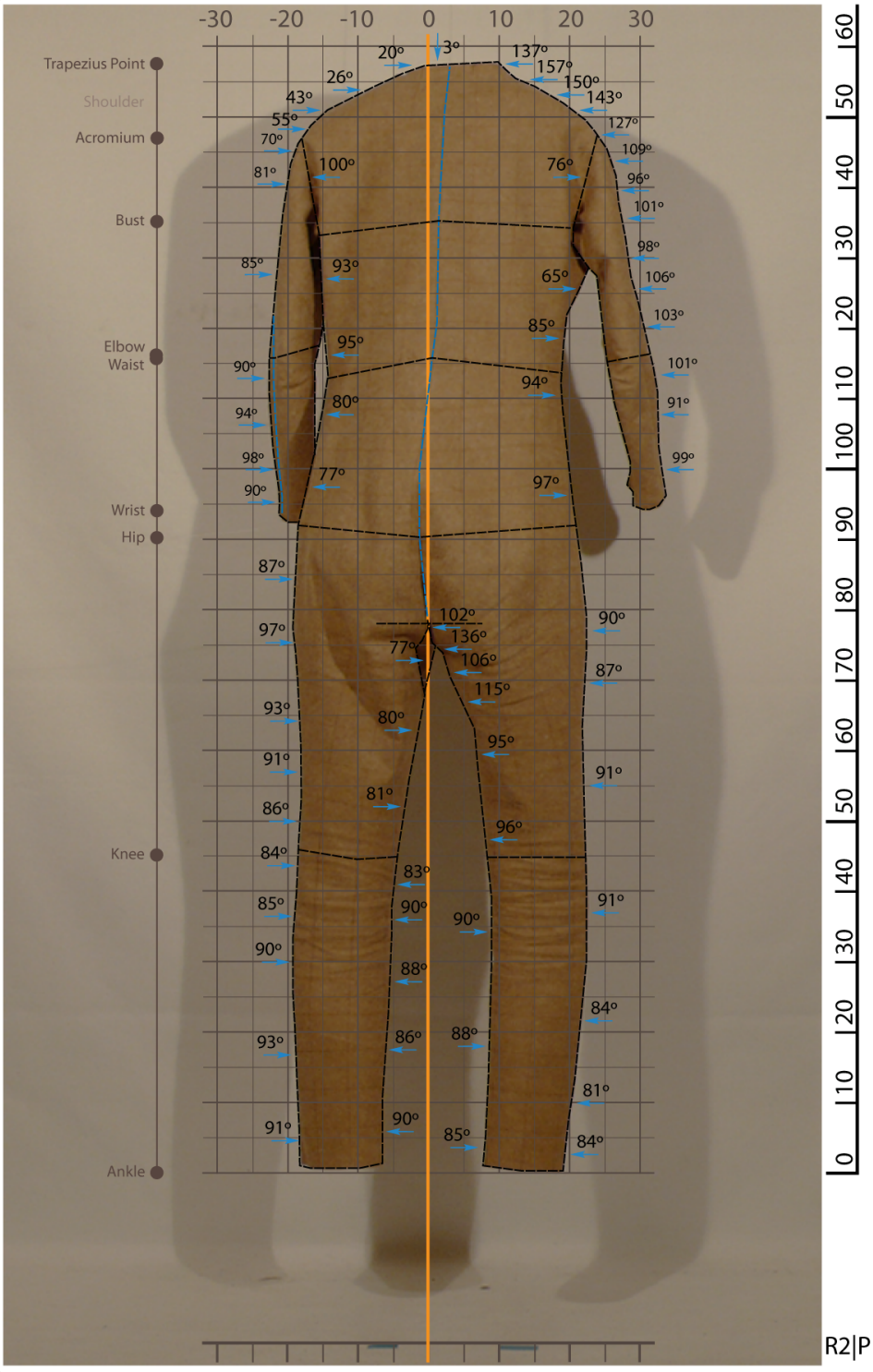

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
64°
72°
129°
143°
92°
122°
95°
105°
88°
102°
185°
69°
99°
81°
107°
98°
89°
11°
180°
96°
113°
110°
87°
71°
73°
115°
76°
78°
92°
180°
117°
92°
115°
102°
91°
126°
100°
88°
81°
91°
73°
82°
66°
78°
179°
69°
81°
88°
92°
84°
100°
96°
103°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P11

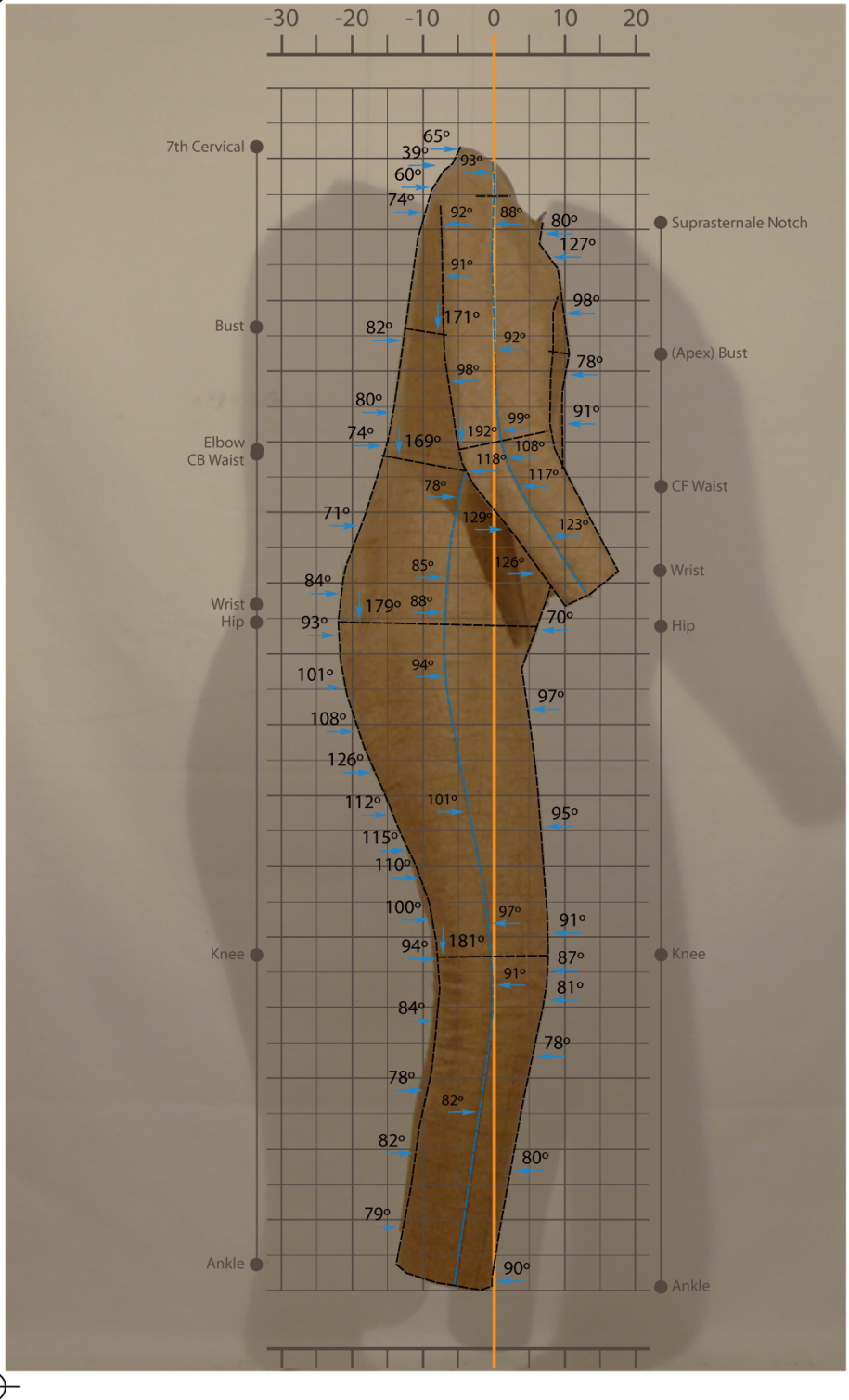

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
5°
161°
169°
147°
29°
18°
47°
115°
73°
99°
87°
102°
83°
103°
79°
86°
94°
89°
108°
80°
92°
104°
88°
99°
81°
111°
68°
101°
90°
88°
90°
90°
101°
84°
93°
76°
106°
90°
89°
89°
99°
77°
113°
91°
92°
79°
102°
85°
96°
92°
101°
90°
80°
99°
81°
94°
91°
89°
92°
90°
83°
84°
99°
98°
81°
94°
101°
87°
88°
90°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
111°
51°
101°
59°
93°
56°
86°
69°
65°
89°
92°
79°
116°
355°
79°
100°
71°
87°
172°
78°
1°
83°
93°
76°
97°
110°
109°
70°
103°
64°
4°
86°
72°
69°
91°
79°
51°
97°
79°
95°
107°
93°
115°
103°
4°
107°
108°
96°
91°
79°
95°
81°
75°
89°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

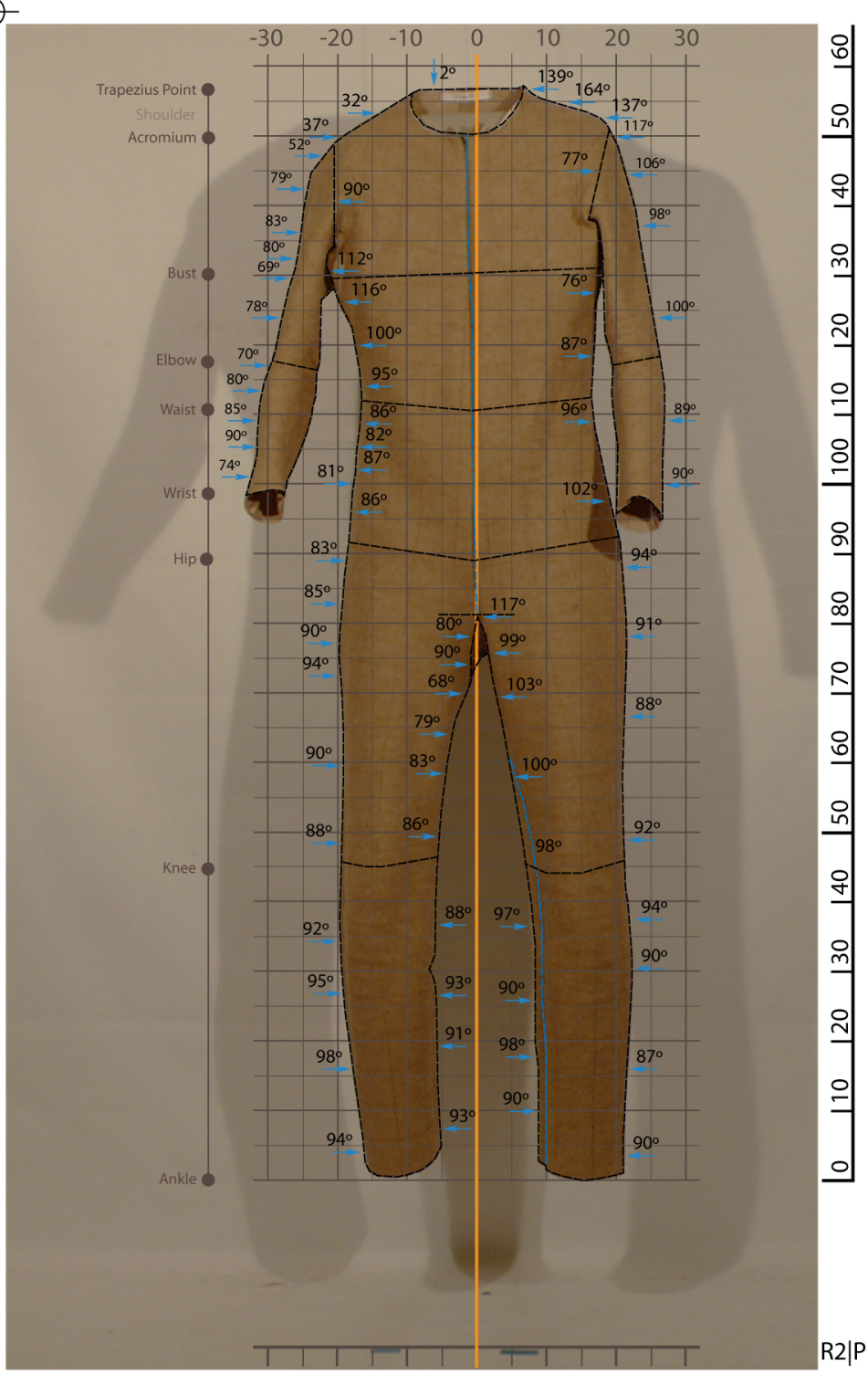
R2|P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
20° 3° 137°
26° 157°
150°
43° 143°
55° 127°
70° 109°
81° 100° 76° 96°
101°
98°
85° 93° 65° 106°
103°
85°
95°
90° 101°
94°
80° 91°
94°
98° 99°
77° 97°
90°
87°
102° 90°
97° 136°
77° 106° 87°
115°
93° 80°
95°
91° 91°
81°
86° 96°
84°
83°
85° 90° 90° 91°
90°
88°
84°
93° 86° 88°
81°
91° 90° 85° 84°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

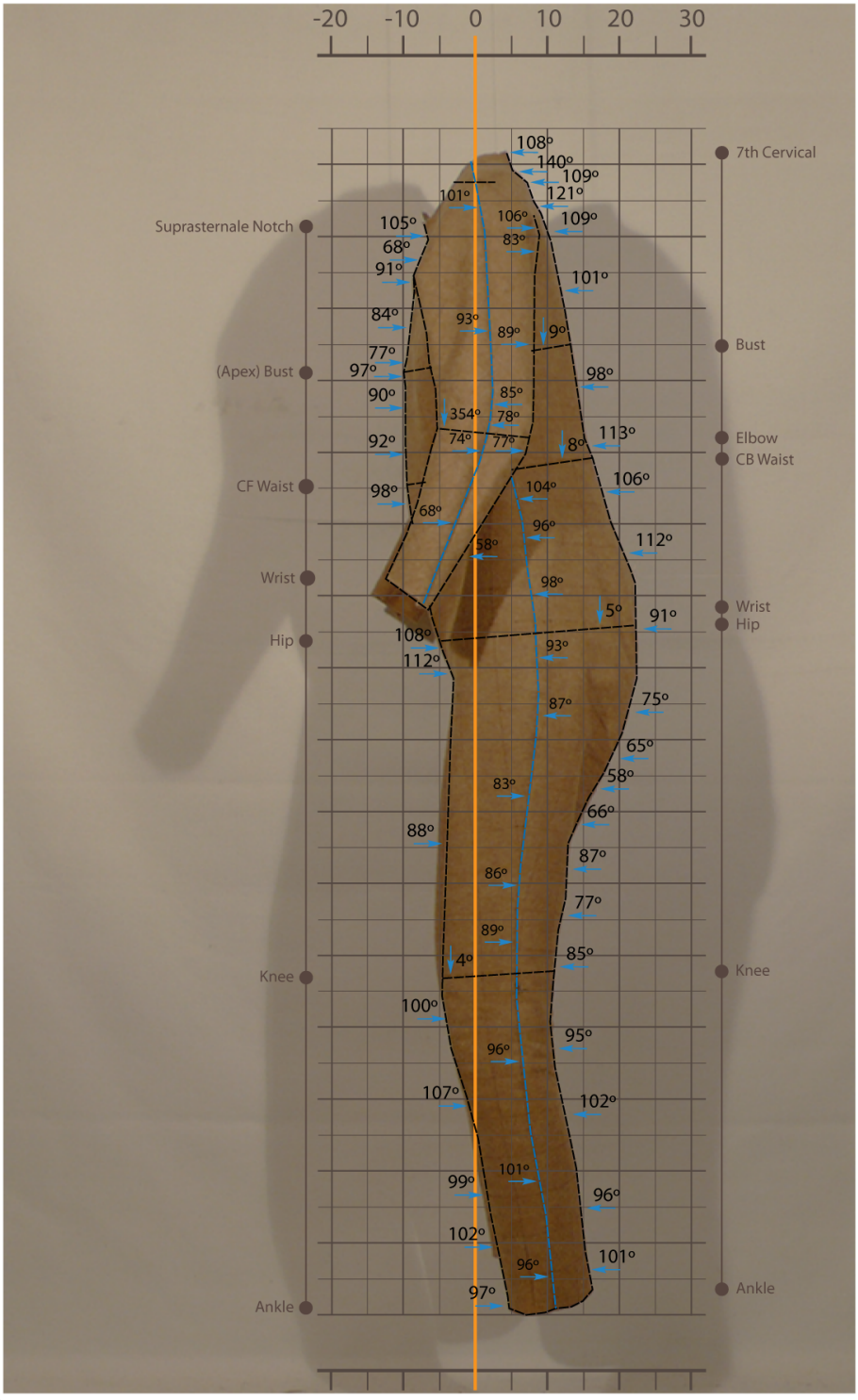
R2|P11


-30
-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
65°
39°
93°
60°
74°
92°
88°
80°
127°
91°
98°
171°
82°
92°
78°
98°
80°
91°
99°
74°
169°
192°
108°
118°
117°
78°
71°
129°
123°
85°
126°
84°
179°
88°
70°
93°
94°
101°
97°
108°
126°
112°
101°
95°
115°
110°
100°
97°
91°
94°
181°
87°
91°
81°
84°
78°
78°
82°
82°
80°
79°
90°
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

R2|P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
2° 139° 164° 137° 117°
32° 37° 52° 79° 90° 83° 80° 69° 112° 116° 78° 100° 70° 80° 95° 85° 86° 90° 82° 74° 87° 81° 86° 83° 85° 90° 94° 68° 79° 90° 83° 88° 86° 88° 92° 95° 91° 98° 93° 94°
77° 106° 98° 76° 100° 87° 96° 89° 102° 90° 94° 117° 80° 99° 90° 103° 88° 100° 98° 92° 88° 97° 94° 90° 93° 90° 98° 87° 90° 93° 90°
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

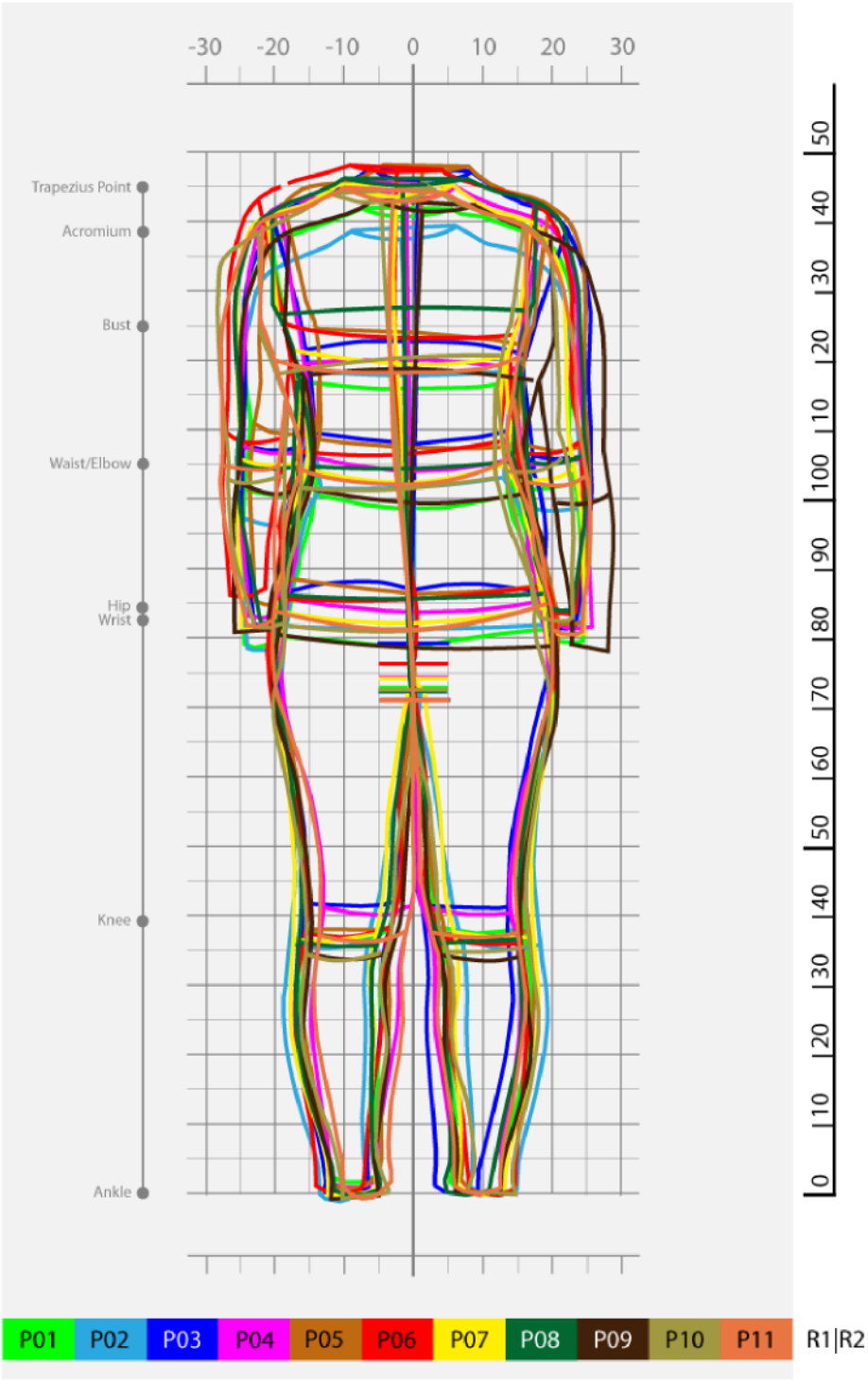
R2|P11

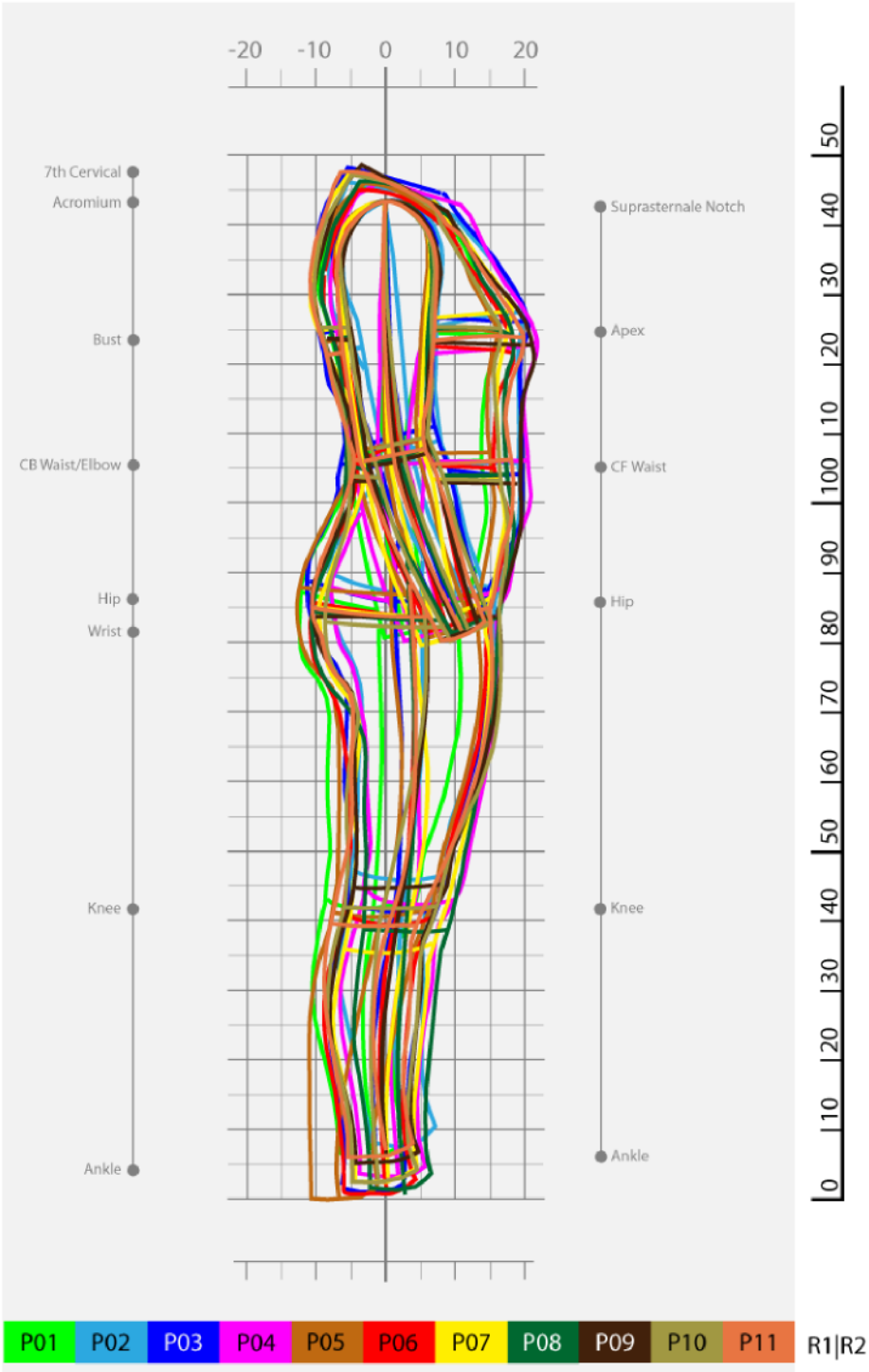

-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Suprasternale Notch
(Apex) Bust
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160

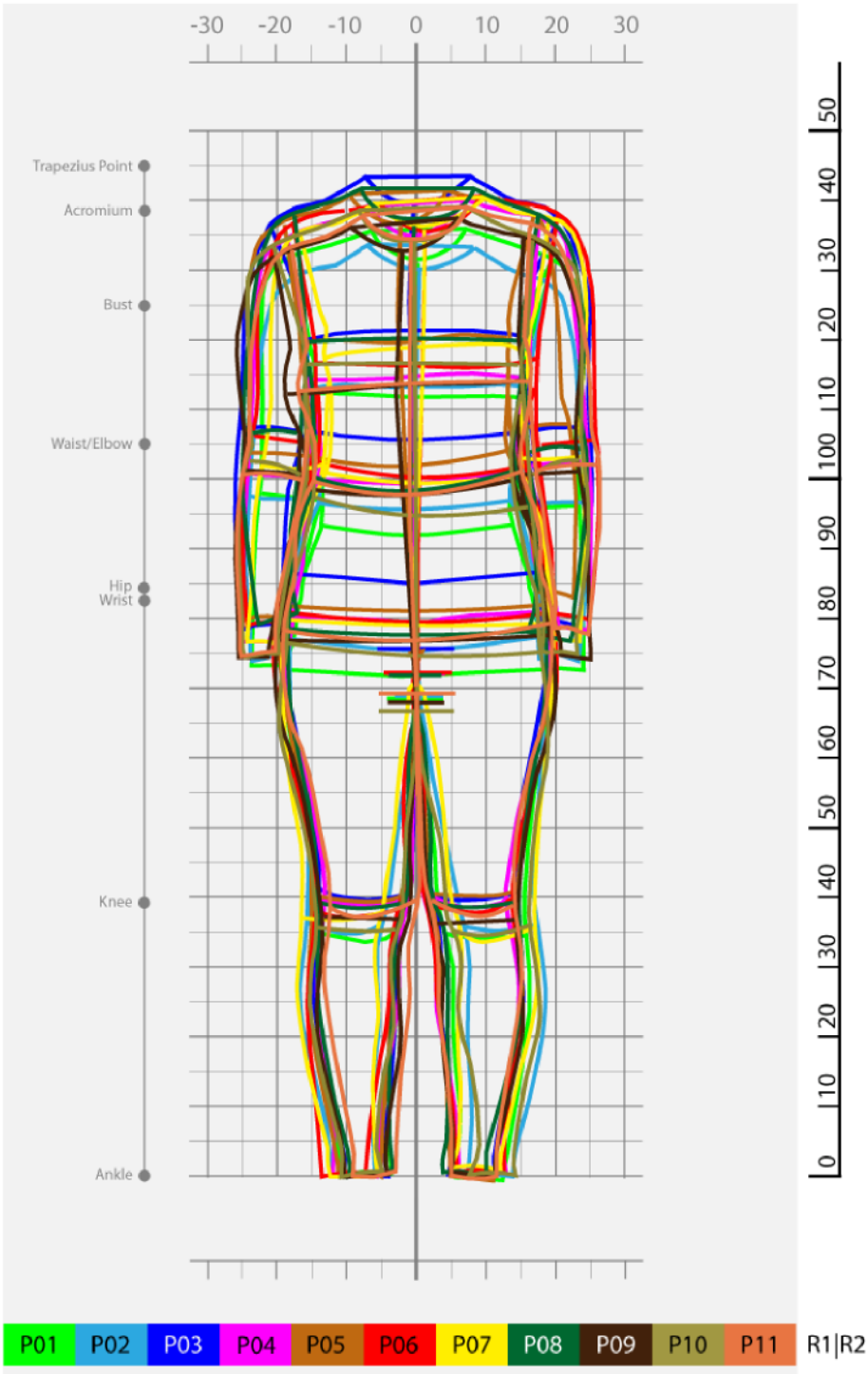
## Compound-Portrait

[*Plates Seventeen 1-8*]

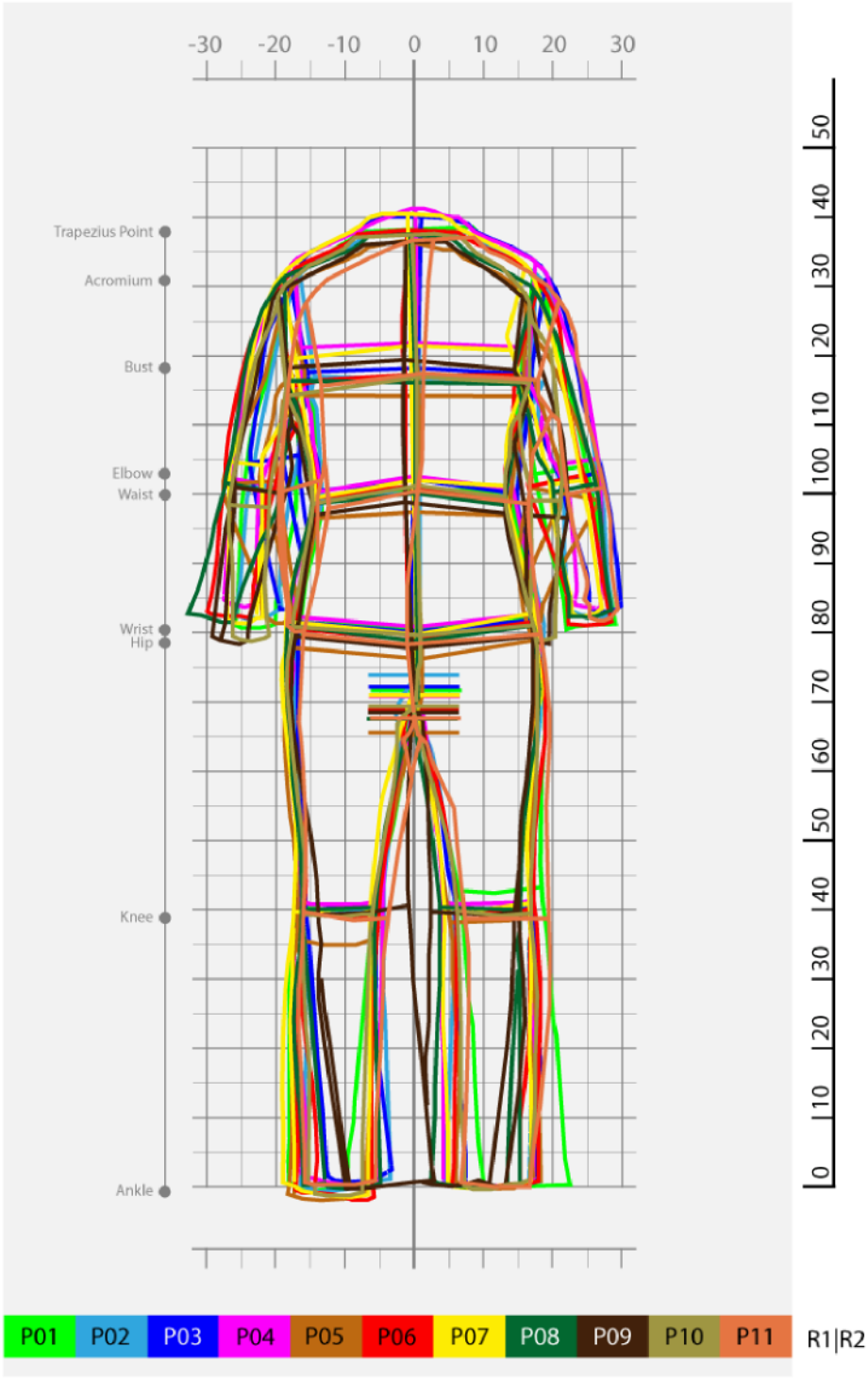
Plain-Portraits And Self-Portraits:
Superimposed Back, Lateral Right, Front And Lateral Left Contours
Of The Eleven Participants

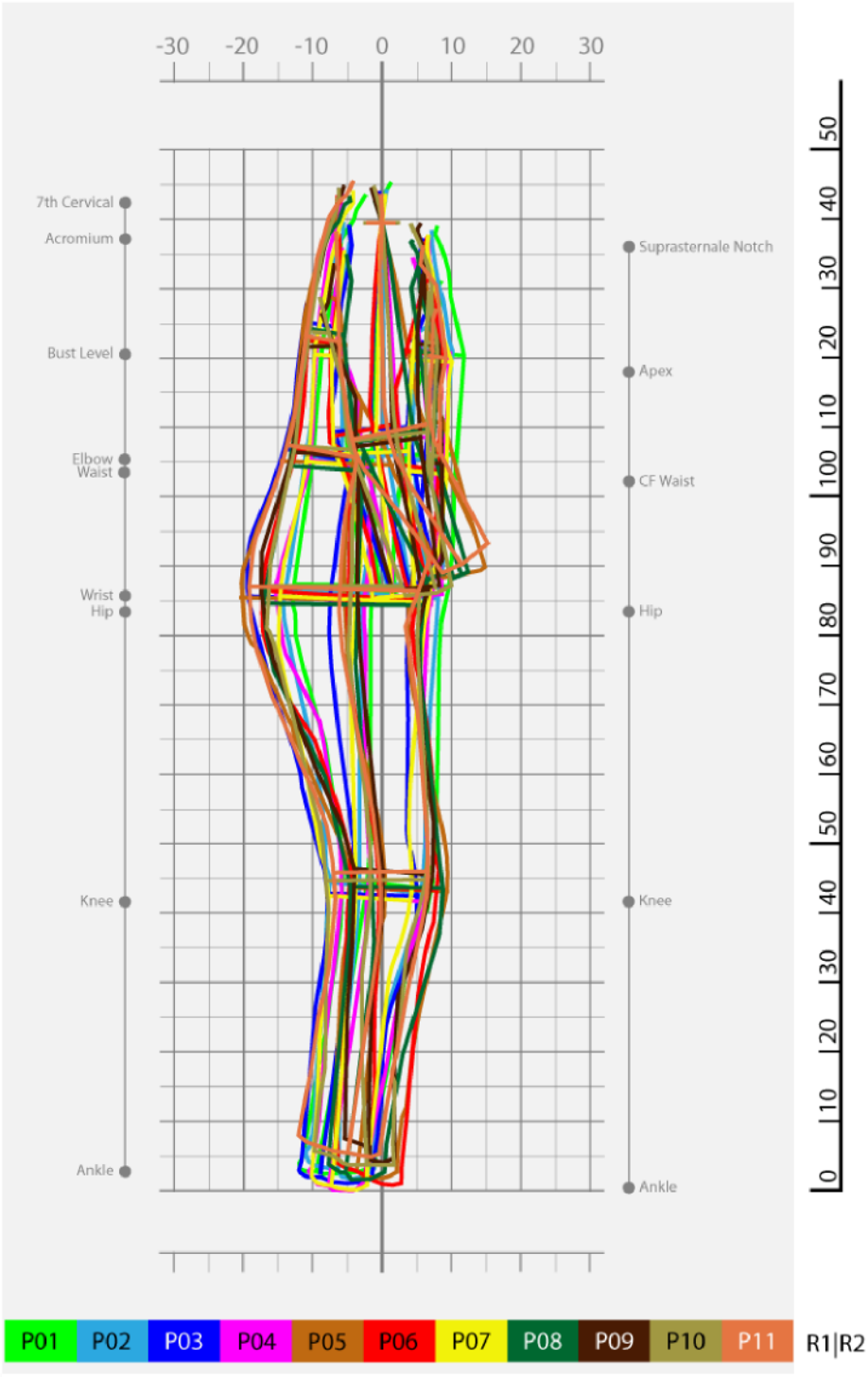

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Acromium
Bust
Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
50
40
30
20
10
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2

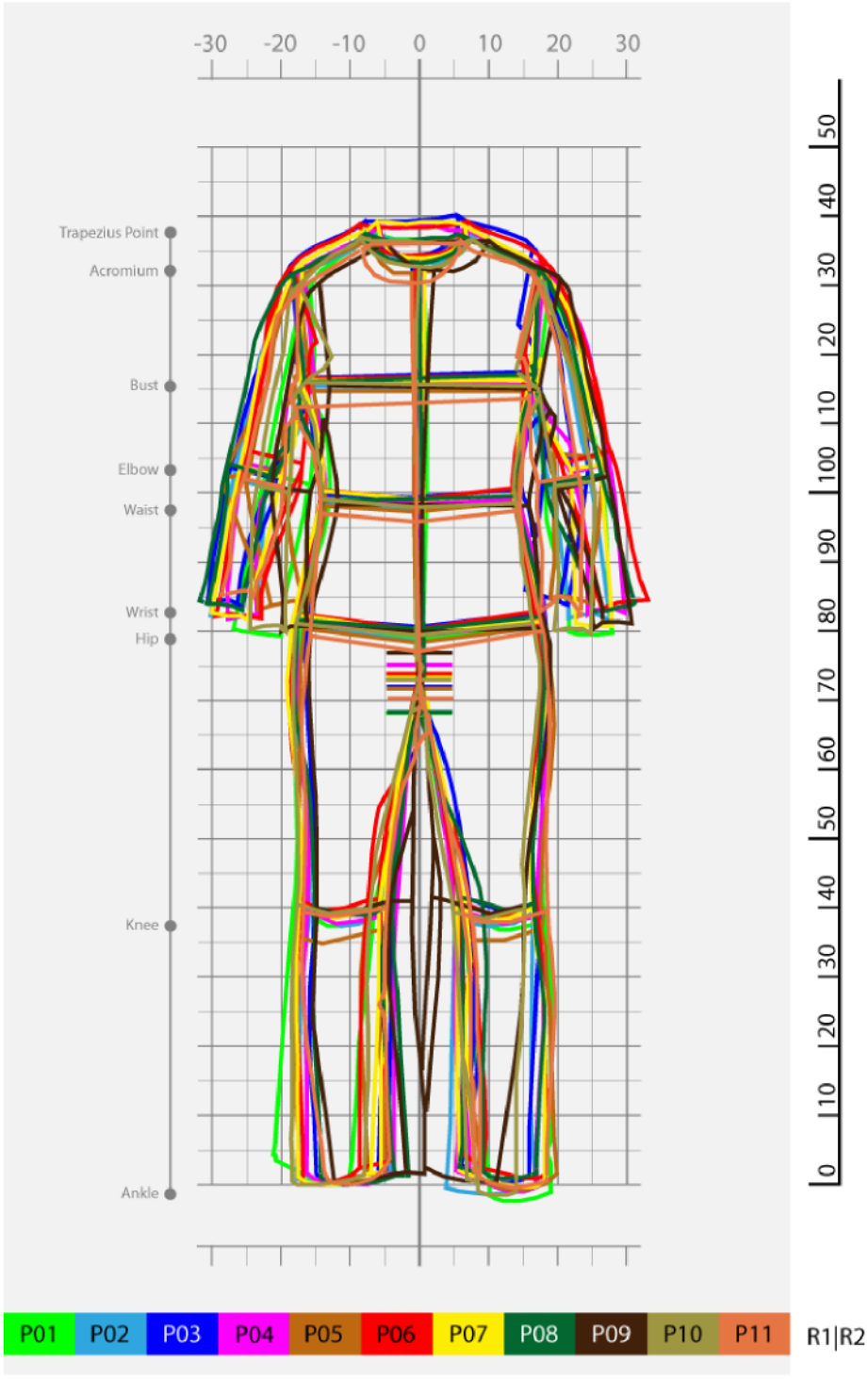

-20
-10
0
10
20
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2

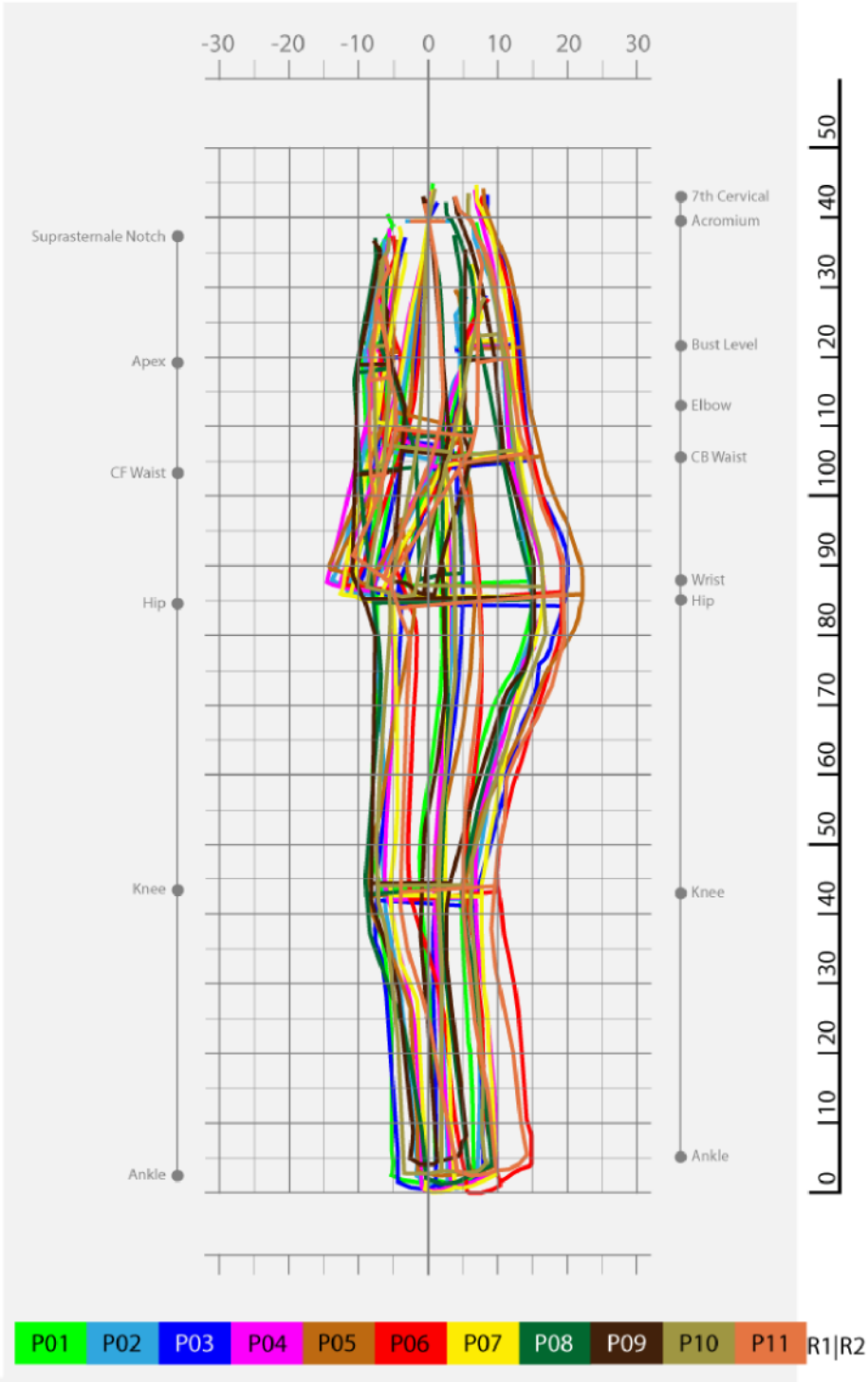

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Acromium
Bust
Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2


-20
-10
0
10
20
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2


-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2


-30
-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Acromium
Bust Level
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2

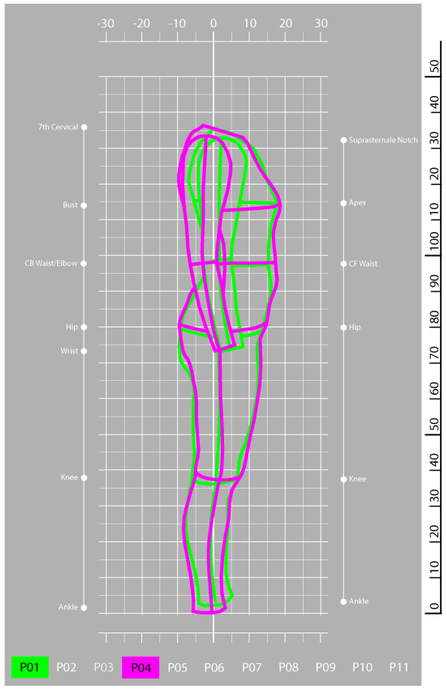

-30
-20
-10
0
10
20
30
Trapezius Point
Acromium
Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
50
40
30
20
10
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2

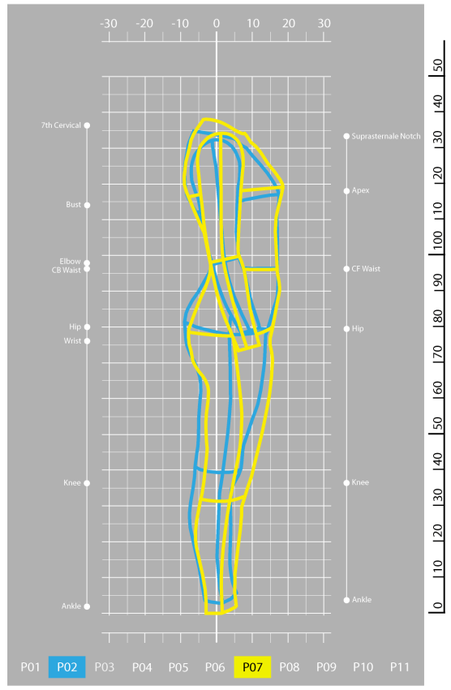

-30
-20
-10
0
10
20
30
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
7th Cervical
Acromium
Bust Level
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
100
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
R1|R2

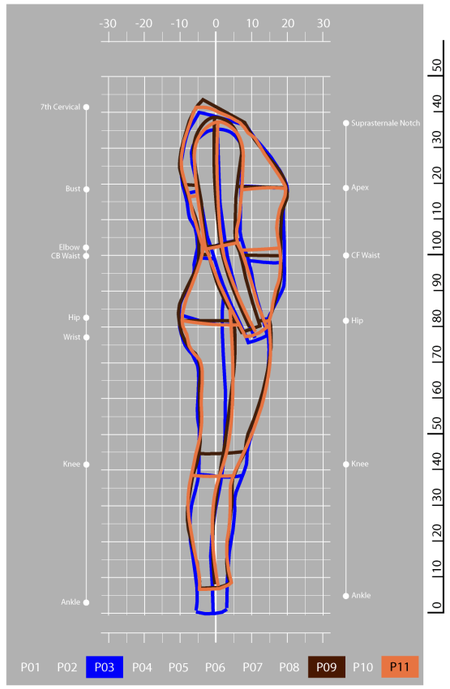
## Compound-Portrait

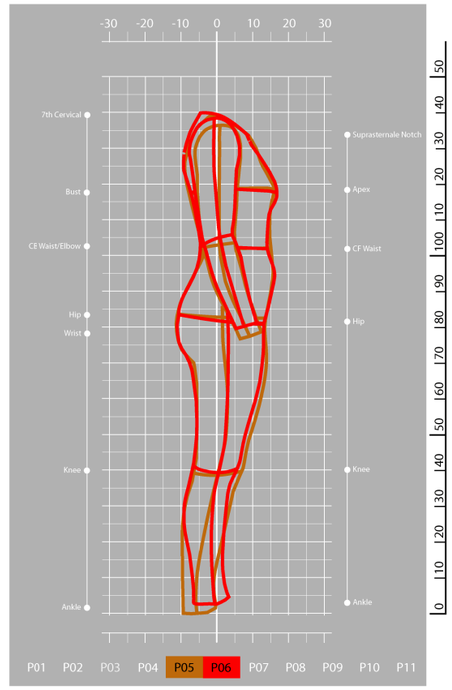
[*Plate Eighteen*] Lateral Right Views Of Paired Plain-Portraits

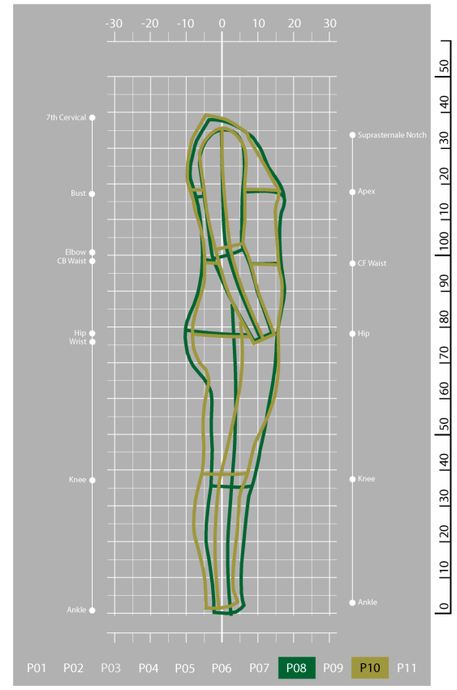
[*Plate Nineteen*] Lateral Right Views Of Paired Self-Portraits

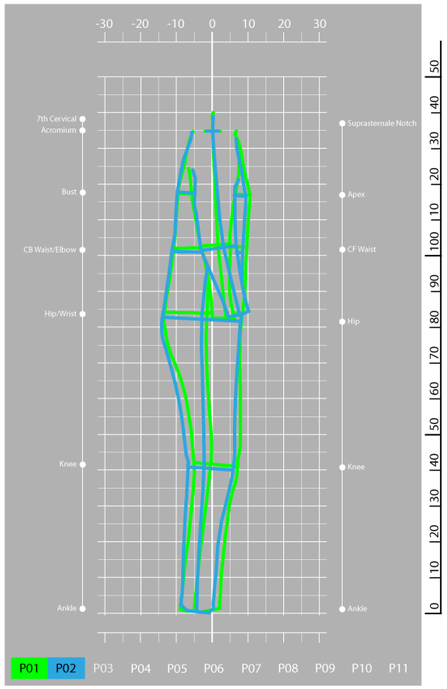

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11

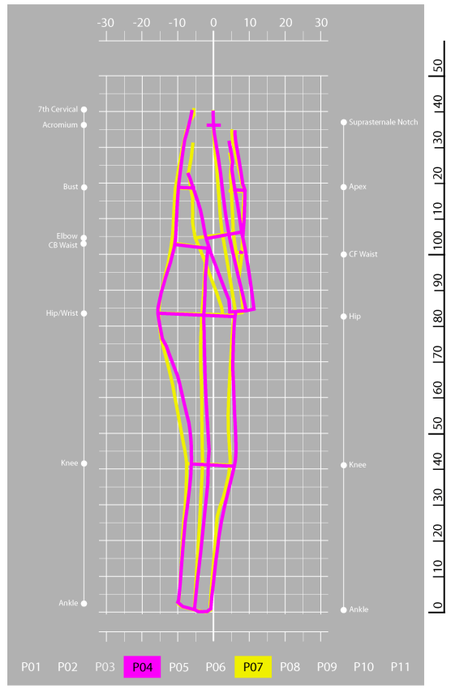

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11

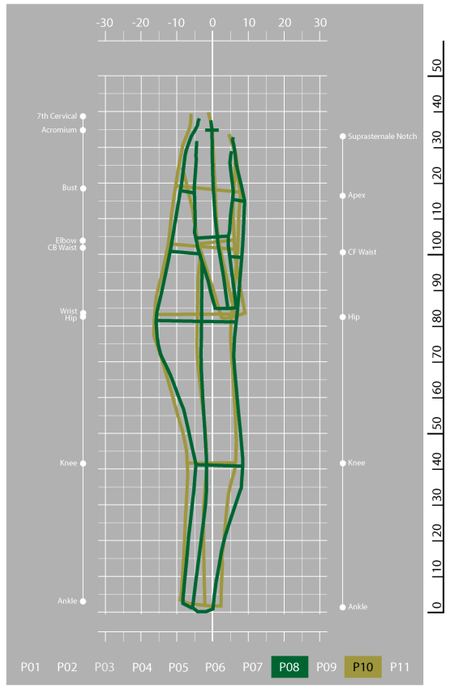

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11

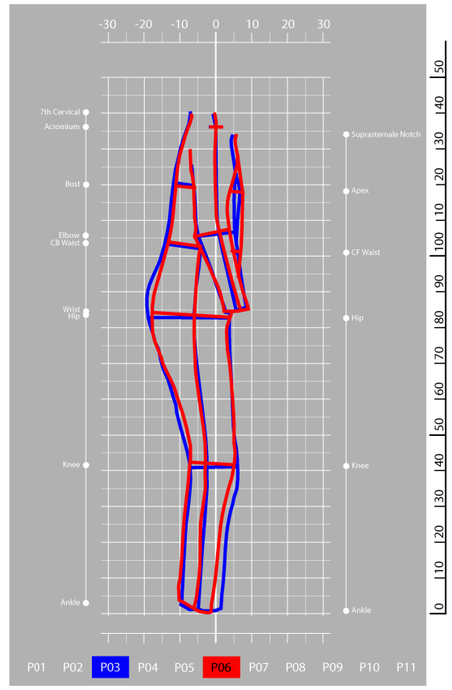

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11

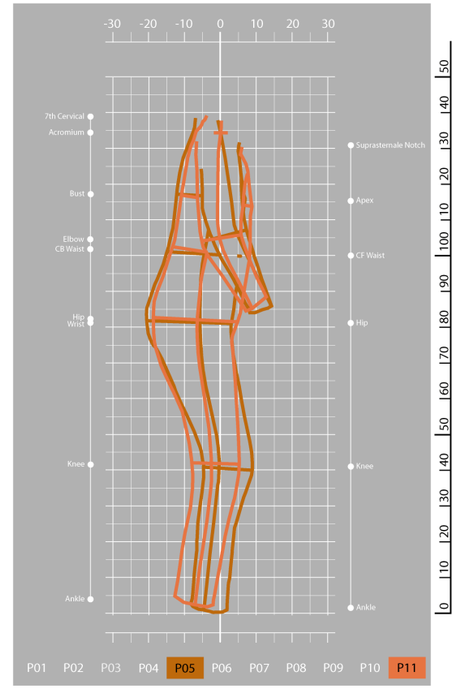

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip/Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11

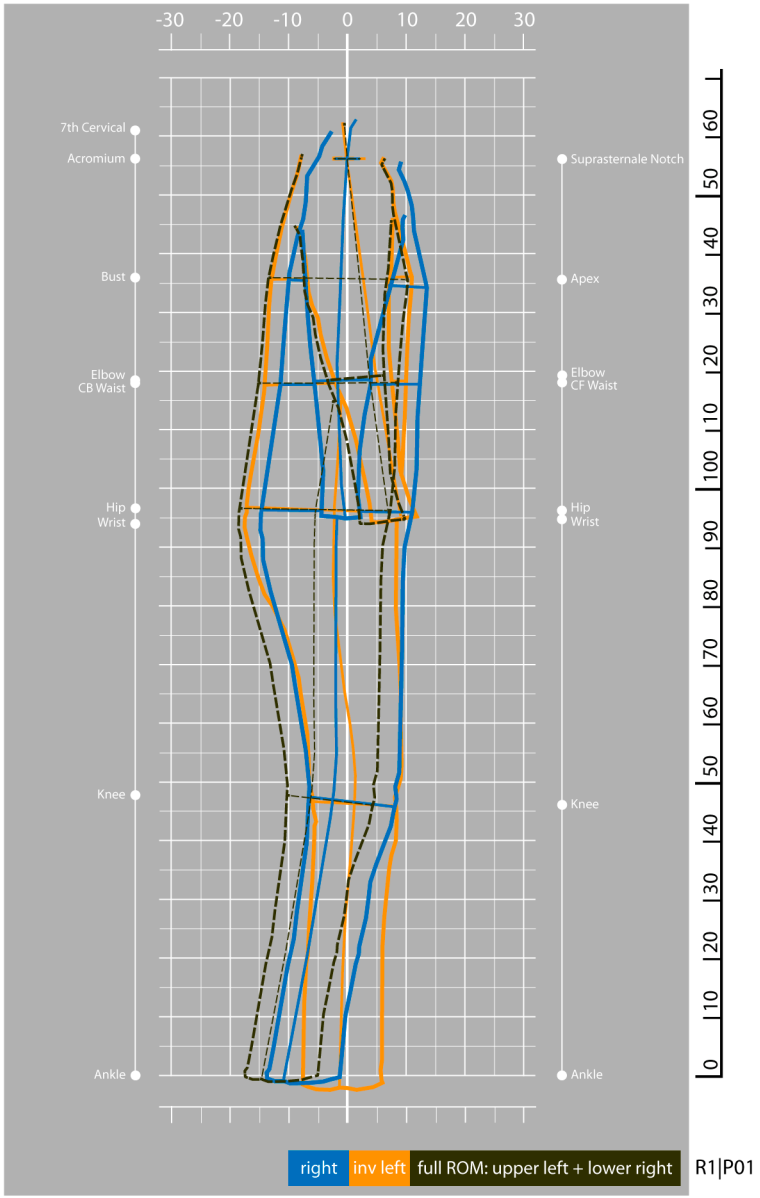

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11

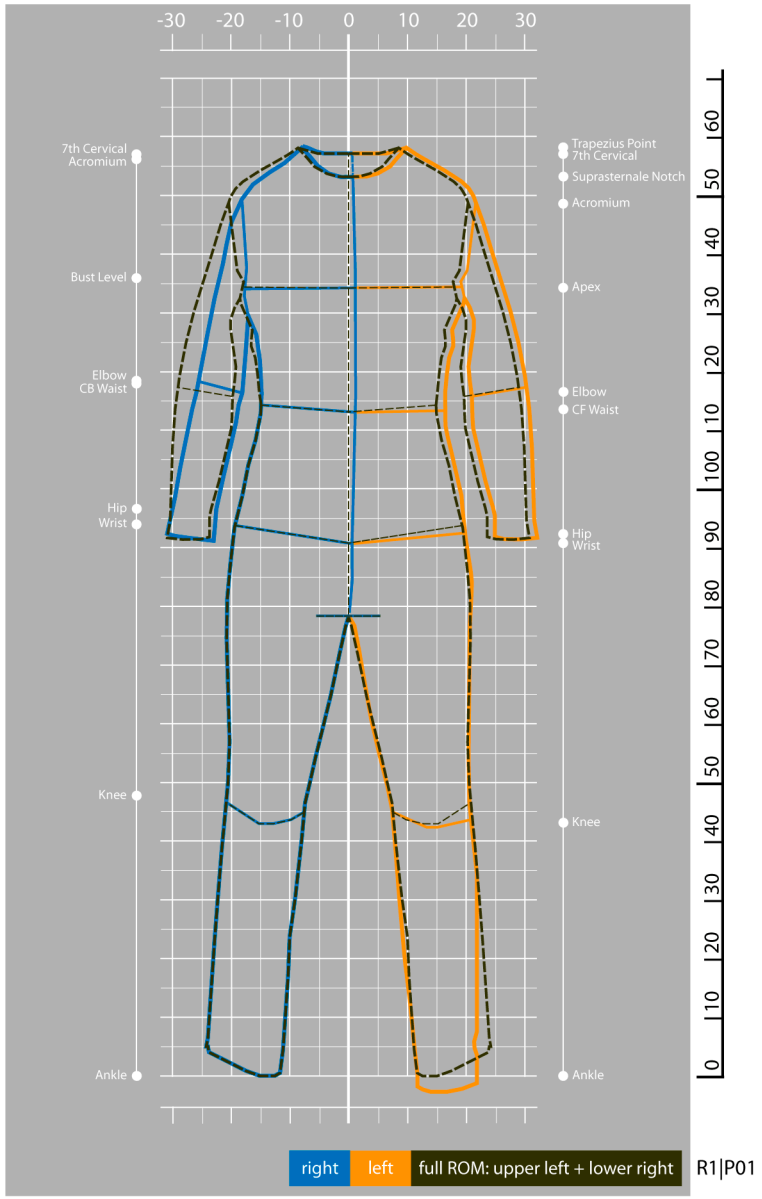
[*Plate Twenty to Plate Twenty-Nine*]

## Compound-Portrait

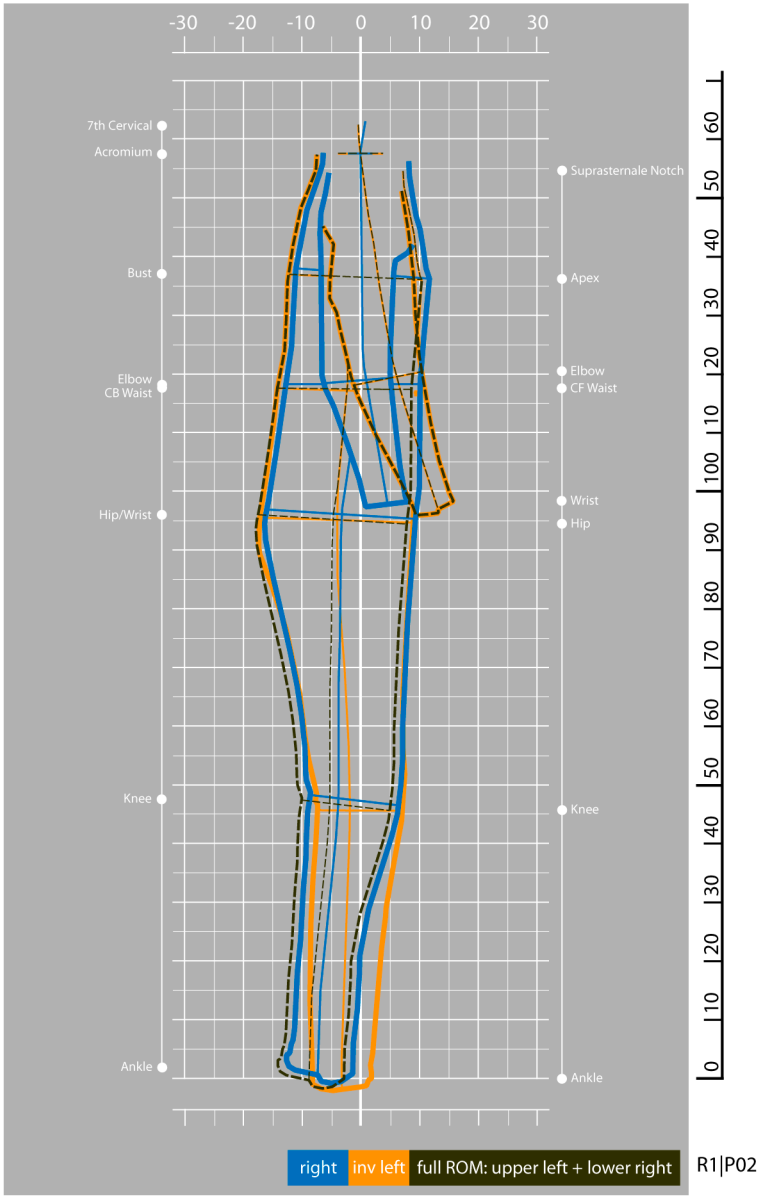
Original And Redrawn Contours, Boundaries
And Key Lines Of Self-Portraits


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper left + lower right

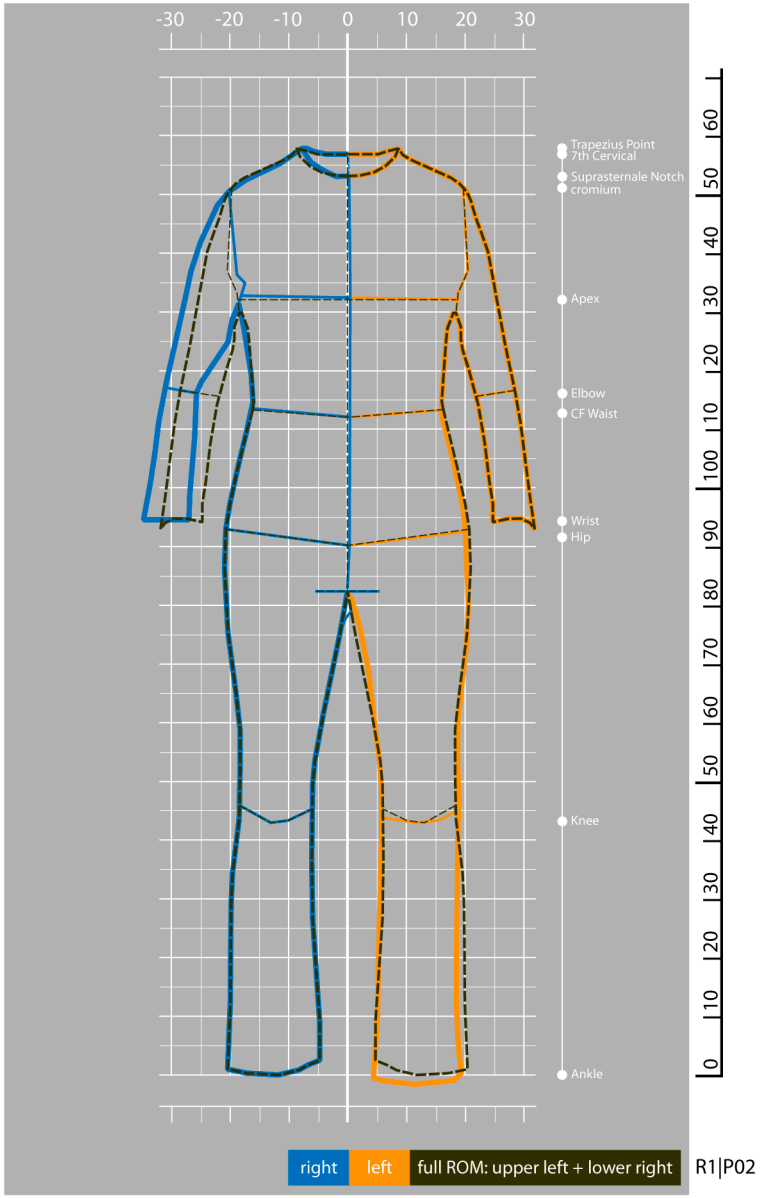
R1|P01


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust Level
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Trapezius Point
7th Cervical
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper left + lower right

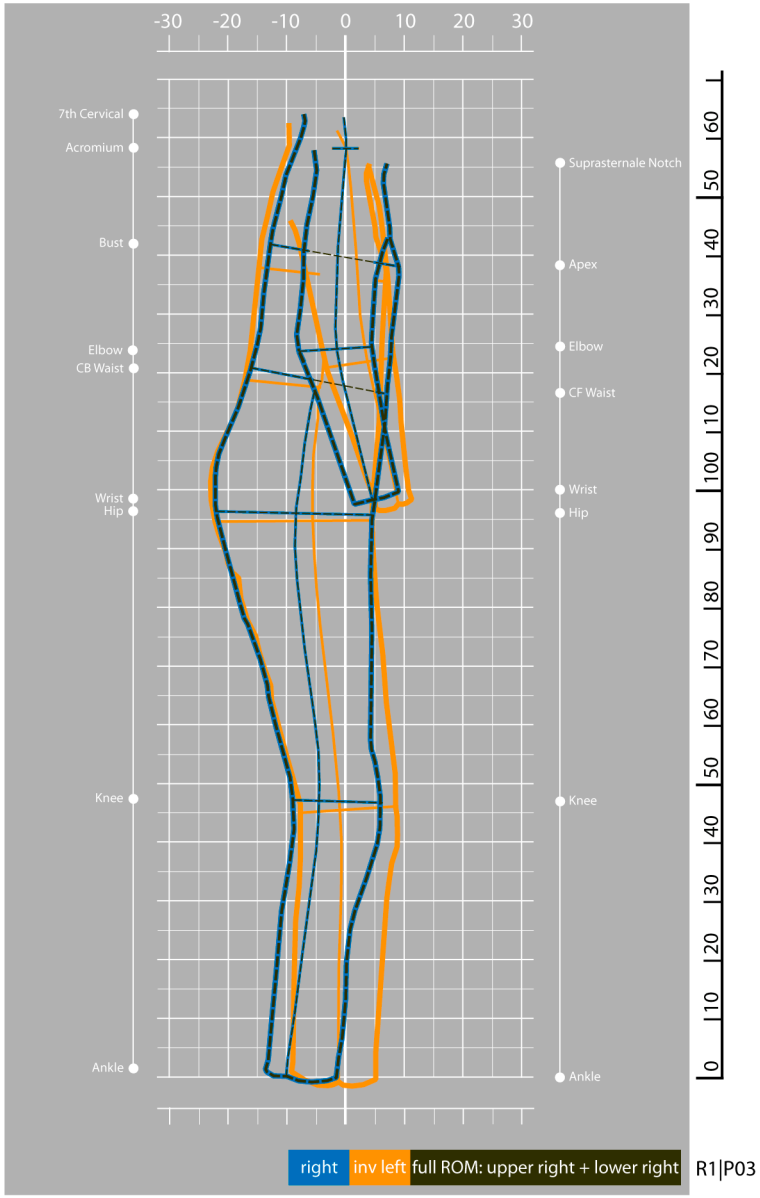
R1|P01


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper left + lower right

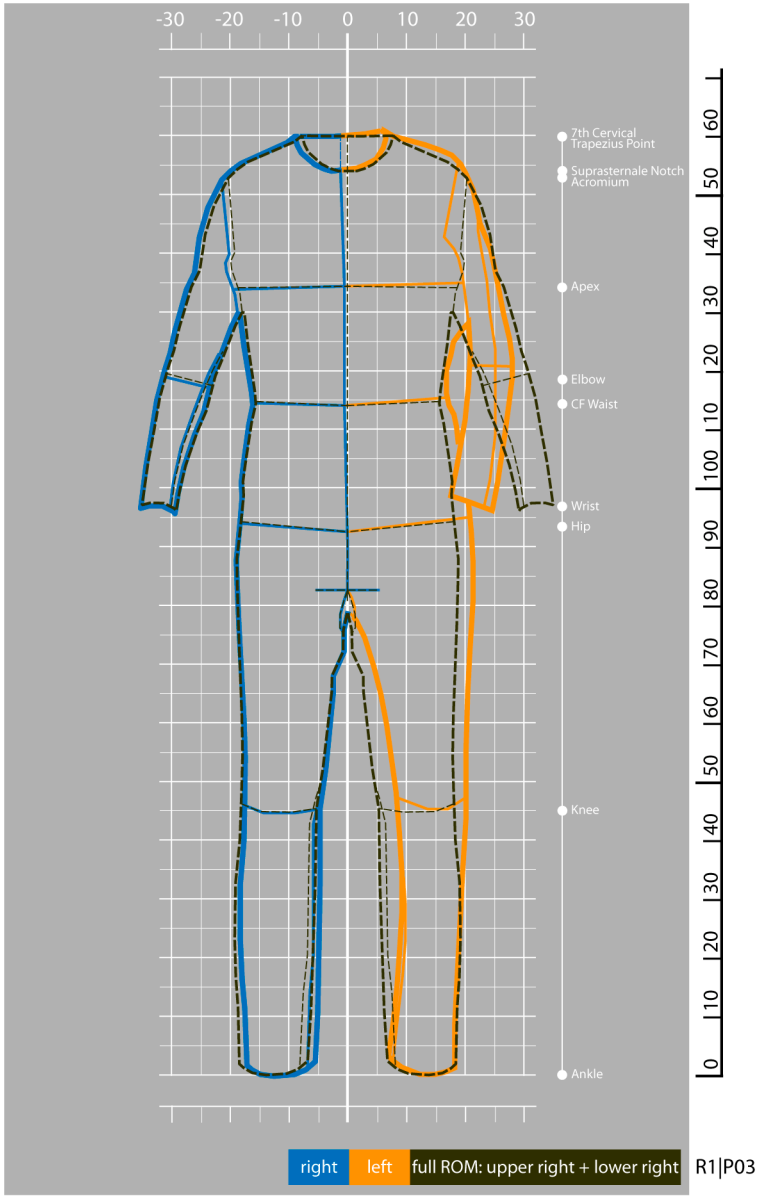
R1|P02


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
7th Cervical
Suprasternale Notch
cromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper left + lower right

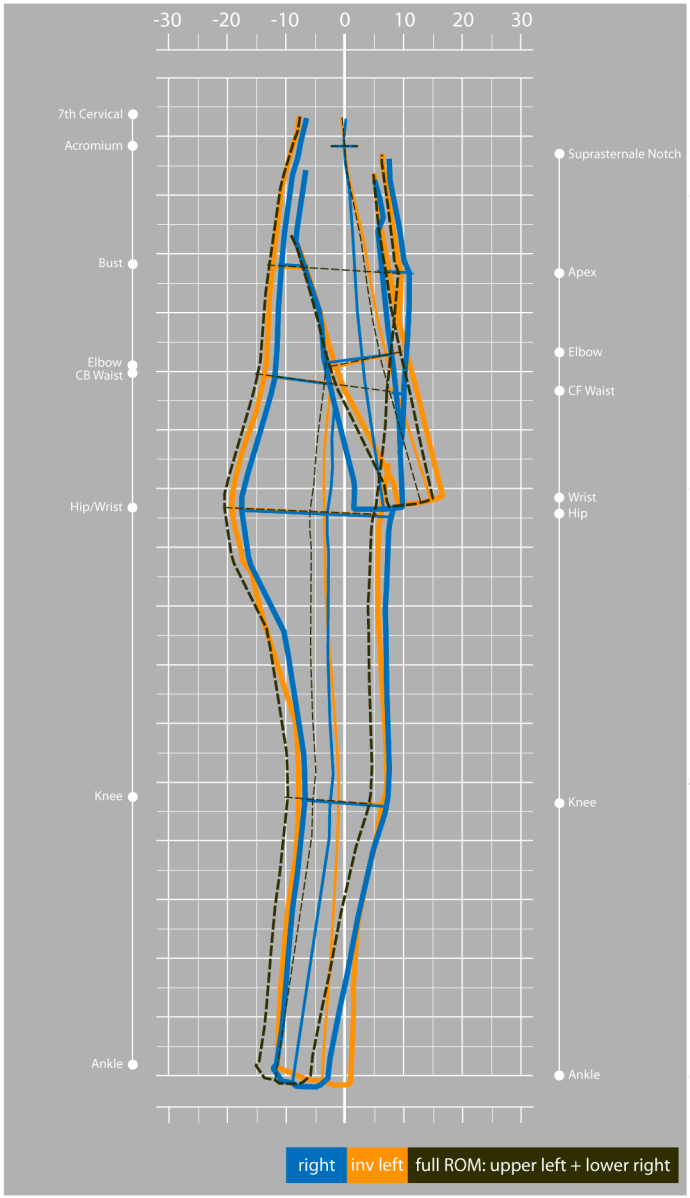
R1|P02


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper right + lower right

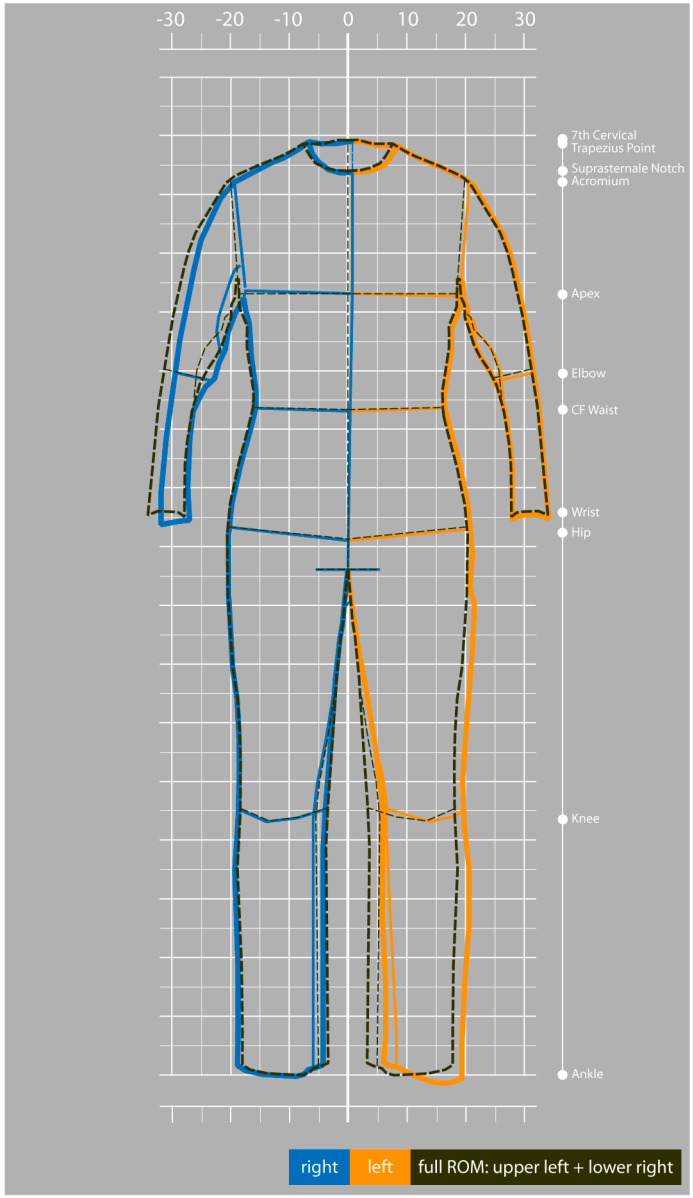
R1|P03


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Trapezius Point
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper right + lower right

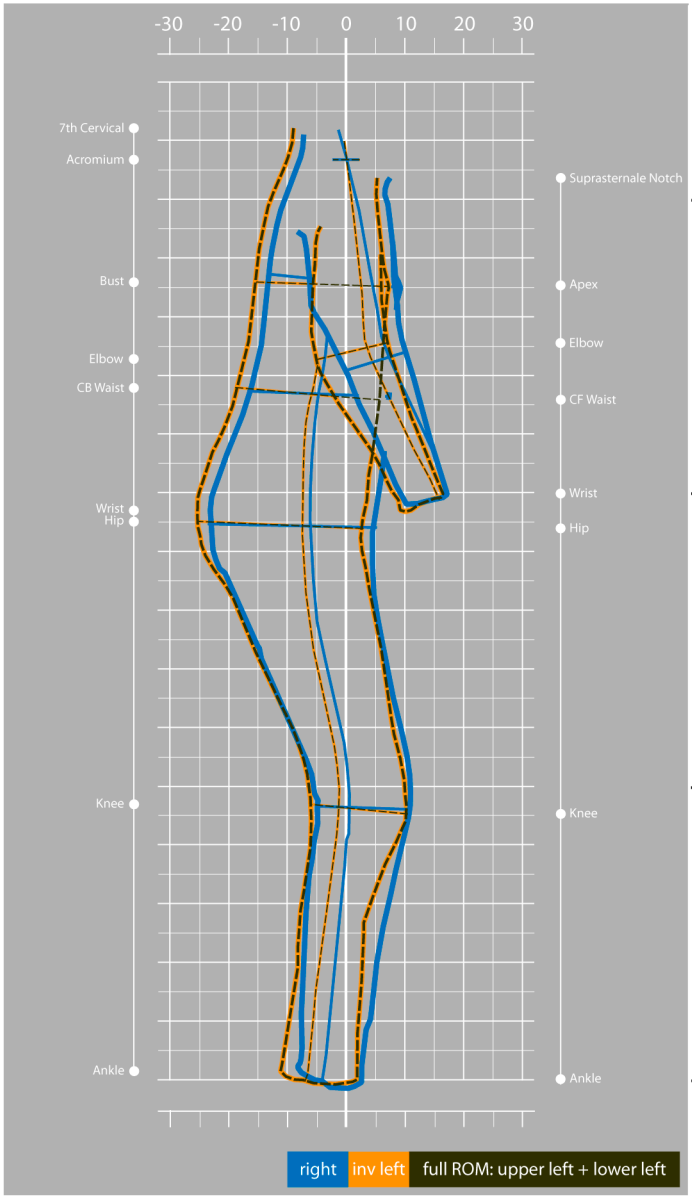
R1|P03


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper left + lower right

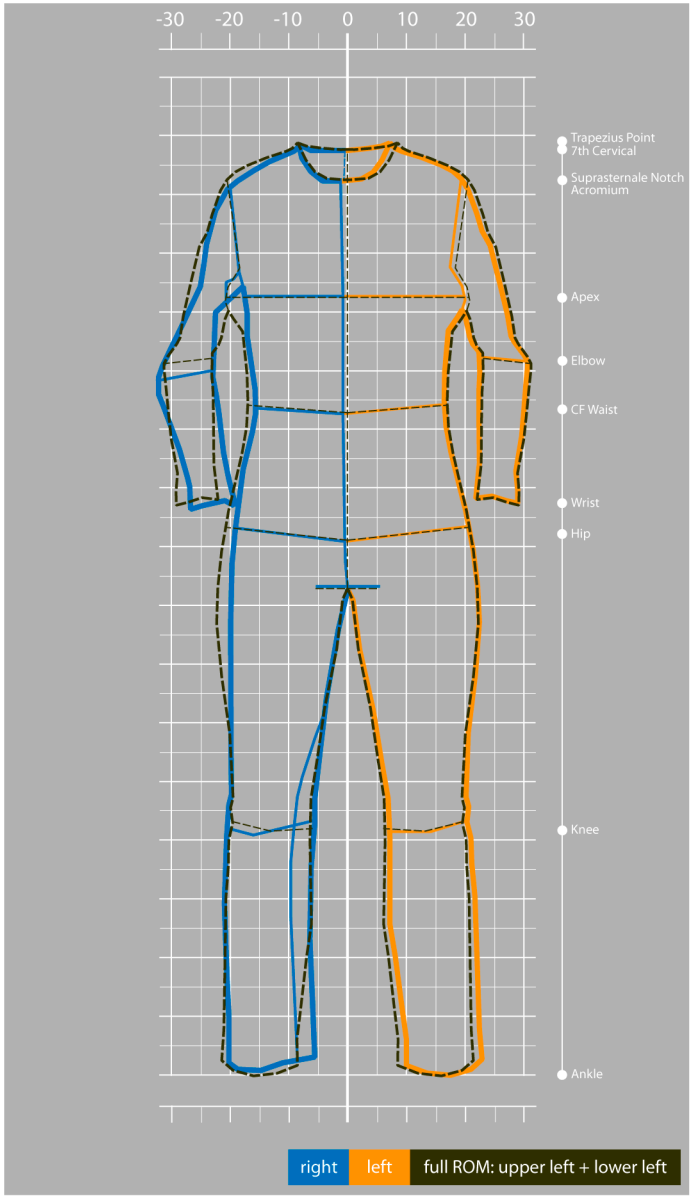
R1|P04


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Trapezius Point
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper left + lower right

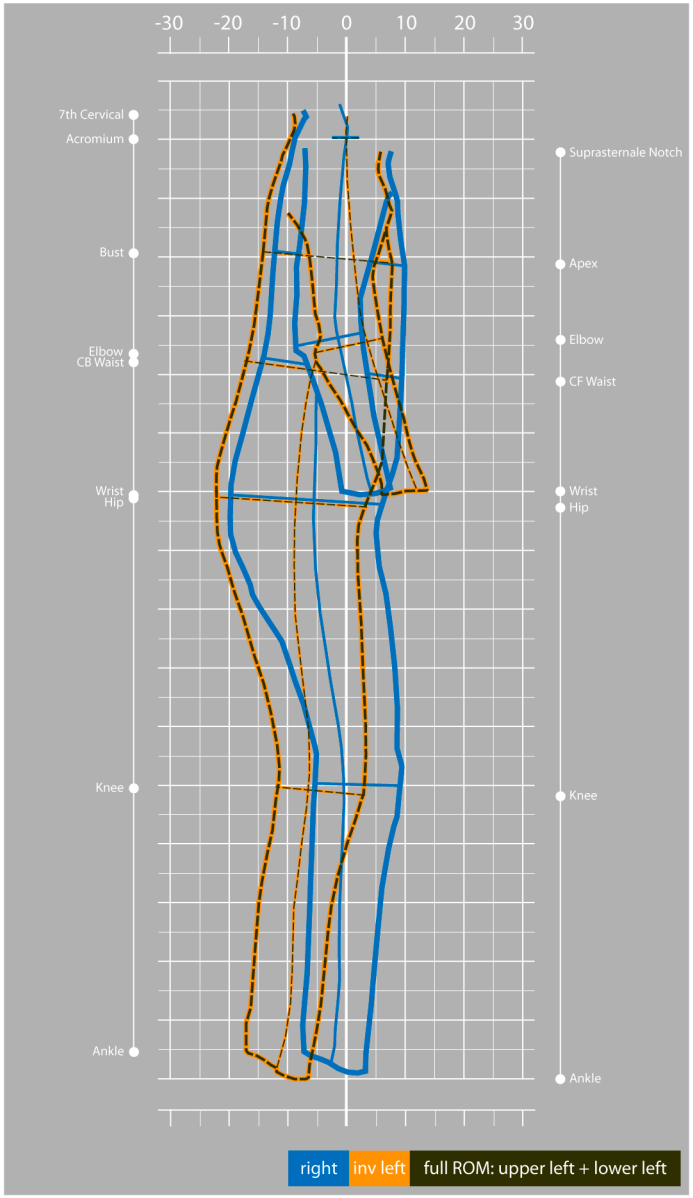
R1|P04


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper left + lower left

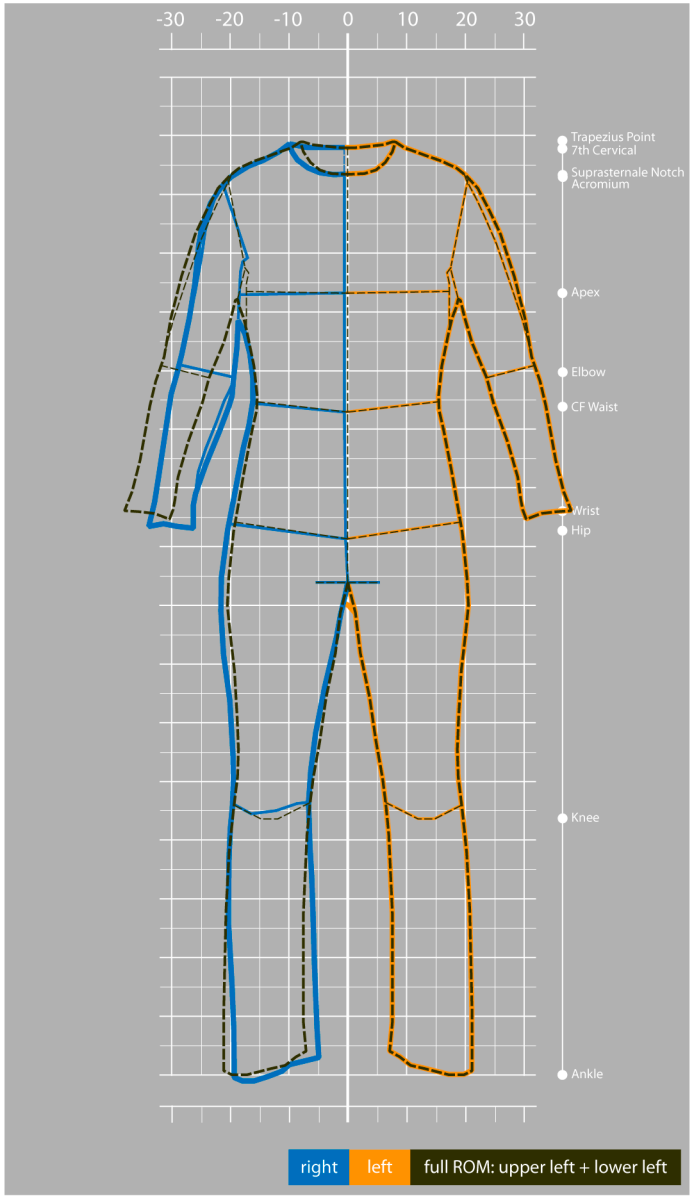
R1|P05


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
7th Cervical
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper left + lower left

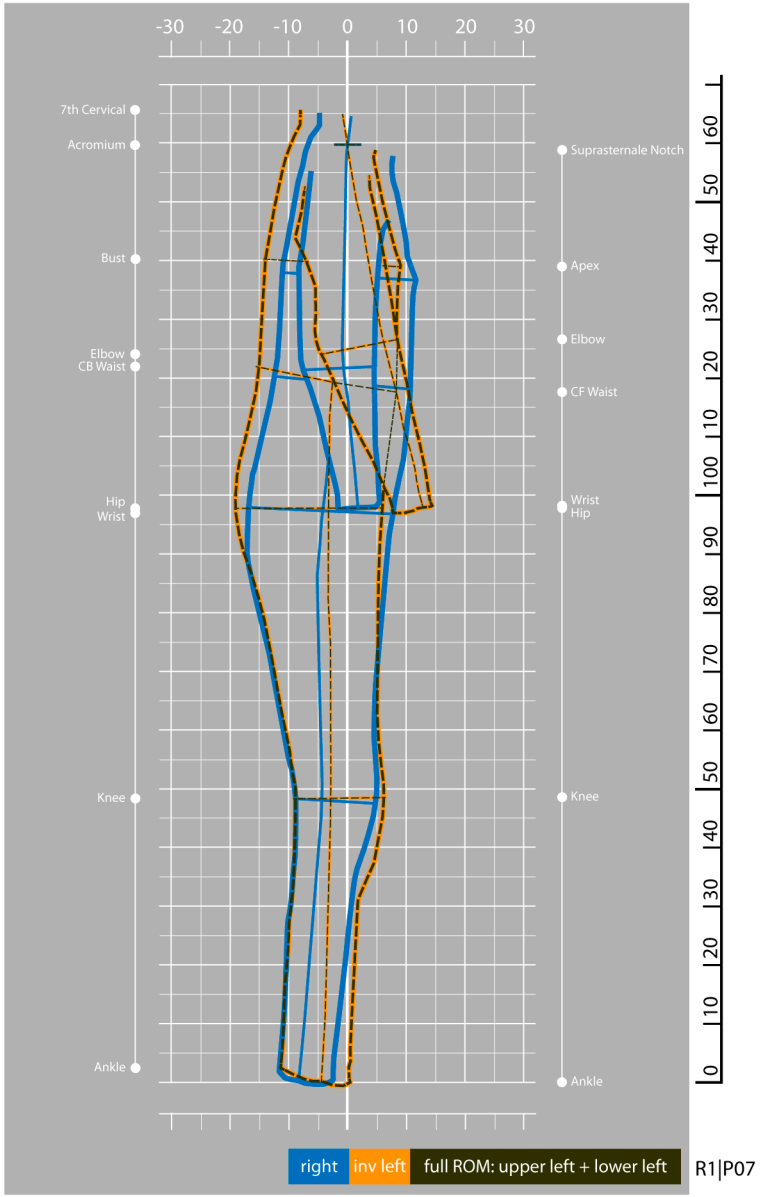
R1|P05


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper left + lower left

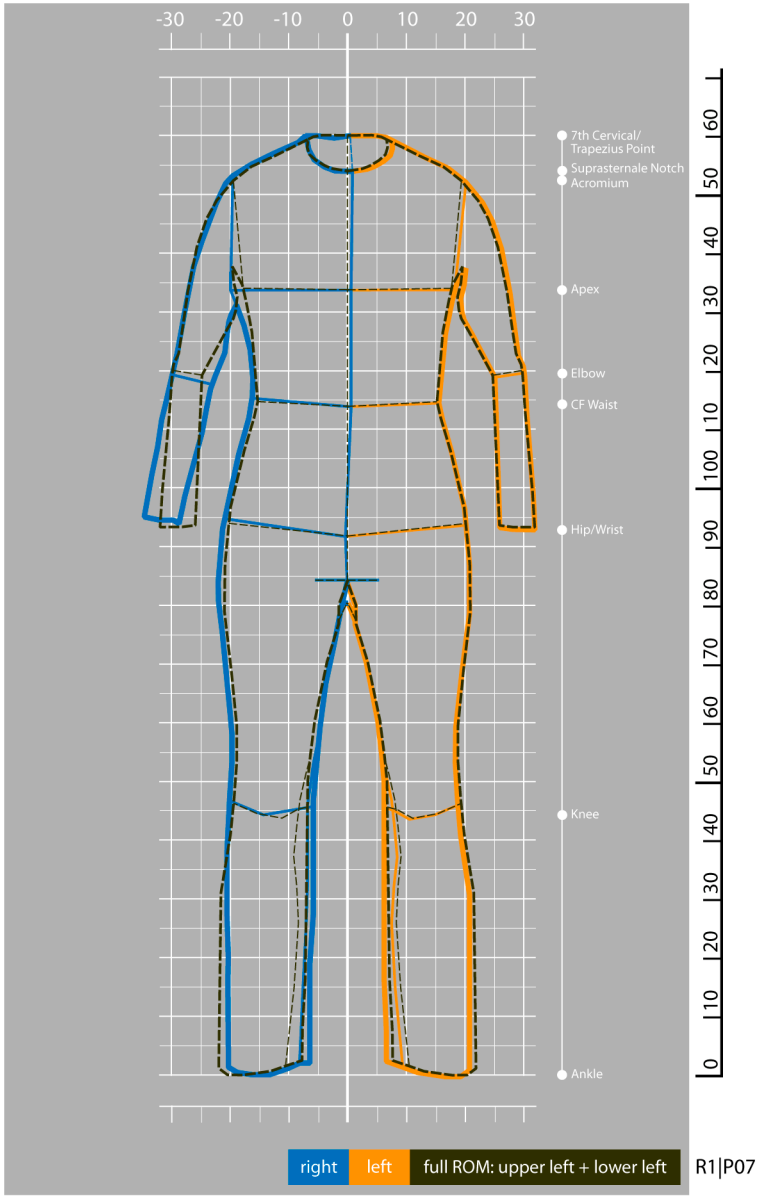
R1|P06


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
7th Cervical
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper left + lower left

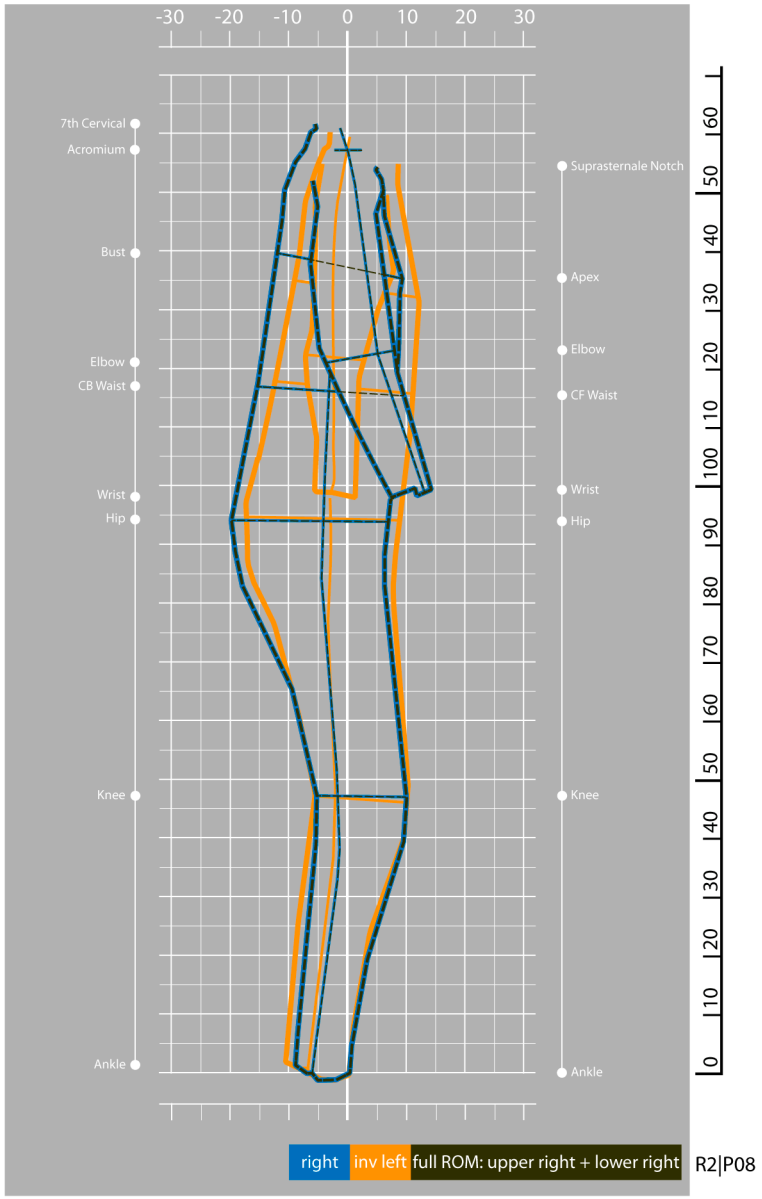
R1|P06


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper left + lower left

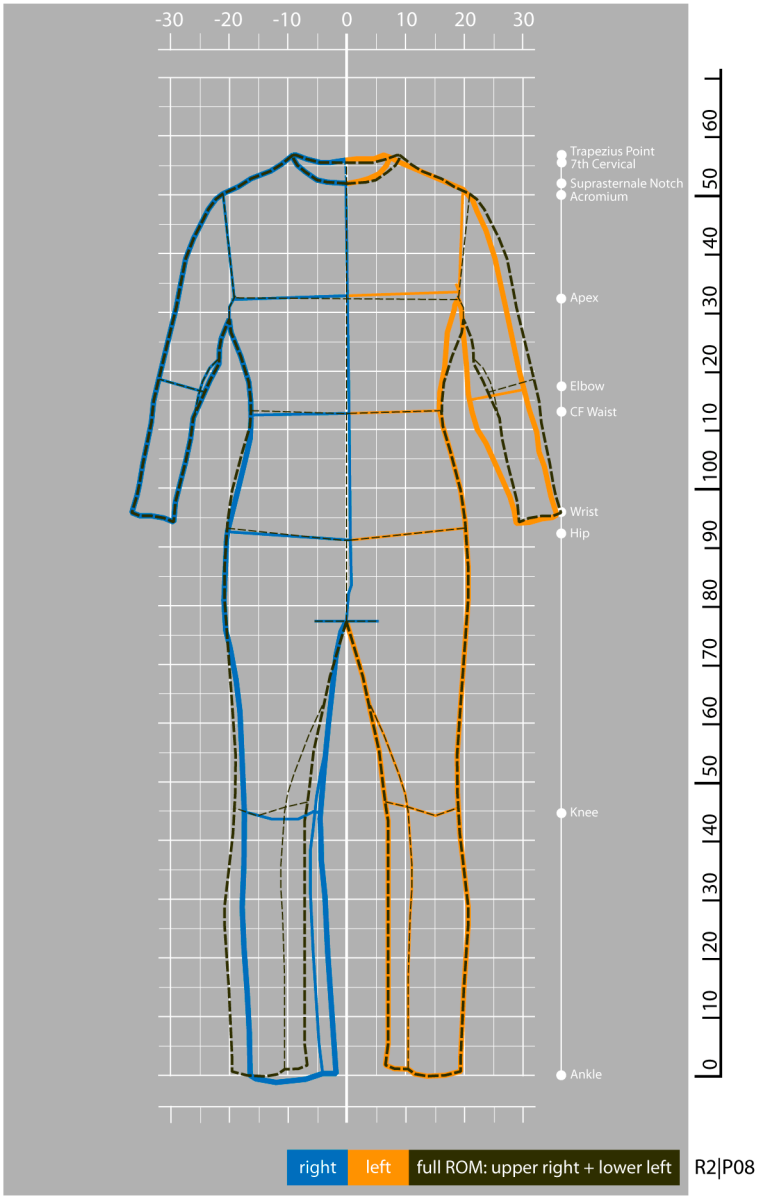
R1|P07


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical/
Trapezius Point
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper left + lower left

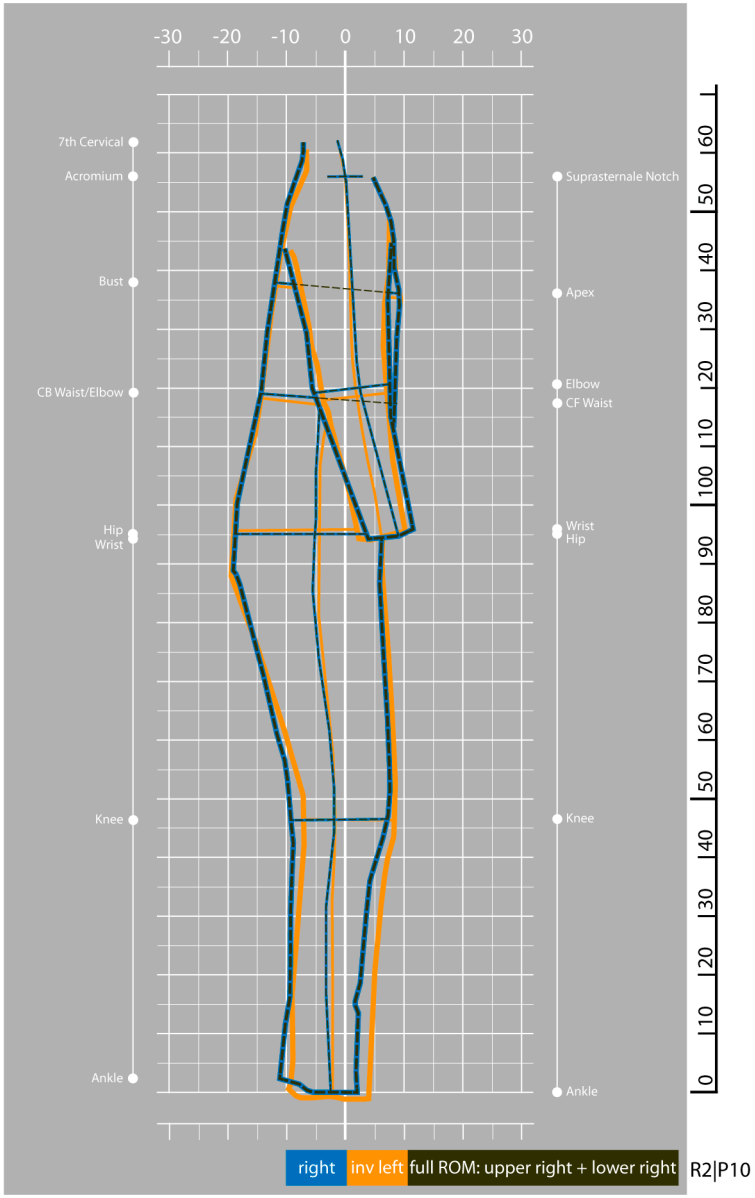
R1|P07


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper right + lower right

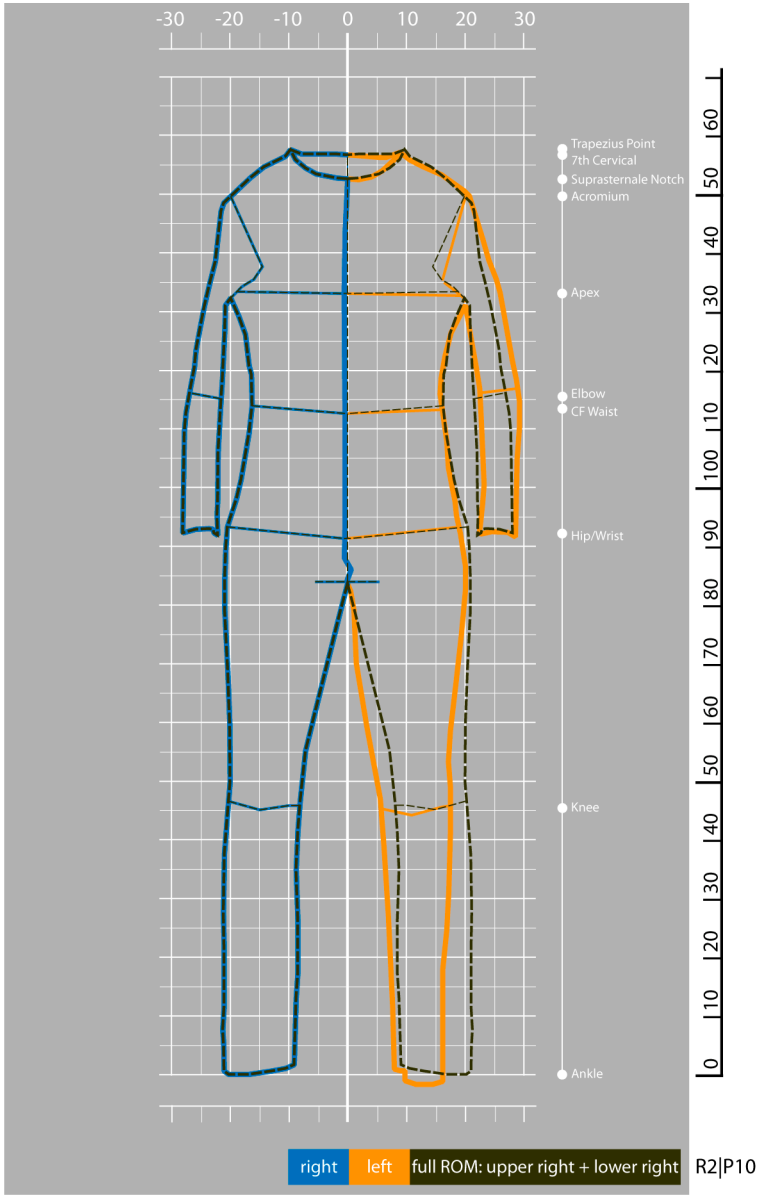
R2|P08


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
7th Cervical
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper right + lower left

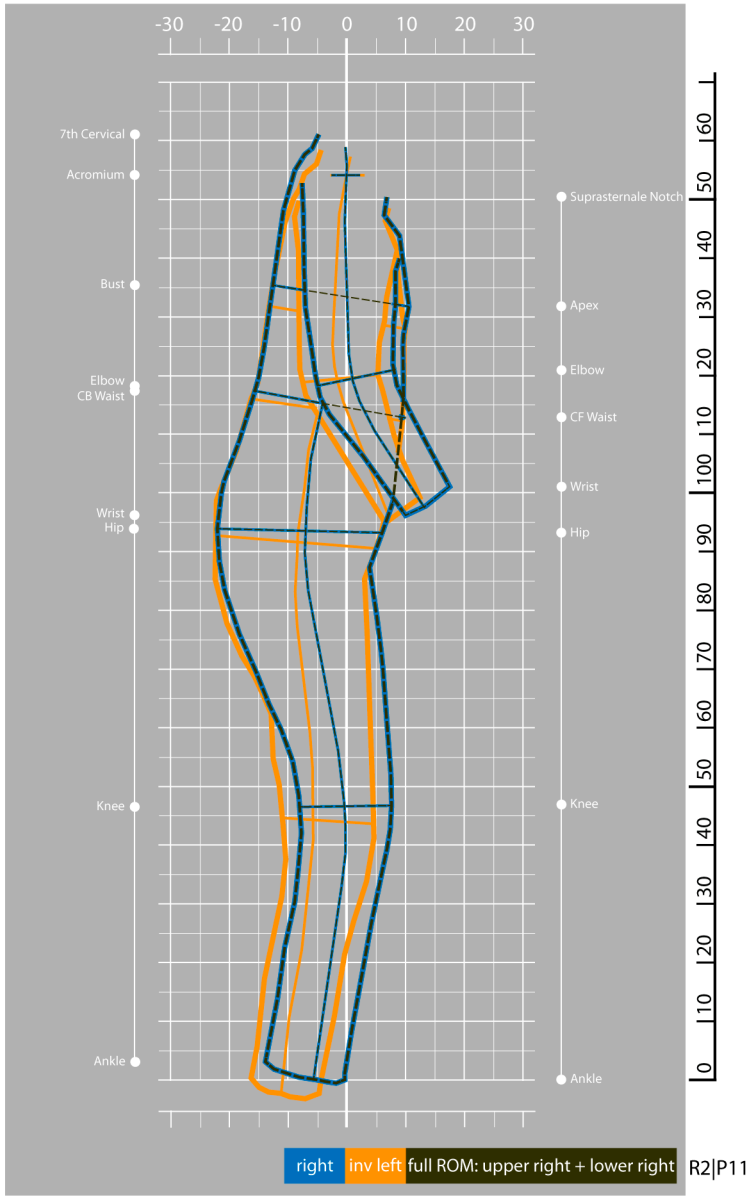
R2|P08


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
CB Waist/Elbow
Hip
Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper right + lower right

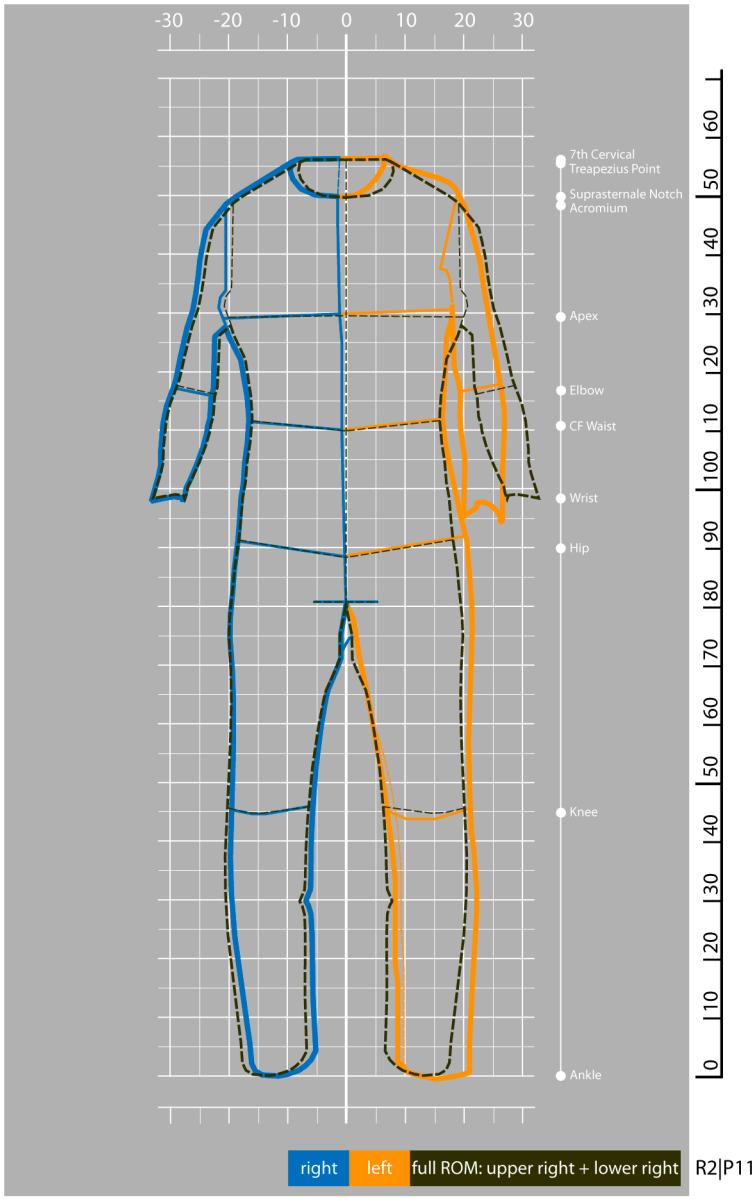
R2|P10


-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
7th Cervical
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Hip/Wrist
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper right + lower right

R2|P10


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
inv left
full ROM: upper right + lower right

R2|P11


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Treapezius Point
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
right
left
full ROM: upper right + lower right

R2|P11

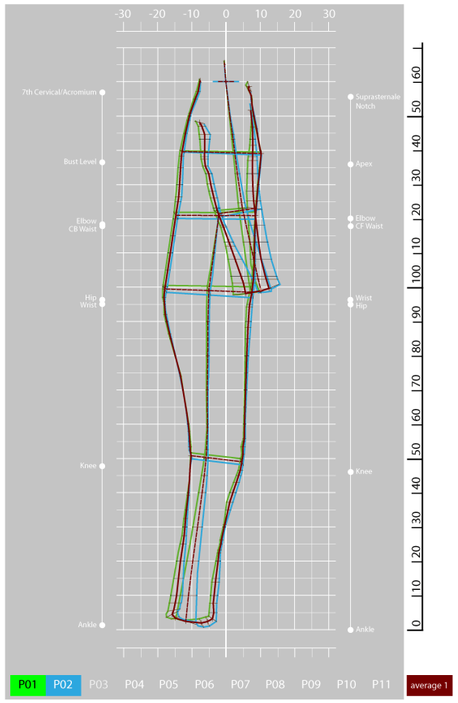
## Compound-Portrait

[*Plates Thirty And Thirty-One*] Averaging The Ten Silhouettes

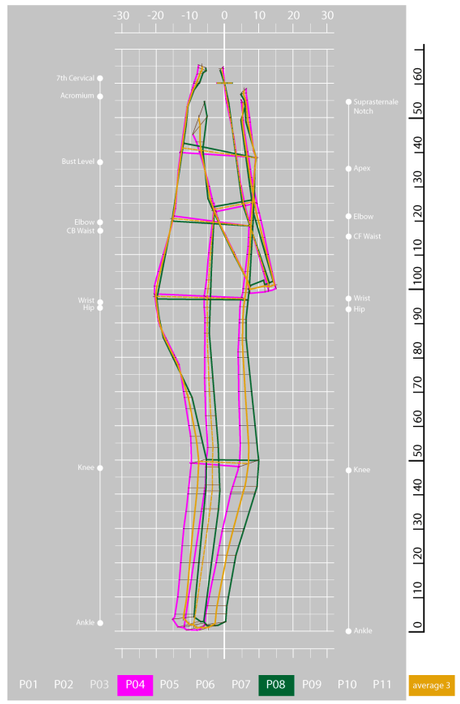
[*Plates Thirty-Two And Thirty-Three*] Bisecting Line Between Average Silhouettes 4 and 5

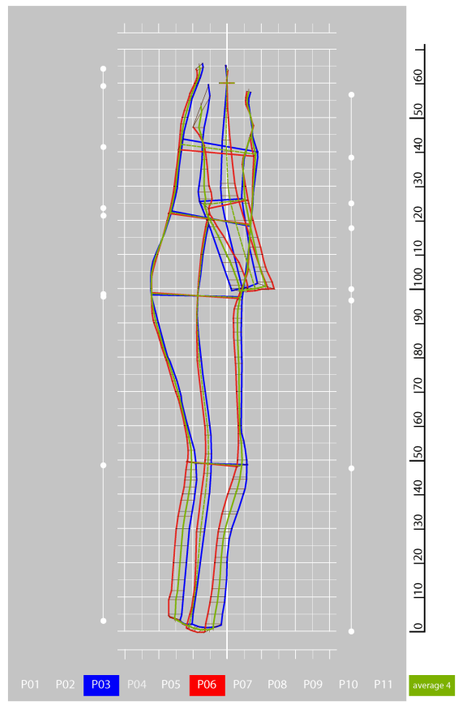
[*Plate Thirty-Four*] The Two-Dimensional Version Of The Compound-Portrait

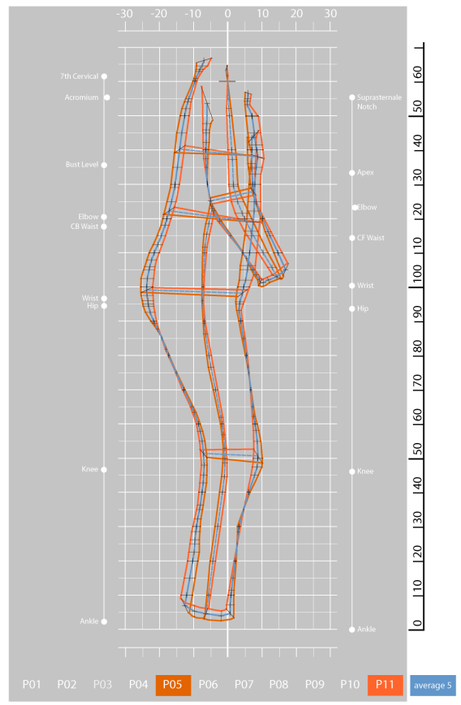
[*Plate Thirty-Five*] Rectilinear Portraits

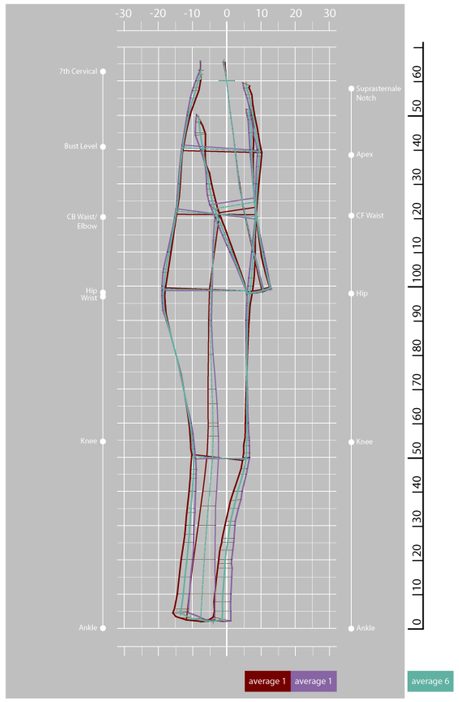

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical/Acromium
Bust Level
Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0 110 120 130 140 150 160 170 180 190
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 1

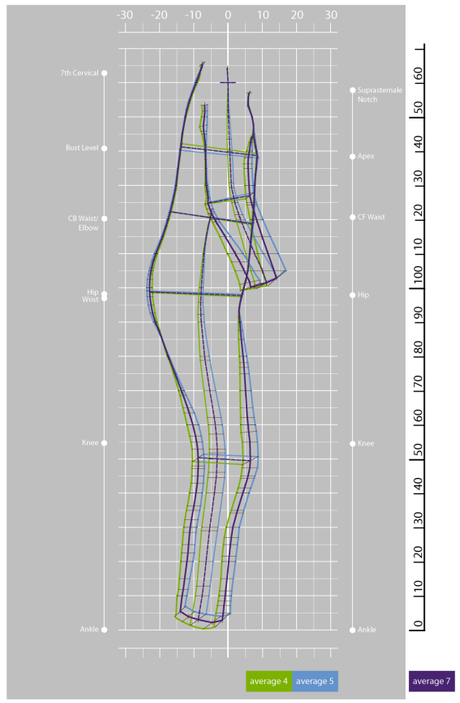

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust Level
CB Elbow
CB Waist
Hip
Wrist
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0 110 120 130 140 150 160 170 180 190
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 2

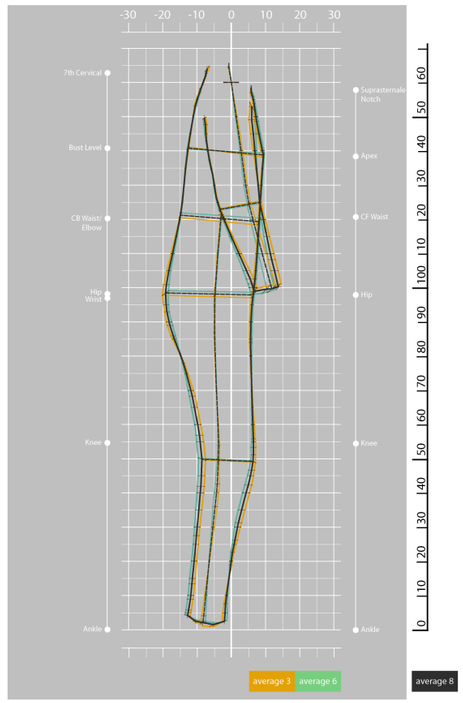

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust Level
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0 110 120 130 140 150 160 170 180 190
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 3

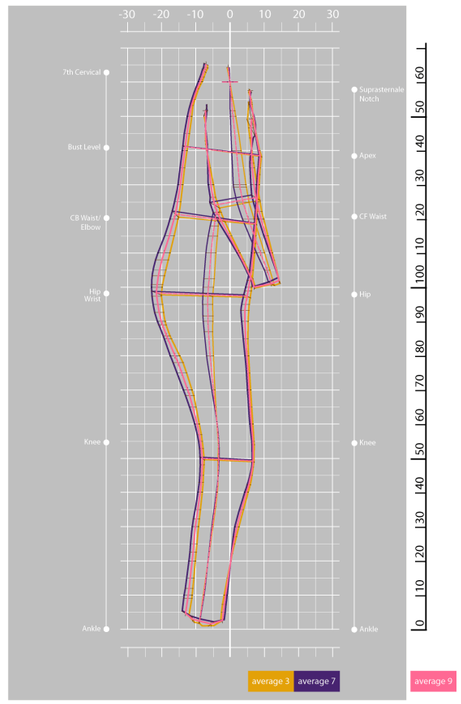

0 110 120 130 140 150 160 170 180 190
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 4

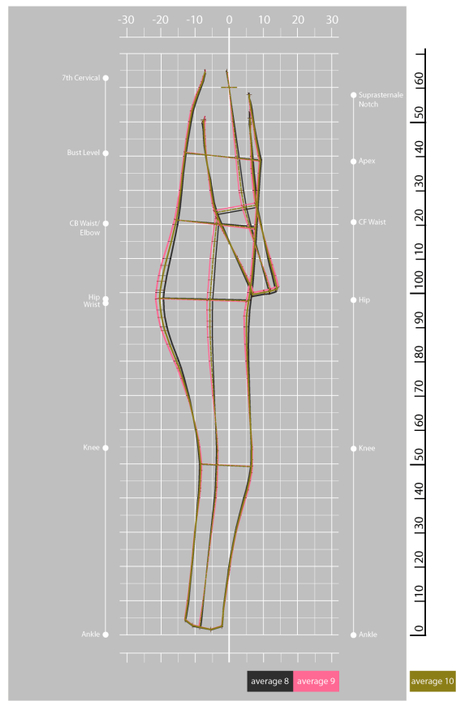

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust Level
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Knee
Ankle
Ankle
0 110 120 130 140 150 160 170 180 190
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 5

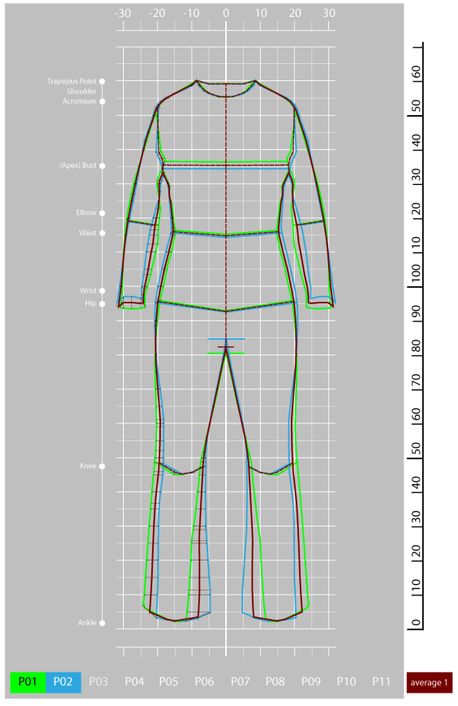

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust Level
CB Waist/ Elbow
Hip Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
average 1
average 1
average 6

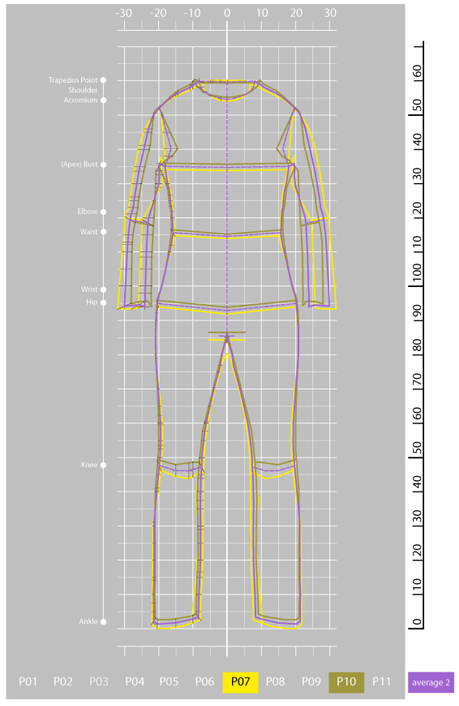

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust Level
CB Waist/ Elbow
Hip Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
average 4
average 5
average 7

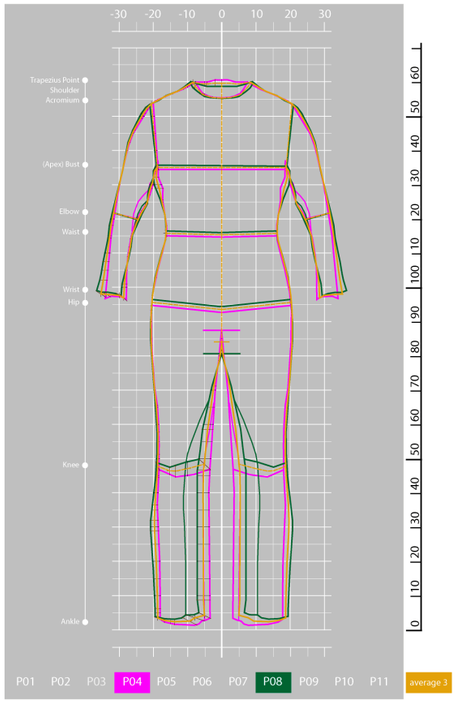

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust Level
CB Waist/ Elbow
Hip Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
average 3
average 6
average 8

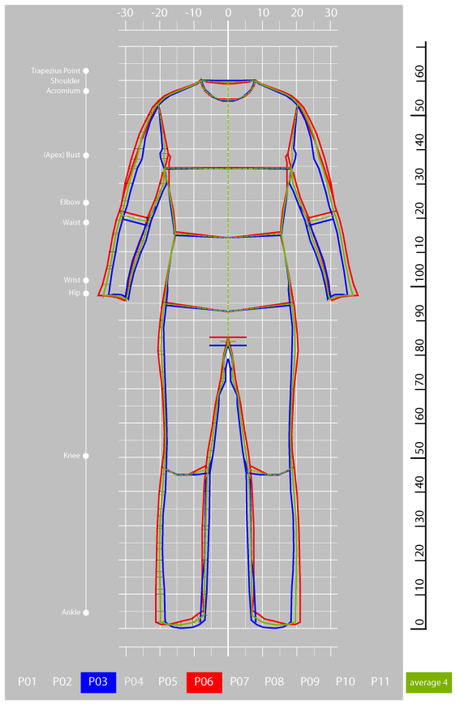

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust Level
CB Waist/ Elbow
Hip Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
average 3
average 7
average 9

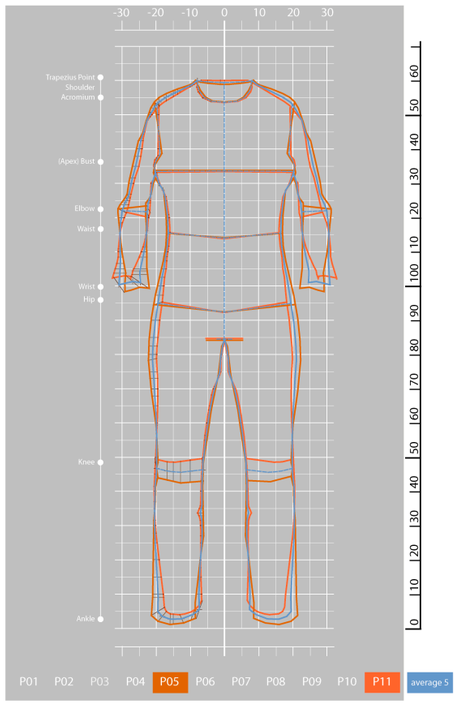

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Bust Level
CB Waist/ Elbow
Hip Wrist
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
CF Waist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
average 8
average 9
average 10

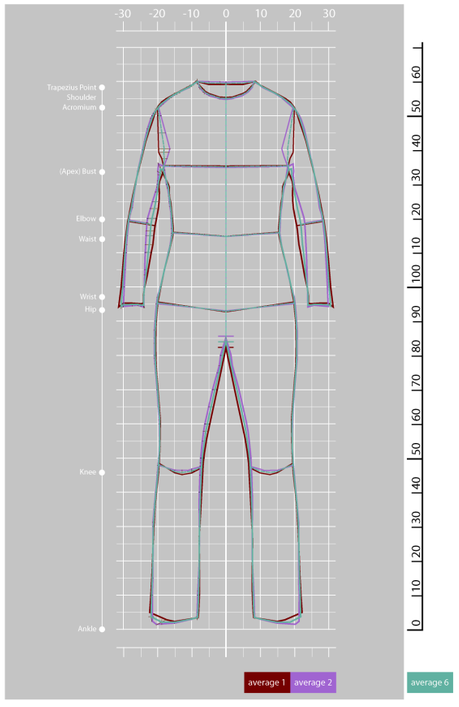

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 1

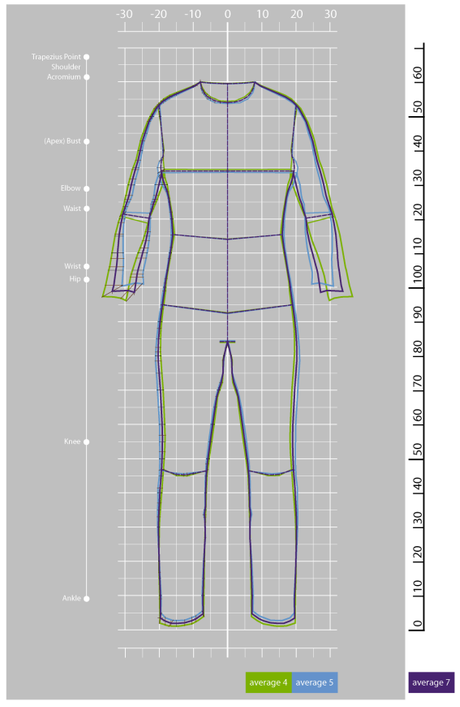

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 2

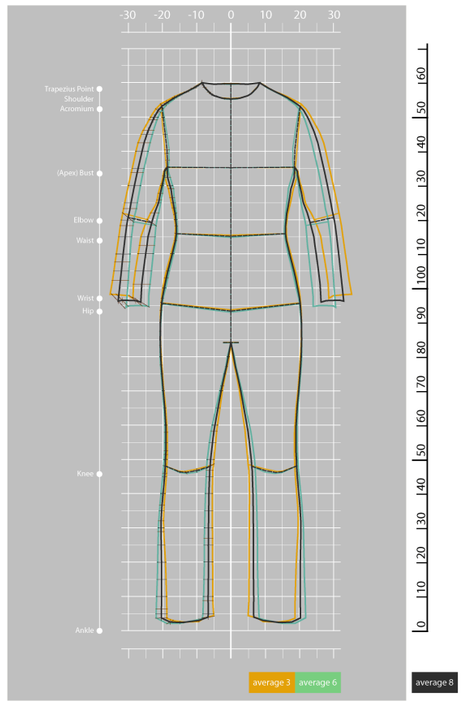

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 3

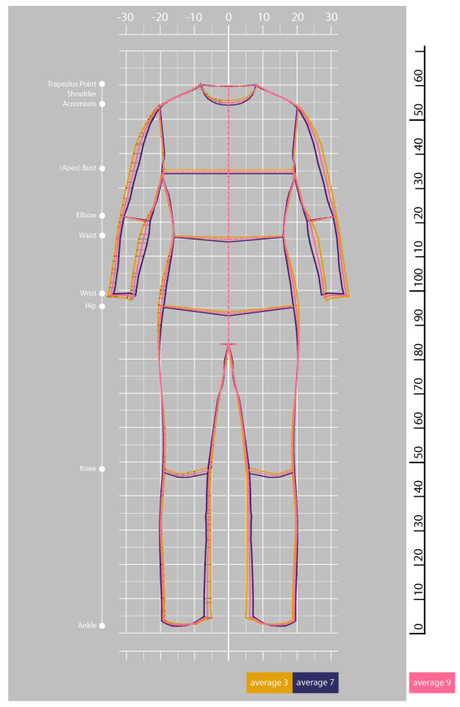

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 4

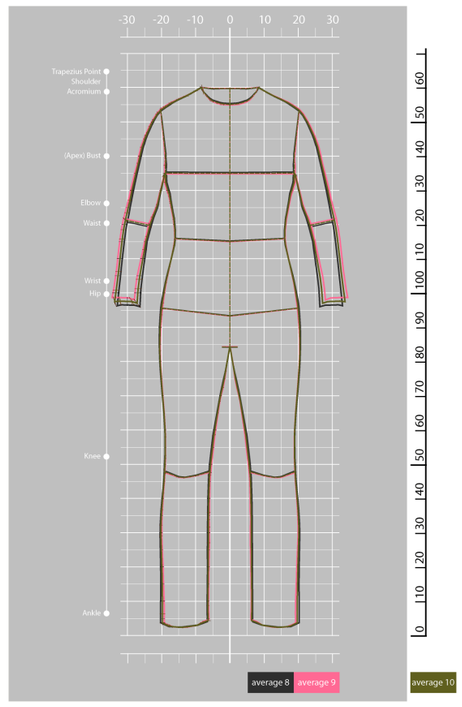

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
P01 P02 P03 P04 P05 P06 P07 P08 P09 P10 P11
average 5

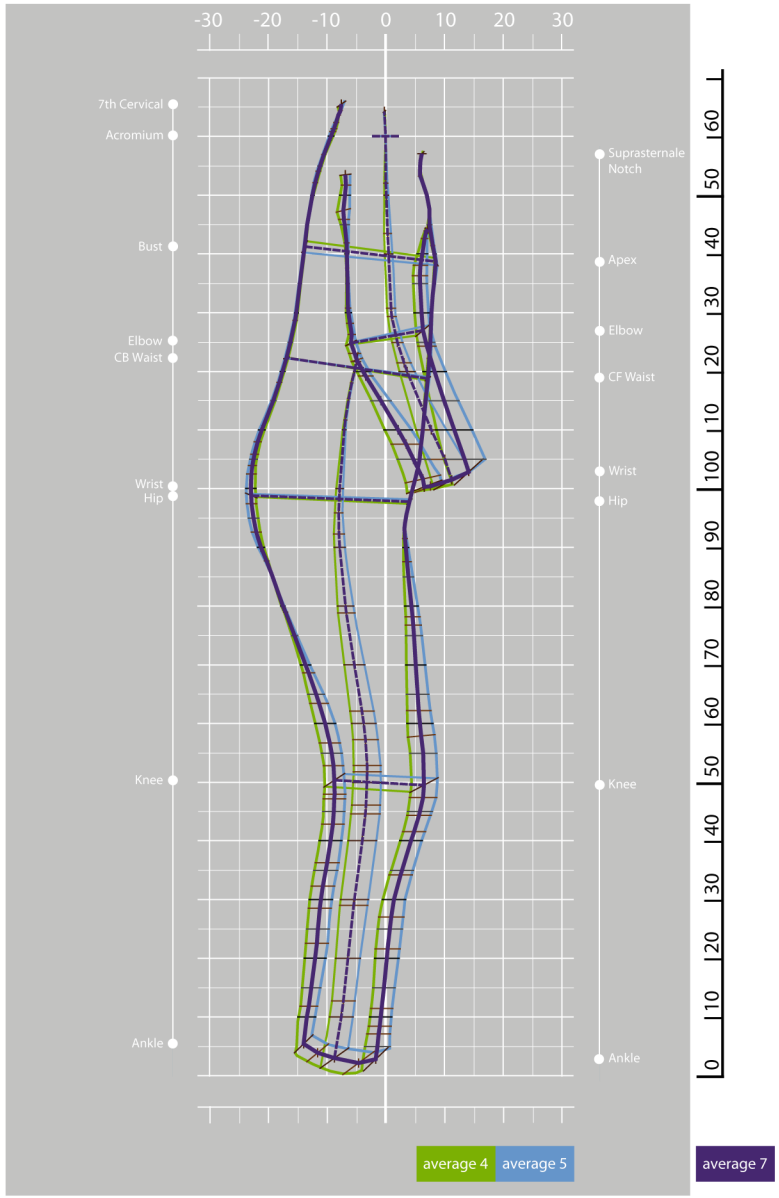

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 1
average 2
average 6

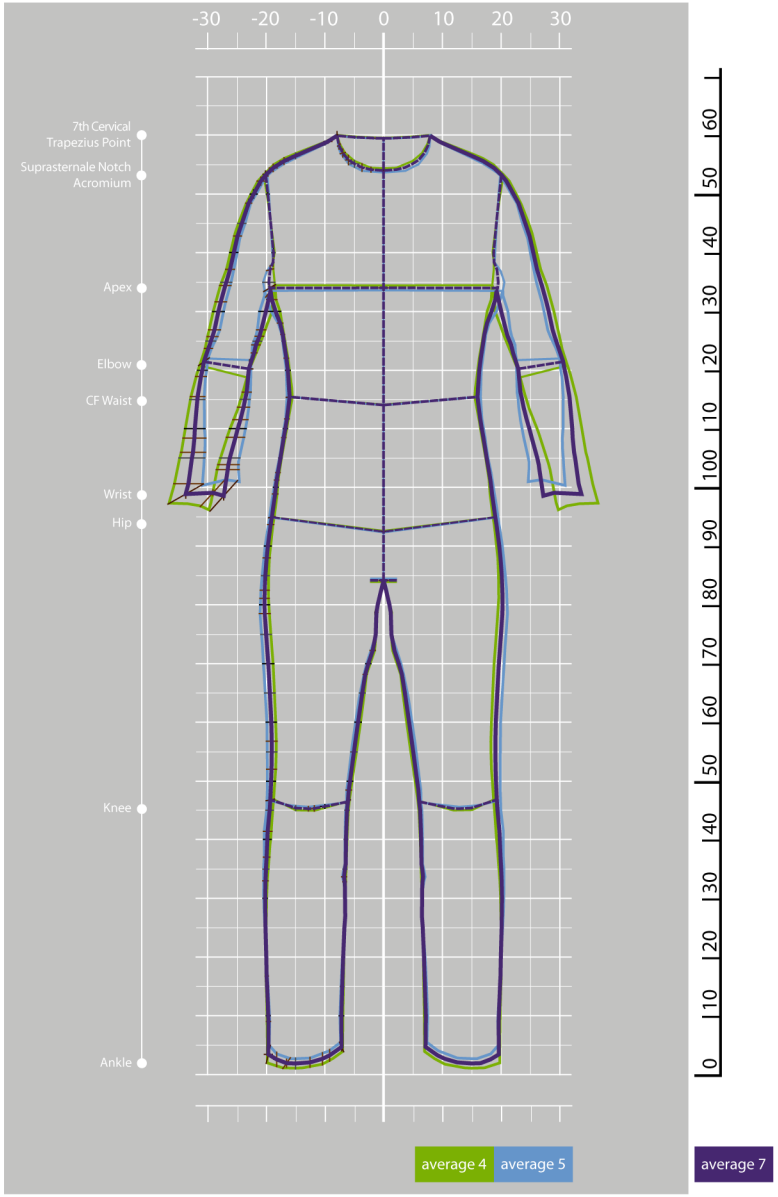

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 4
average 5
average 7

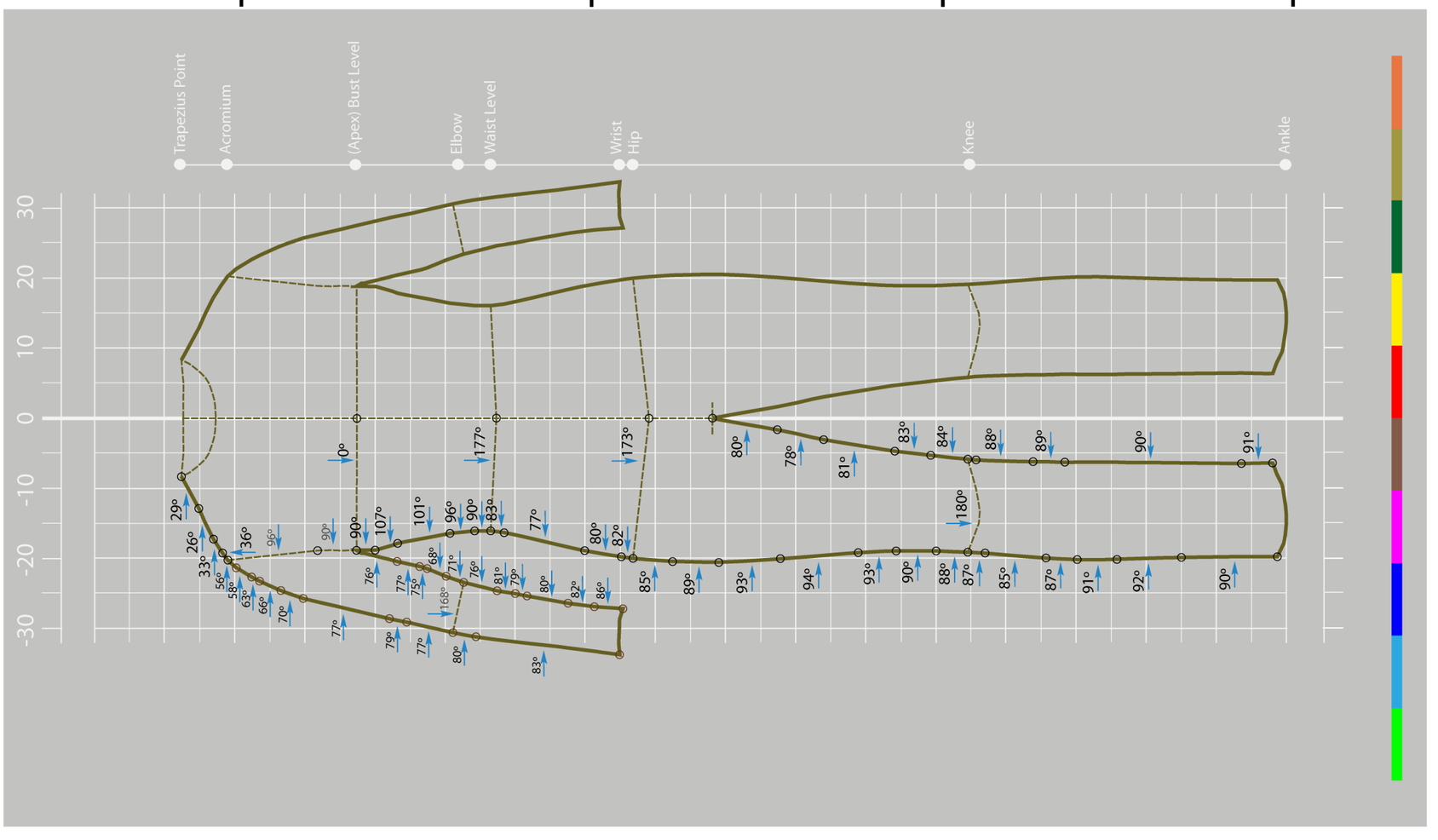

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 3
average 6
average 8

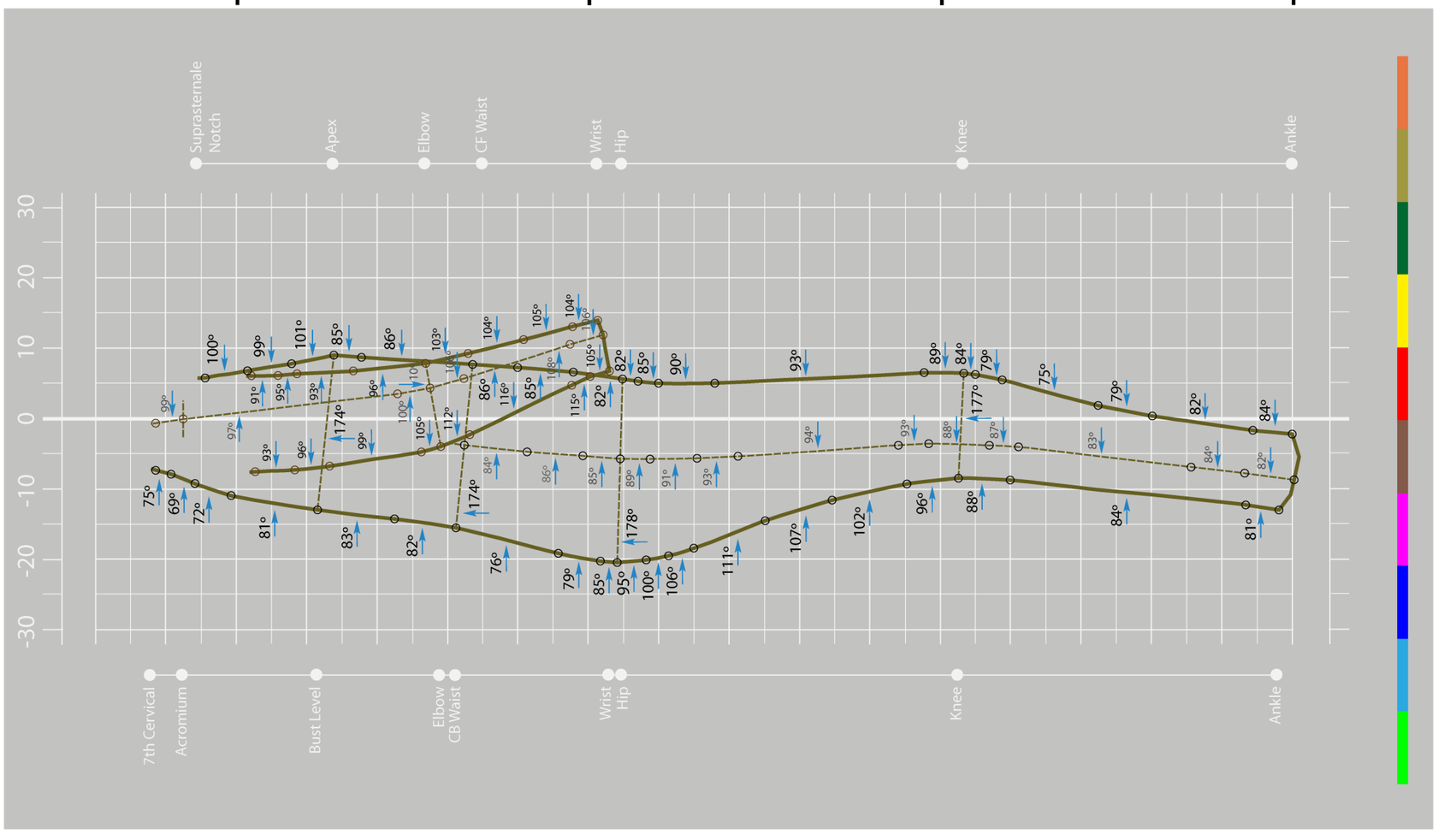

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 3
average 7
average 9

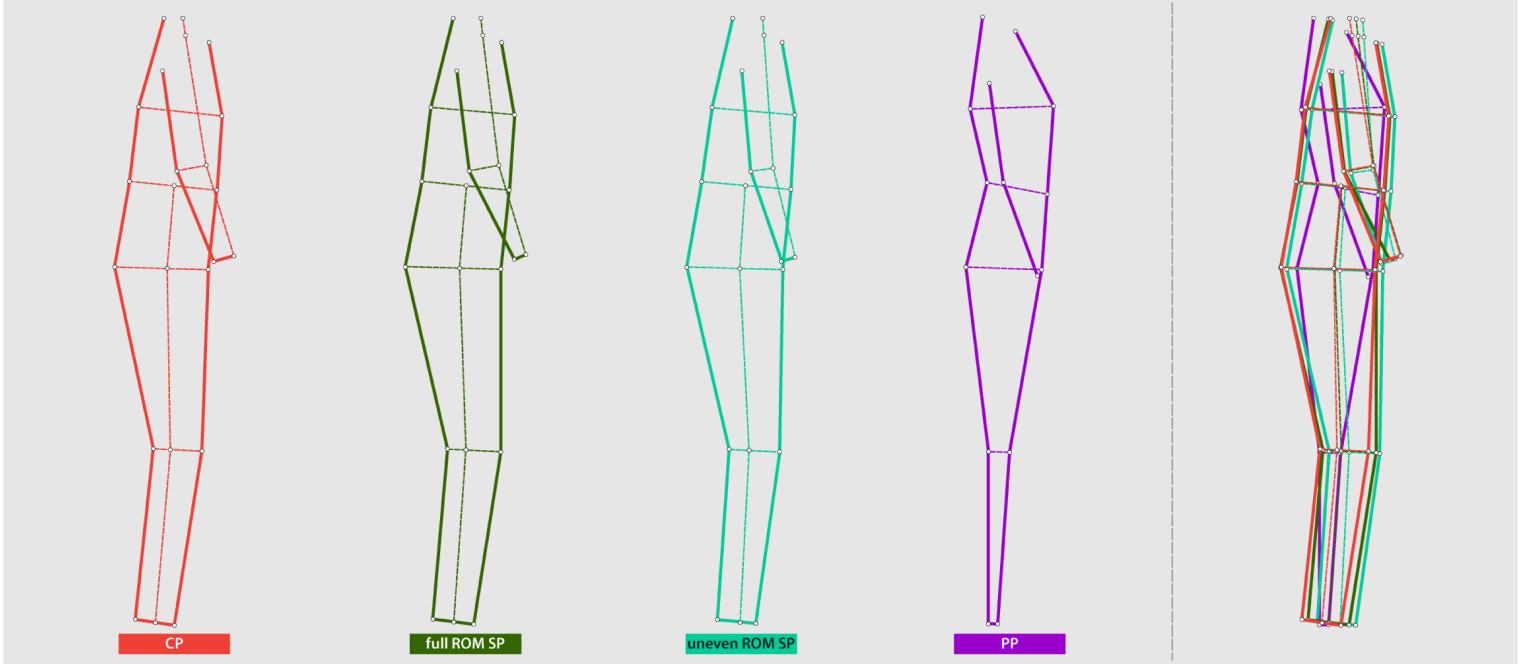

-30 -20 -10 0 10 20 30
Trapezius Point
Shoulder
Acromium
(Apex) Bust
Elbow
Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 8
average 9
average 10

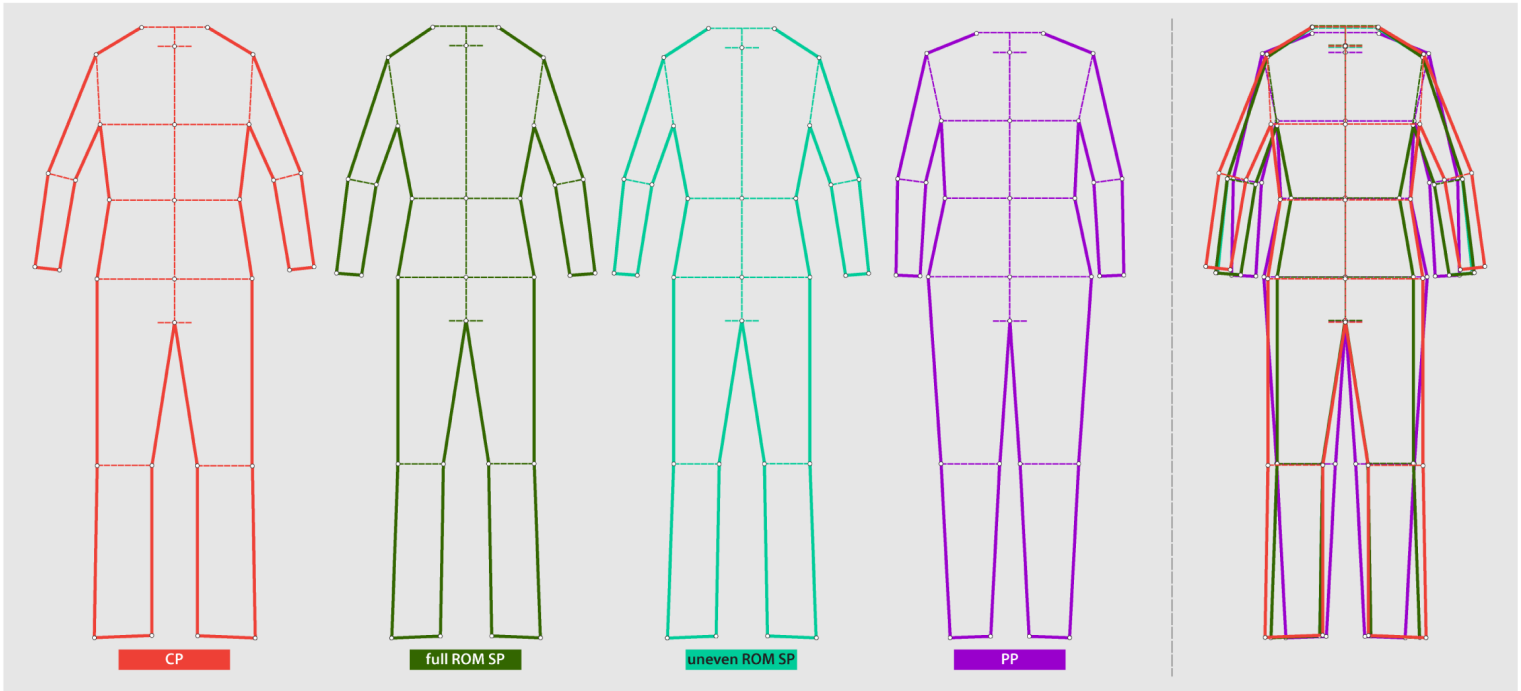

-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Acromium
Bust
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 4
average 5
average 7


-30 -20 -10 0 10 20 30
7th Cervical
Trapezius Point
Suprasternale Notch
Acromium
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
average 4
average 5
average 7


Trapezius Point
Acromium
(Apex) Bust Level
Elbow
Waist Level
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
10
20
30
40
50
60
-30
-20
-10
0
10
20
30


Suprasternale Notch
Apex
Elbow
CF Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
10
20
30
40
50
60
-30
-20
-10
0
10
20
30
7th Cervical
Acromium
Bust Level
Elbow
CB Waist
Wrist
Hip
Knee
Ankle


CP
full ROM SP
uneven ROM SP
PP


CP
full ROM SP
uneven ROM SP
PP

## Patterns Of Second Garments


[[*Plate Thirty-Six*] Truing Up The Draped Basic Pants

[*Plate Thirty-Seven*] Truing Up The Draped Basic Torso

[*Plate Thirty-Eight*] The Draped Basic Pants Pattern

[*Plate Thirty-Nine*] The Draped Basic Torso Pattern

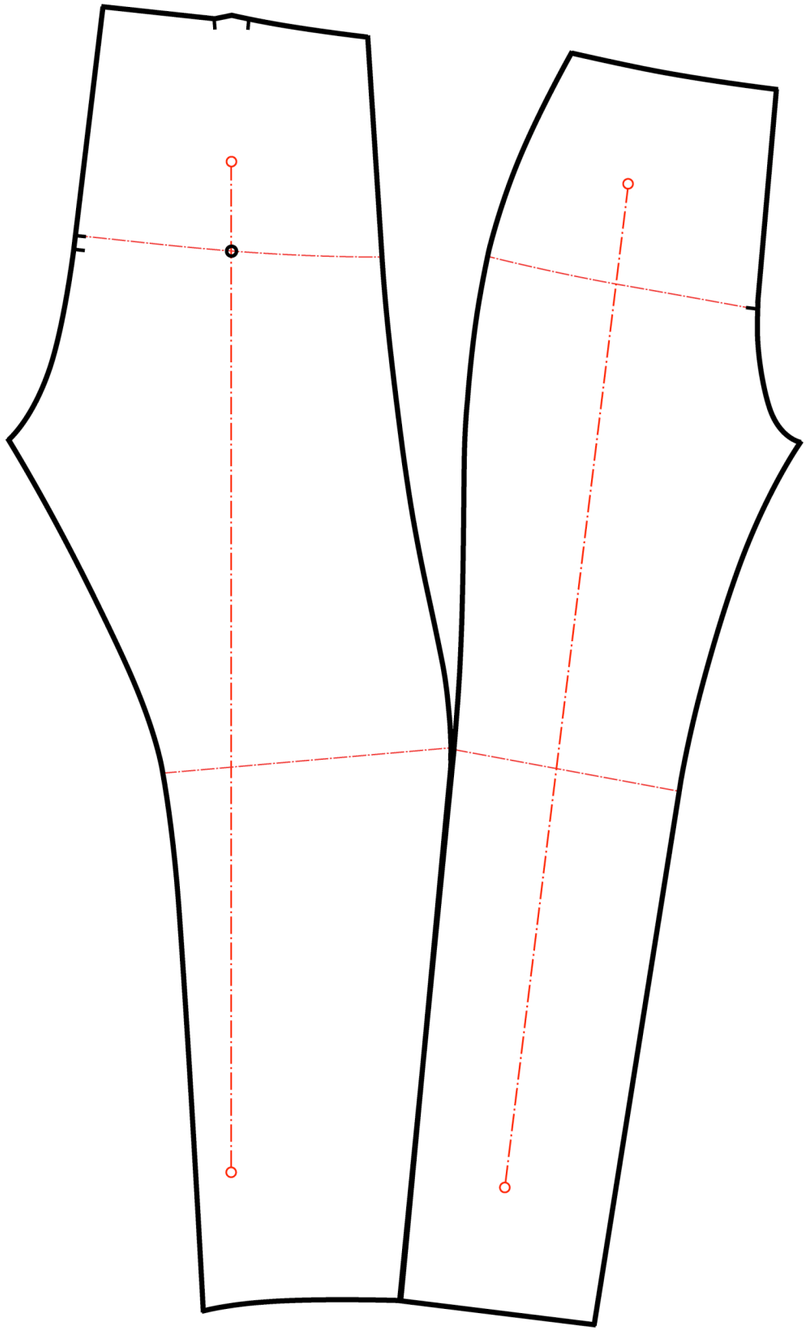
[*Plate Forty*] Truing Up The Drafted Basic Sleeve

[*Plate Forty-One*] The Basic Sleeve Pattern Drafted After The Mobile Body

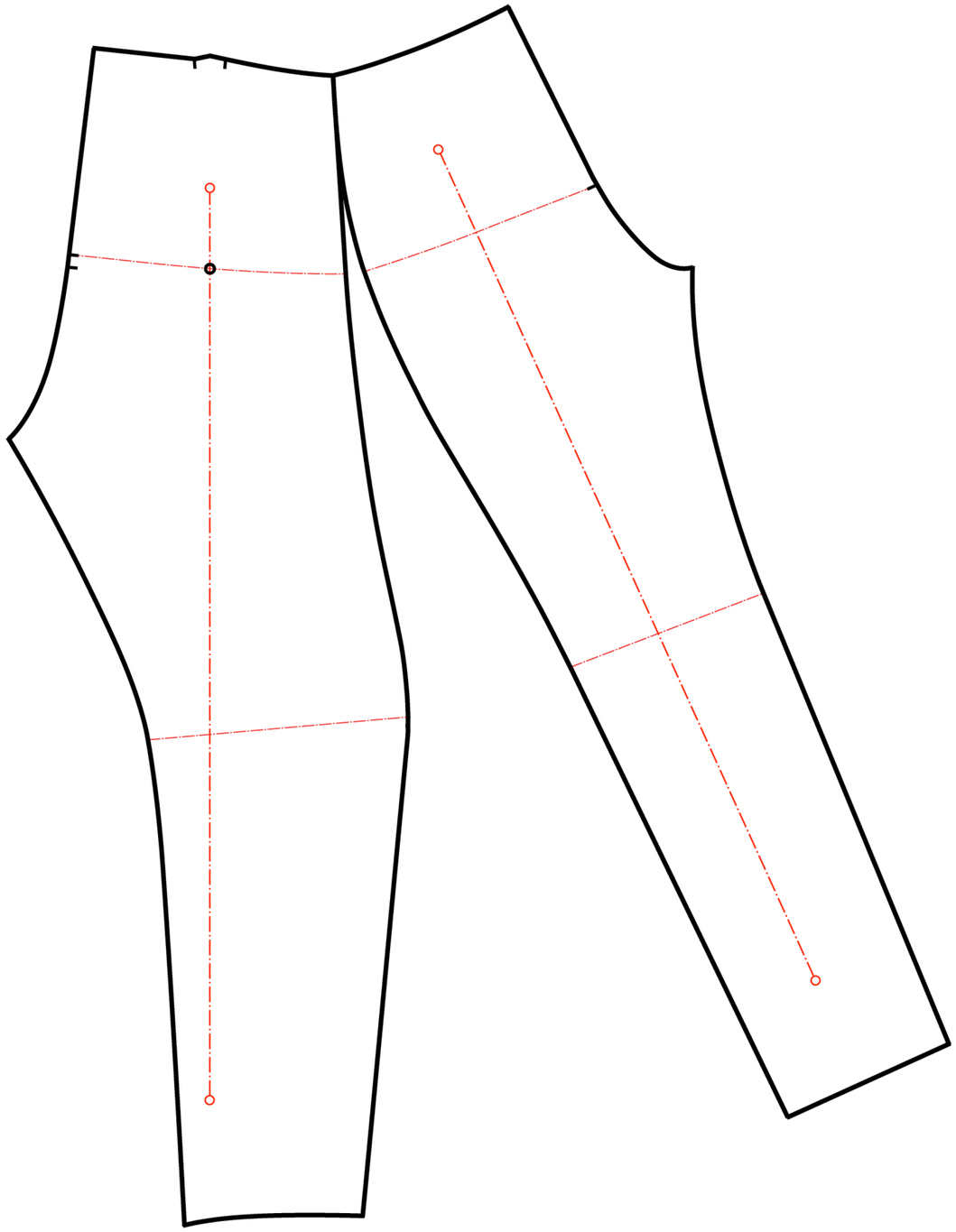
[*Plate Forty-Two*] Superimposed Alternative And Conventional Basic Pants Patterns

[*Plate Forty-Three*] Superimposed Alternative And Conventional Basic Torso Patterns

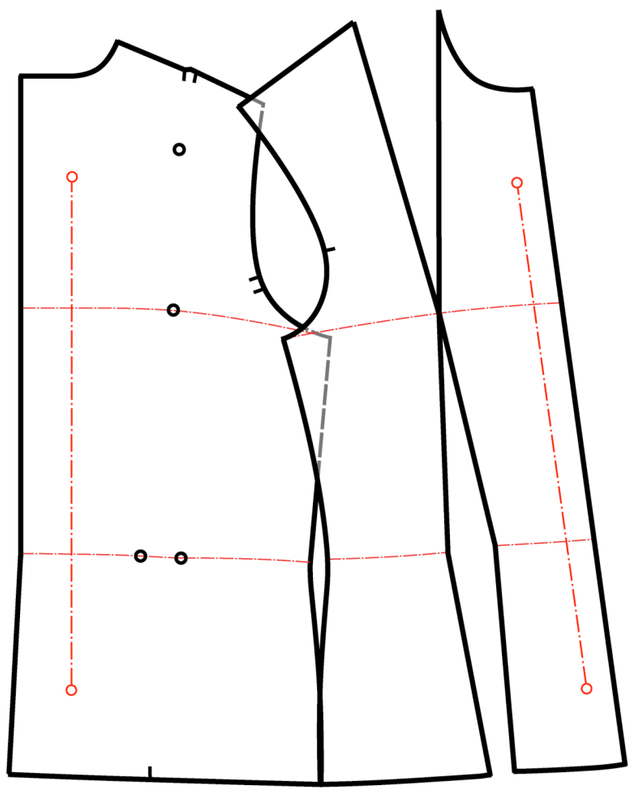
[*Plate Forty-Four*] Superimposed Alternative And Conventional Basic Sleeve Patterns Plus Superimposed Conventional Basic Sleeve Patterns, Fitted And Straight



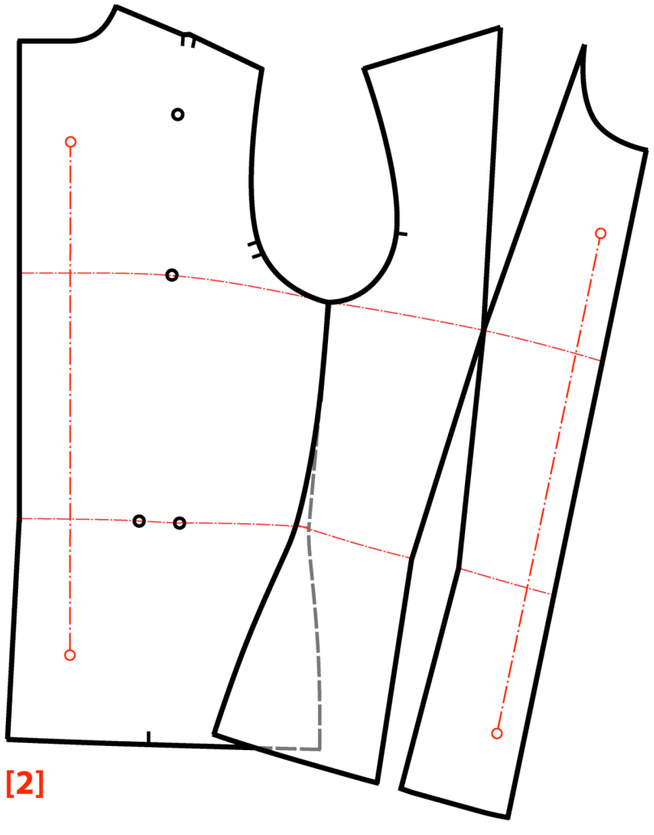
[1]



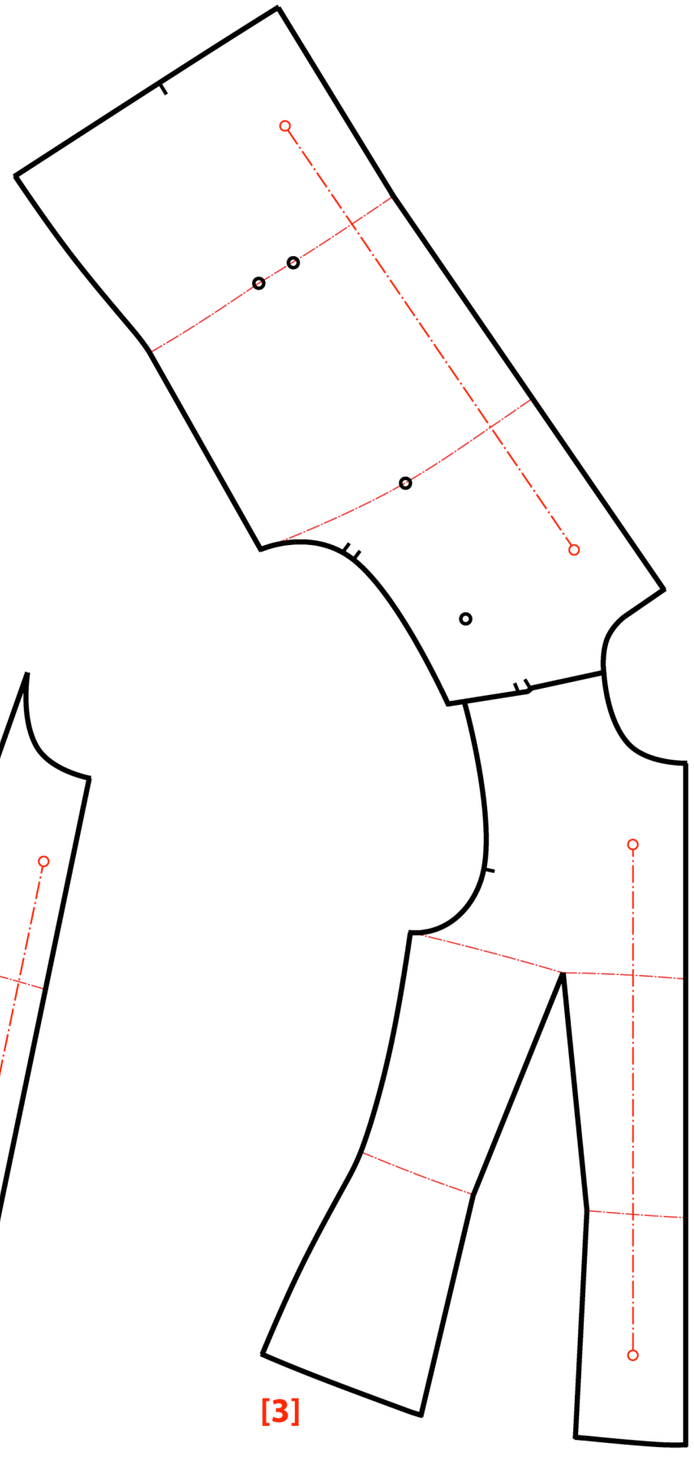
[2]



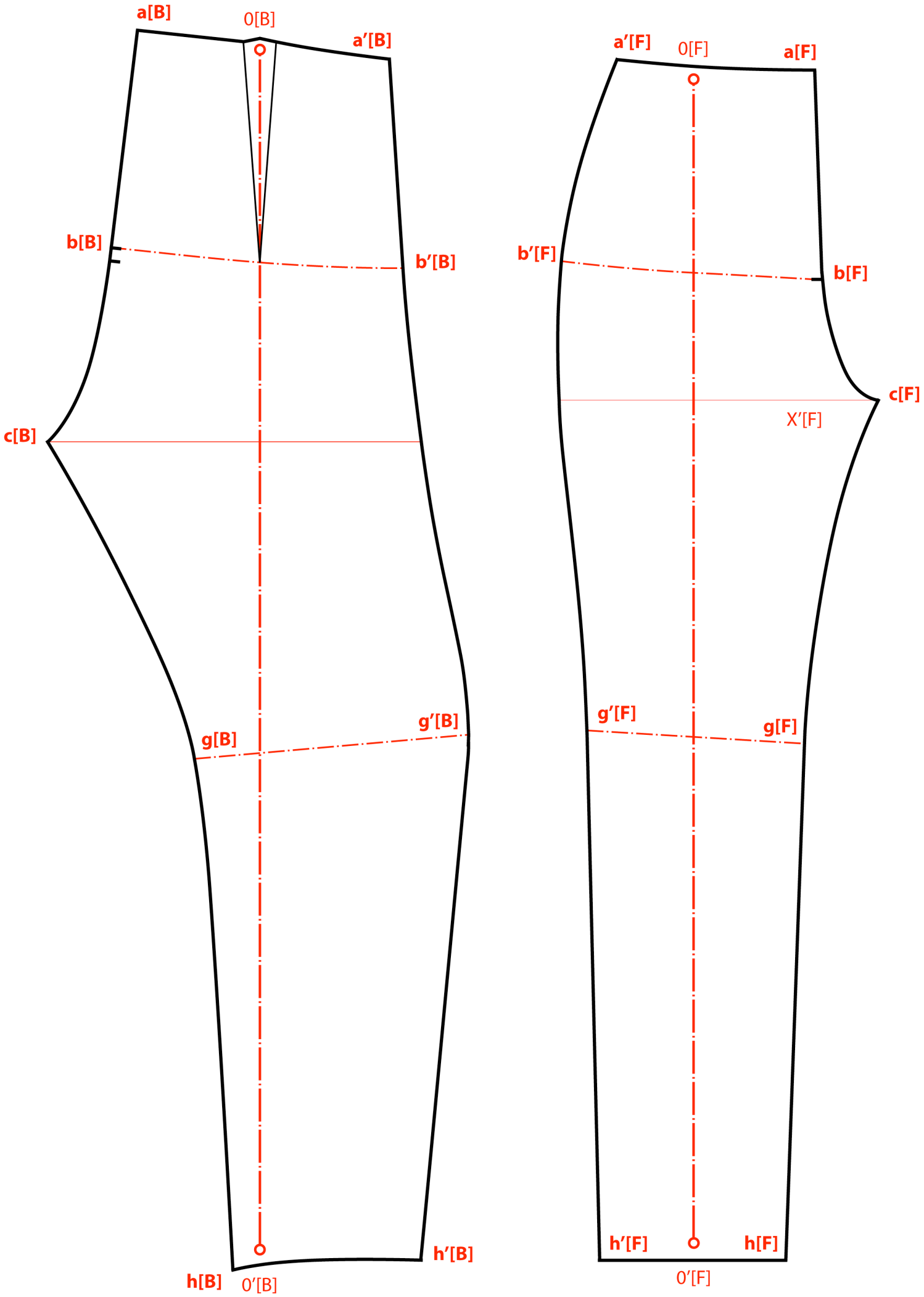
[1]

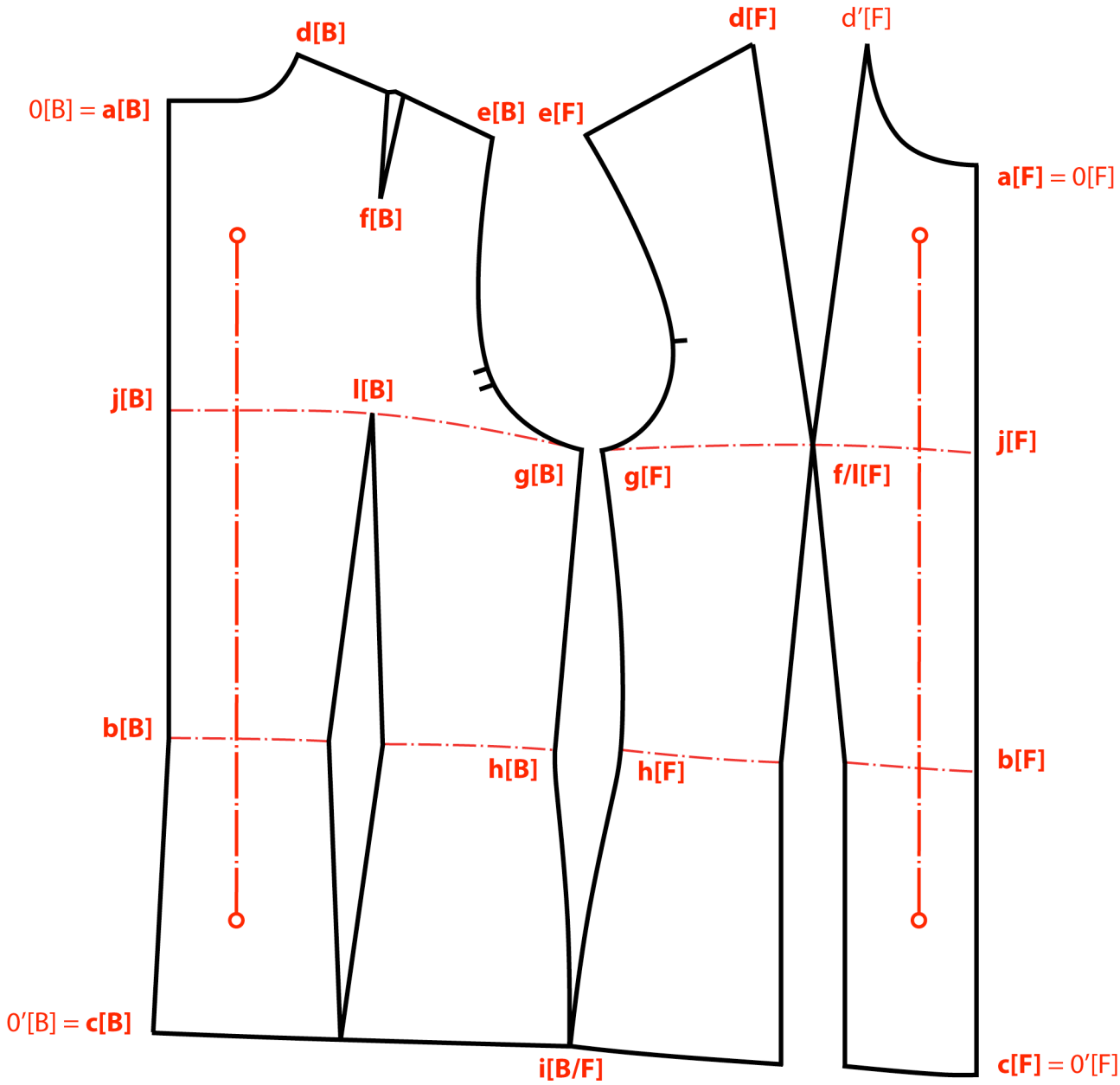


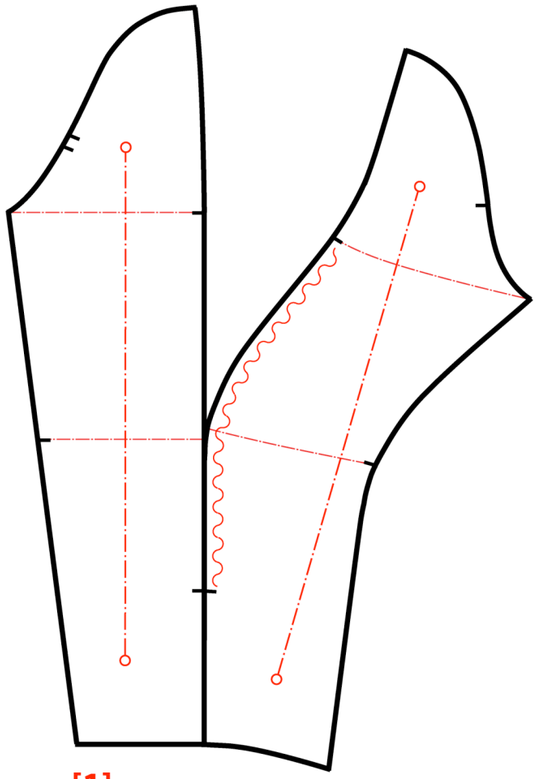
[2]



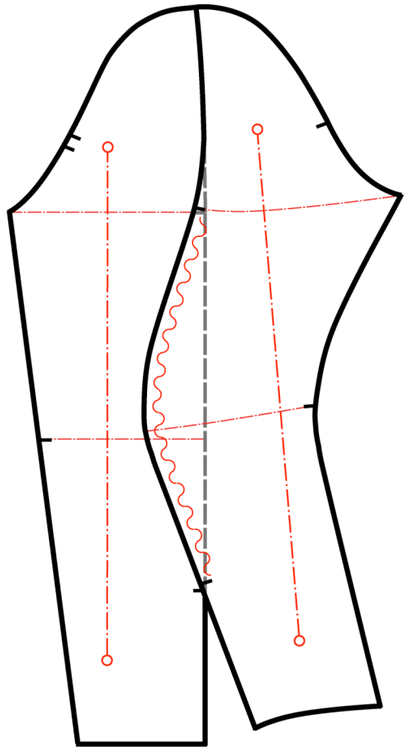
[3]


a[B]
0[B]
a’[B]
b[B]
b’[B]
c[B]
g[B]
g’[B]
h[B]
0’[B]
h’[B]
a’[F]
0[F]
a[F]
b’[F]
b[F]
c[F]
X’[F]
g’[F]
g[F]
h’[F]
h[F]
0’[F]

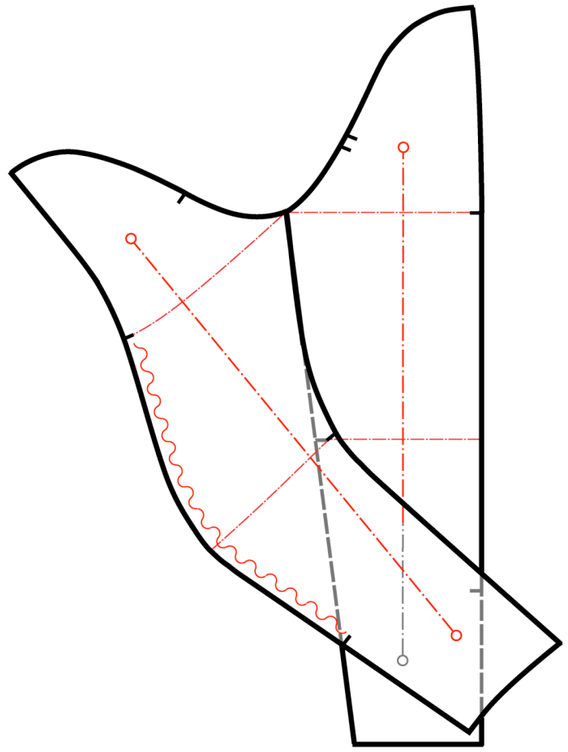

d[B]
d[F]
d'[F]
0[B] = a[B]
e[B]
e[F]
a[F] = 0[F]
f[B]
j[B]
l[B]
j[F]
g[B]
g[F]
f/l[F]
b[B]
h[B]
h[F]
b[F]
0'[B] = c[B]
i[B/F]
c[F] = 0'[F]



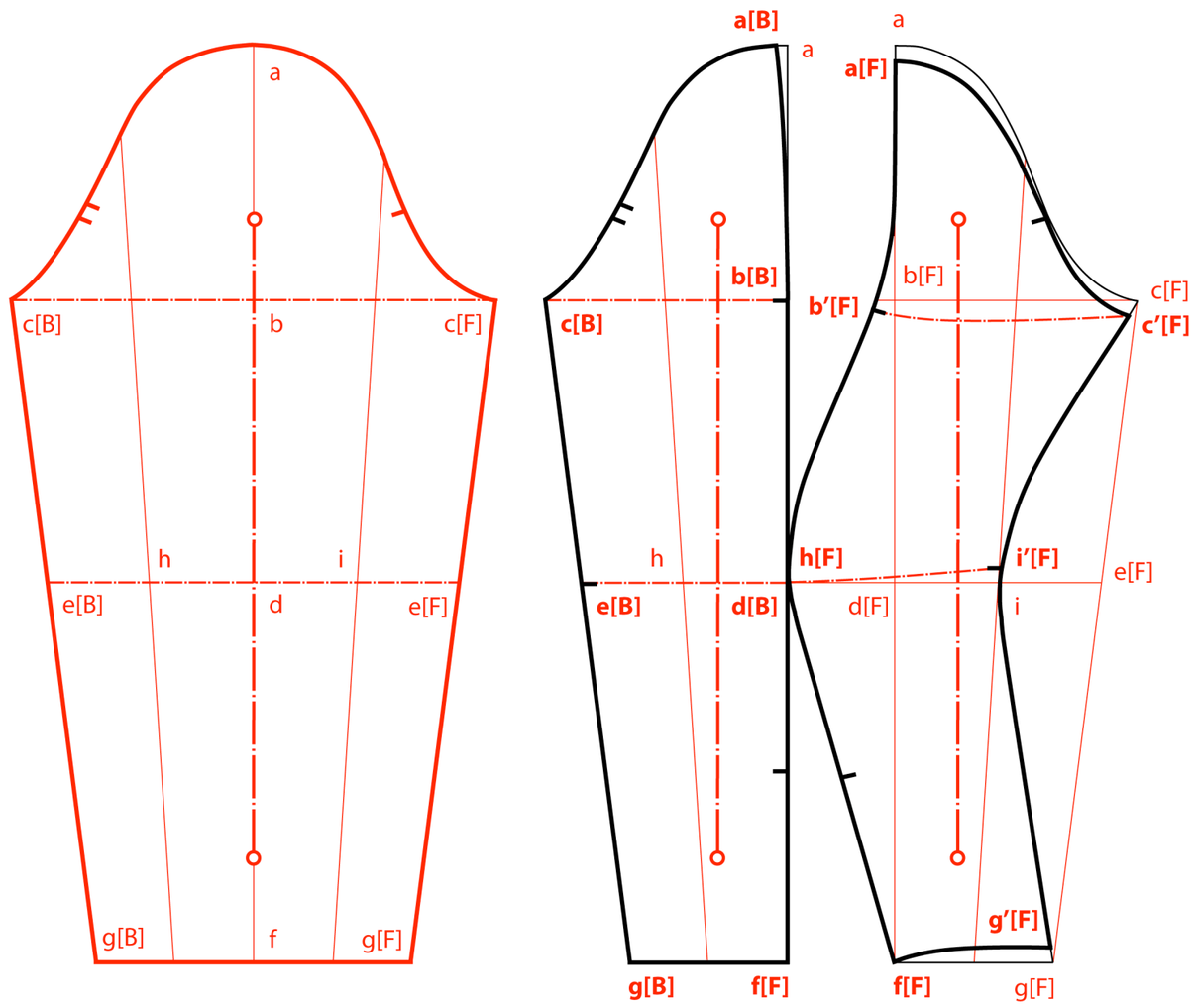
[1]

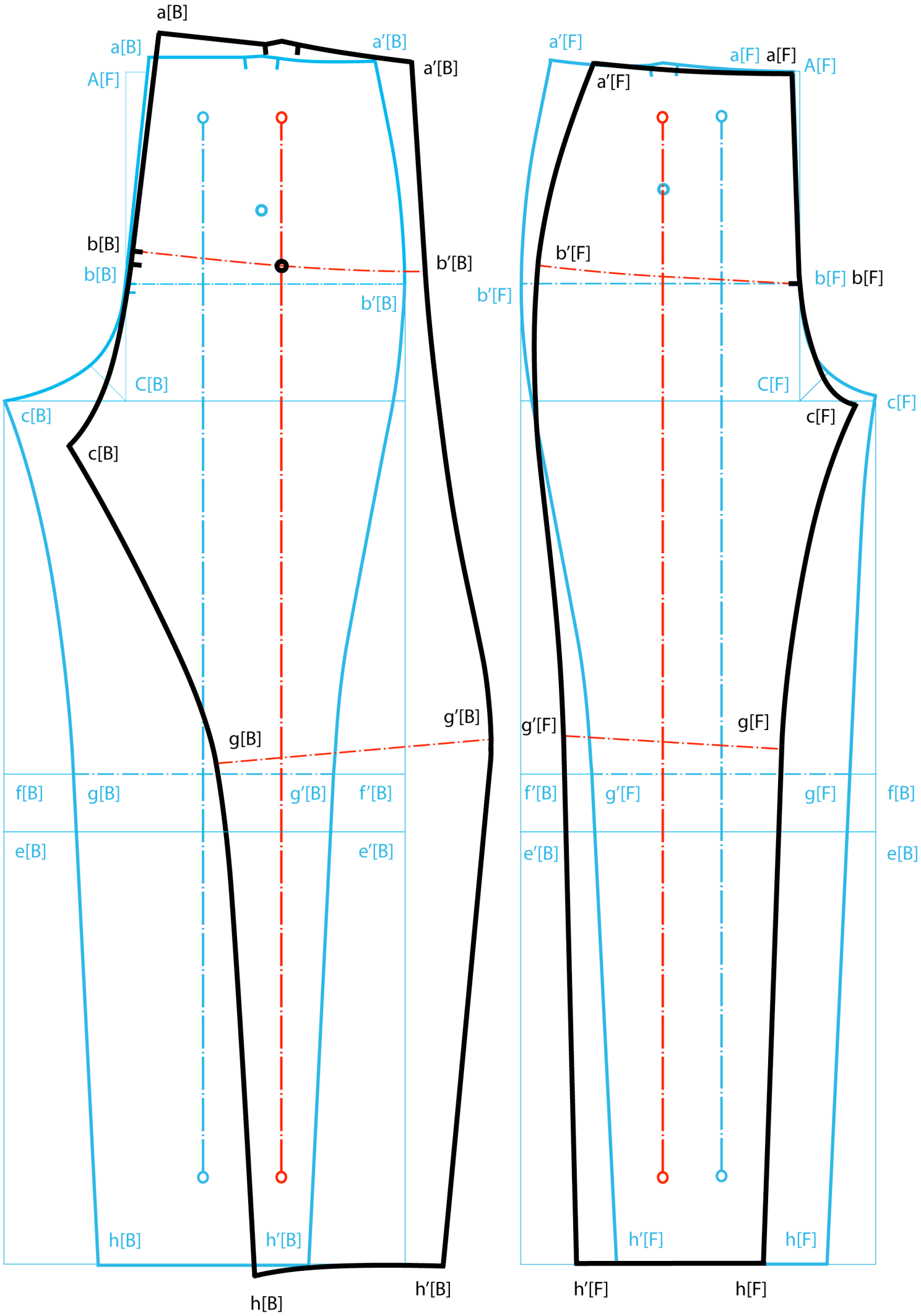


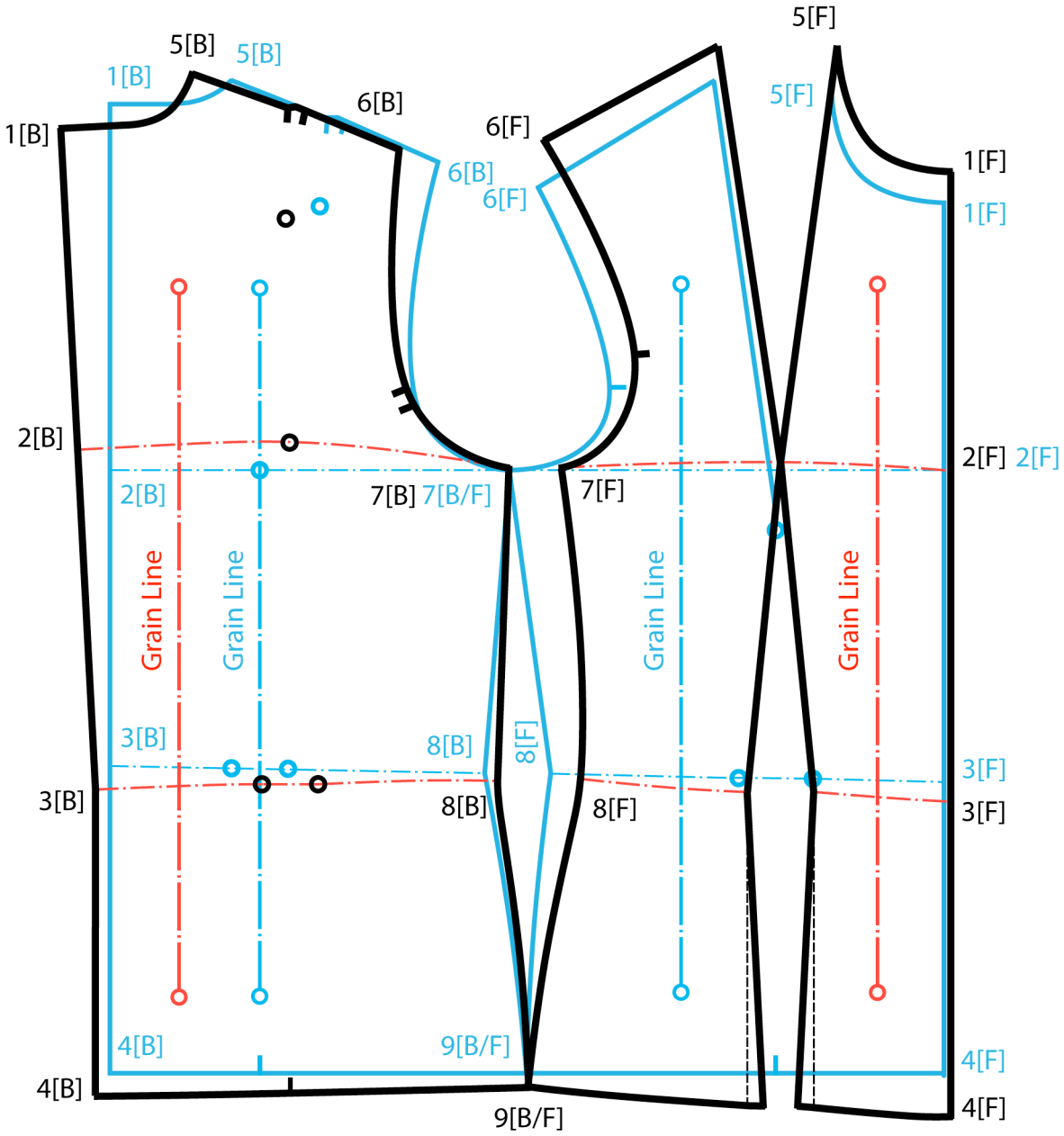
[2]

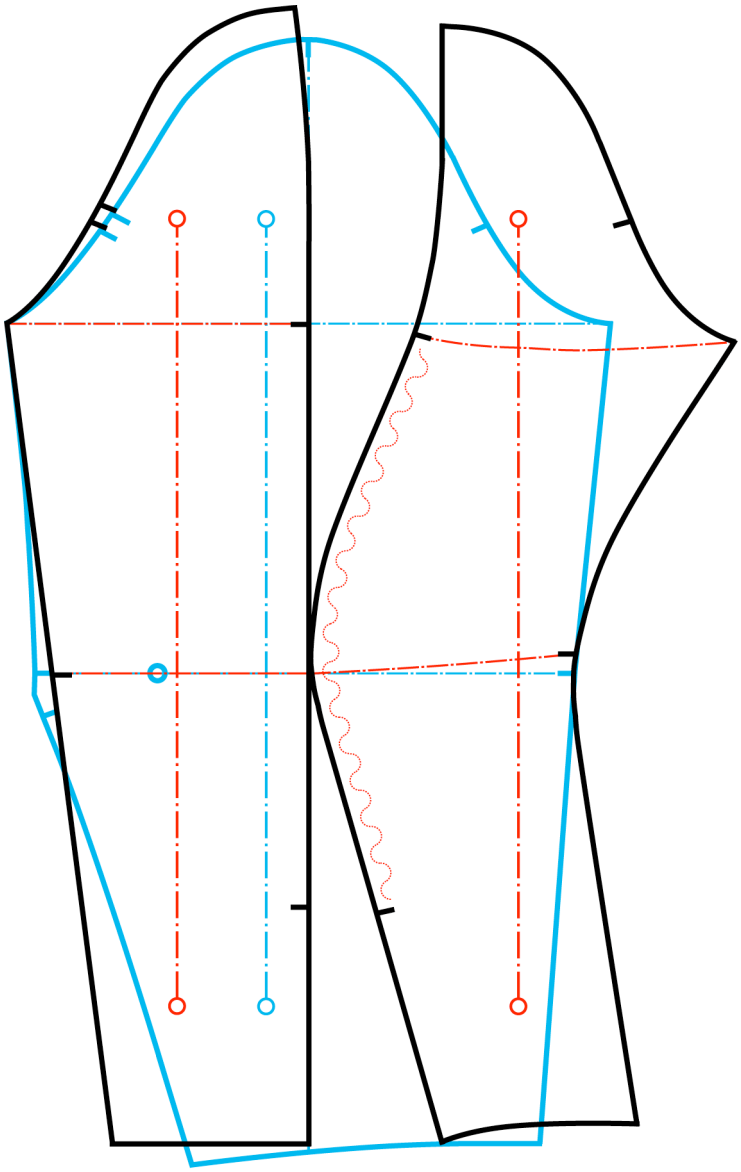


[3]


a
c[B]
b
c[F]
h
i
e[B]
d
e[F]
g[B]
f
g[F]
a[B]
a
b[B]
c[B]
h
e[B]
d[B]
g[B]
f[F]
a
a[F]
b[F]
b'[F]
c[F]
c'[F]
h[F]
i'[F]
e[F]
d[F]
i
g'[F]
f[F]
g[F]


a[B]
a[B]
a'[B]
a'[B]
A[F]
b[B]
b[B]
b'[B]
b'[B]
C[B]
c[B]
c[B]
g[B]
g'[B]
f[B]
g[B]
g'[B]
f'[B]
e[B]
e'[B]
h[B]
h'[B]
h[B]
h'[B]
a'[F]
a[F] a[F]
A[F]
a'[F]
b'[F]
b'[F]
b[F] b[F]
C[F]
c[F]
c[F]
g'[F]
g[F]
f'[B]
g'[F]
g[F]
f[B]
e'[B]
e[B]
h'[F]
h[F]
h'[F]
h[F]


5[B]
5[B]
1[B]
1[B]
6[B]
6[B]
6[F]
5[F]
5[F]
1[F]
1[F]
2[B]
2[B]
7[B] 7[B/F]
7[F]
2[F] 2[F]
Grain Line
Grain Line
Grain Line
Grain Line
3[B]
8[B]
8[F]
3[F]
3[B]
8[B]
8[F]
3[F]
4[B]
9[B/F]
4[F]
4[B]
9[B/F]
4[F]



# Appendices

# Appendix One
[*Dimensional Stability Tables*]

## **Nonwoven's Dimensional Stability (before and after use)**

**Company:** IPETEX, S.A.
**Reference:** CALFEX C 120 GAT 7
**Description:** (**White**), 100% polyester

**Pattern:** Pants/Jeans **(Aldrich's method)**

| **Flat Pattern** | | | **Three-Dimensional Pattern** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Front** | **Back** | | **Front** | | **Back** | |
| **Length** (vertical) | 95.5cm | 100cm | **Length** (vertical) | 97.2cm | **+1.7cm** | 102.7cm | **+2.7cm** |
| **Hip** (horizontal) | 22.9cm | 24.7cm | **Hip** (horizontal) | 22.9cm | **0.0cm** | 24.2cm | **-0.5cm** |
| **Knee** (horizontal) | 20.6cm | 23.0cm | **Knee** (horizontal) | 20.1cm | **-0.5cm** | 22.5cm | **-0.5cm** |
| **Crotch*** (diagonal) | 23.2cm | 32.0cm | **Crotch*** (diagonal) | 25.0cm | **+1.8cm** | 37.0cm | **+5.0cm** |

* Straight measurement

| **Stretching percentages** | | |
|---|---|---|
| | **Front** | **Back** |
| **Length** (vertical) | +1. 8% | +2.7% |
| **Hip** (horizontal) | 0% | -2.0% |
| **Knee** (horizontal) | -2.2% | -2.2% |
| **Crotch*** (diagonal) | +2.4% | **+15.6%** |

To accommodate body movement, this material shows that it **only stretches vertically** (more on the back pattern piece than on the front pattern piece, both averaging 2.25%), causing it to shrink horizontally (differently at the hip level as no stretch occurs at the front hip, but the same amount at the knee level; altogether, this reduction averages 1.6%).

Noteworthy is the ability of the crotch seam to stretch diagonally: the increase is particularly perceptible on the back pattern piece (15.6%), as in comparison the amount occurring at the front pattern piece is much lower (2.4%).





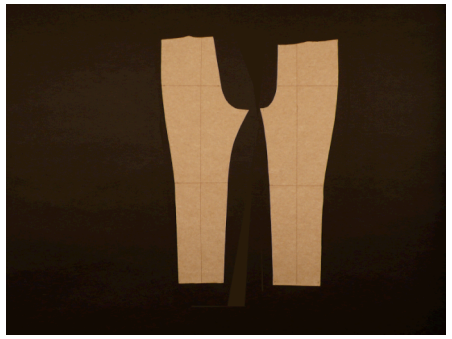
## **Nonwoven's Dimensional Stability (before and after use)**

**Company:** TEXTIL OLIUS, S.A.
**Reference:** S. 11803
**Description:** Under collar felt col. 127 (**camel**); 50% wool / 50% viscose; 180grs/m² ±5%; thickness mm **(?)**; width1.80m.

**Pattern:** Pants/Generic **(F.I.T.'s method)**

| **Flat Pattern** | | | **Three-Dimensional Pattern** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Front** | **Back** | | **Front** | | **Back** | |
| **Length** (vertical) | 92.5cm | 95.2cm | **Length** (vertical) | 91.5cm | **-1.0cm** | 93.7cm | **-3.7cm** |
| **Hip** (horizontal) | 23.5cm | 23.5cm | **Hip** (horizontal) | 24.0cm | **+0.5cm** | 24.0cm | **+0.5cm** |
| **Knee** (horizontal) | 21.0cm | 21.0cm | **Knee** (horizontal) | 21.3cm | **+0.3cm** | 21.5cm | **+0.5cm** |
| **Crotch*** (diagonal) | 25.5cm | 32.0cm | **Crotch*** (diagonal) | 26.5cm | **+1.0cm** | 33.5cm | **+1.5cm** |

* Straight measurement



| **Stretching percentages** | | |
|---|---|---|
| | **Front** | **Back** |
| **Length** (vertical) | -1% | -3.9% |
| **Hip** (horizontal) | +2.1% | +2.1% |
| **Knee** (horizontal) | +1.4% | +2.4% |
| **Crotch*** (diagonal) | +3.9% | +4.7% |

To accommodate body movement, this material shows that it **only stretches on the horizontal direction** (the same percentage at the hip level, but differently on the knee level), causing it to shrink vertically (more on the back pattern piece than on the front pattern piece).

Although the diagonal that links virtually the waist and body rise levels on the crotch seam also stretches, slightly more on the back pattern piece (4.7%) than on the front pattern piece (3.9%).



## Nonwoven's Dimensional Stability (before and after use)

**Company:** TEXTIL OLIUS, S.A.
**Reference:** CMLXX400-008 | Batch 4670
**Description:** Feltina col. 17 (**yellow**); 60% Wool / 40% Viscose, 400grs/ml ±7%; Thickness 1.1 mm; Width 1.60m.

**Pattern:** Pants/Jeans **(Aldrich's method)**

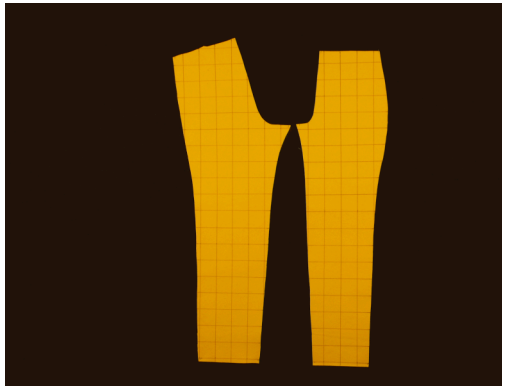
| **Flat Pattern** | | | **Three-Dimensional Pattern** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Front** | **Back** | | **Front** | | **Back** | |
| **Length** (vertical) | 95.5cm | 100cm | **Length** (vertical) | 94.0cm | **-1.5cm** | 98.0cm | **-2.0cm** |
| **Hip** (horizontal) | 22.9cm | 24.7cm | **Hip** (horizontal) | 23.0cm | **+0.1cm** | 25.0cm | **+0.3cm** |
| **Knee** (horizontal) | 20.6cm | 23.0cm | **Knee** (horizontal) | 20.3cm | **-0.3cm** | 23.0cm | **0.0cm** |
| **Crotch*** (diagonal) | 23.2cm | 32.0cm | **Crotch*** (diagonal) | 23.0cm | **-0.2cm** | 34.5cm | **+2.5cm** |

* Straight measurement

| **Stretching percentages** | | |
|---|---|---|
| | **Front** | **Back** |
| **Length** (vertical) | -1.6% | -2% |
| **Hip** (horizontal) | +0.4% | +1.2% |
| **Knee** (horizontal) | -1.5% | 0% |
| **Crotch*** (diagonal) | -0.9% | +8% |

To accommodate body movement, this material shows that it stretches it **only stretches horizontally at the hip level**, though a small amount (bigger on the back pattern piece than on the front pattern piece, averaging together 0.8%), causing it to decrease vertically.

The diagonal that links virtually the waist and body rise levels on the crotch seam **only stretches at the back pattern piece** (actually a large amount: 8%), and decreases at the front pattern piece (-0.9%).









side view after 29.30 hrs use

# CALFEX C 120 Gat 7

front and back pattern



front view after 29.30 hrs use



back view after 29.30 hrs use





side view after 37.45 hrs use

# S.11803

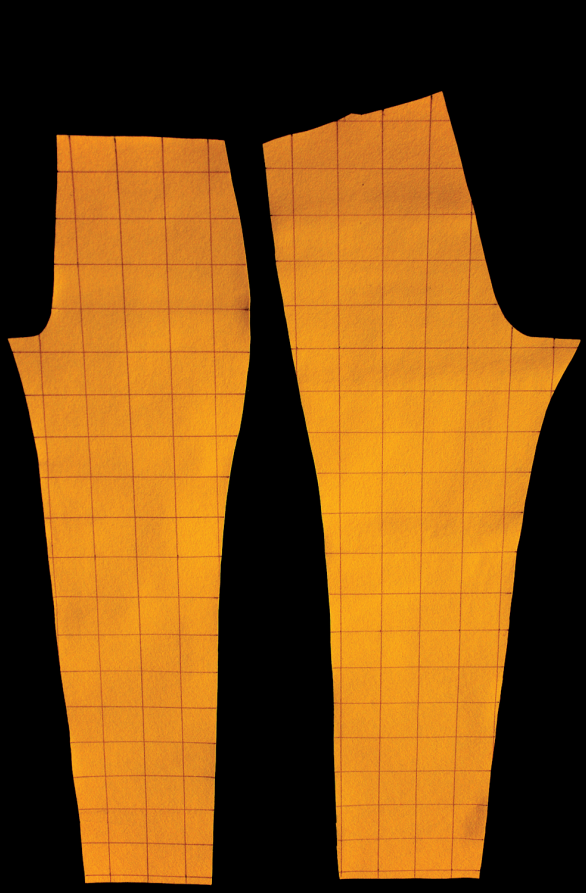
front and back patterns



front view after 37.45 hrs use



back view after 37.45 hrs use





side view after 39.30 hrs use

**CMLXX400-008**

front and back patterns



front view after 39.30 hrs use



back view after 39.30 hrs use

# Appendix Two

[*Base Size Questionnaire*]
[*Responses to Base Size Questionnaire*]

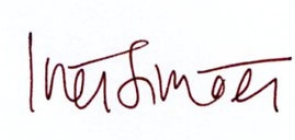
Lisboa, 27 de Outubro de 2008

Caríssima/o designer,

No âmbito da investigação de doutoramento que estou a desenvolver na Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa, que visa a "Geração de moldes base de senhora a partir da representação do corpo móvel," venho por este meio pedir a colaboração dos designers portugueses relativamente às seguintes questões:

- Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções?
- Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções?
- Qual o estilo de colecções que desenvolvem (*streetwear*, *sportswear*, etc.)?
- Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36, 38. etc.)?
- A designação deste tamanho corresponde à numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado?
- Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)?

Agradeço antecipadamente a vossa colaboração,



Inês Simões, Mestre em Design

Inês Simões | Rua do Barão 33, 3º 1100-72 Lisboa | (351) 962 577 827 | isimoes@fa.utl.pt

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008 | **A.M.Vinent**<br>geral@pronoivas.com | 30.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008 | **Aca**<br>acalda@mail.telepac.pt | 09.09.2008 | | 35 | Spain<br>Holland | Childrenswear<br>Womenswear | Streetwear | Euro 38 |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Achega**<br>achegamalhas@gmail.pt | 23.10.2008 | | 20 | Portugal | Womenswear<br>(Young and Adult) | Classic<br>Casualwear | Euro 44 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>09.09.2008 | **Alvex**<br>geral@alvex.pt | 30.09.2008 | | 160 | France<br>Germany<br>Denmark<br>Spain<br>UK | Age group 20-60 | Classic<br>Casualwear | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>09.09.2008<br>30.09.2008 | **AMMA**<br>ercilio.amma@mail.telepac.pt | 01.10.2008 | | 269 | Europe | Age group 30-60 | Classic | Euro 38 |
| 27.07.2008 | **Ana Sousa**<br>carlalopes@anasousa.pt | 25.08.2008 | | 200 | Europe<br>China<br>South Africa | Age group 25-50 | Formal,<br>Classic,<br>Casualwear | Euro 36 |
| 28.07.2008<br>09.09.2008 | **Apparel Ventures**<br>mcanadinhas@apparelventures.pt | 30.09.2008 | | 82 | UK<br>Portugal | Age group 25-50 | Sportswear<br>Classic | UK 12<br>(Euro 38) |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Archer**<br>jparcher.vicri@gmail.com | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>09.09.2008<br>30.09.2008 | **Argons**<br>margarida@argons.net | 01.10.2008 | | 20 | Spain | Womenswear<br>Young and adult | Streetwear | Euro 38 |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Avila**<br>geral@confeccoesavila.pt | 23.10.2008 | | 27 | UK<br>Denmark<br>Spain | Age group 30-90 | Classic | Euro 38 |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Bernartex**<br>nuno.valinhas@expotime.pt | 03.10.2008 | | 67 | Europe | Age group 25-85 | Sportswear | Euro 40 |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Bracara**<br>fbraga@bracara.com | 30.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Braga Lima Têxteis**<br>isidro@bragalima.com | 23.10.2008 | | 58 | Europe | Age group 16-35 | Casual,<br>Sportswear | Euro 36 |
| 28.07.2008<br>30.09.2008 | **Cans**<br>cans@netcabo.pt | 01.10.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>11.09.2008 | **Cardoso & Arantes**<br>geral@cardosoearantes.pt | 23.10.2008 | | 44 | Portugal | Womenswear<br>Young and adult | Sportswear | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Celip**<br>celip@mail.telepac.pt | 17.10.2008 | | 40 | Europe | Young<br>Womenswear | Sportswear | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Confecções Jopel**<br>geral@confeccoesjopel.pt | 23.10.2008 | | 16 | Europe<br>Brazil | Age group 30-70 | Casualwear<br>Classic | Euro 38 |
| 26.07.2008 | **Corio**<br>coriocdr@mail.telepac.pt | 28.07.2008 | | 40/50 | Europe | Age group 35-50 | Casualwear | Euro<br>38-40 |
| 26.07.2008 | **Crispim Abreu**<br>info@crispimabreu.pt | 30.07.2008 | | 220 | Europe<br>EUA | Womenswear<br>Young and Adult | Sportswear | Euro 38 |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Crivedi**<br>carlosmiguel@crivedi.pt | 06.10.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 26.07.2008 | **Cruz & Areal**<br>bus@busjeans.com | 01.08.2008 | | 44 | Europe | Age group 18-35 | Sportswear | Euro 36 |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Dielmar**<br>geral@dielmar.pt | 18.11.2008 | | 413 | Europe<br>Africa<br>USA | Age group 25-65 | Formal<br>Casual | Euro<br>38-40 |
| 26.07.2008 | **Duna**<br>duna-geral@mail.telepac.pt | 29.07.2008 | | 15 | Spain | Age group 25-65 | Street chic | Euro 38 |
| 28.07.2008 | **Eical**<br>info@eical.pt | 28.07.2008 | | 250 | Europe | Womenswear | Casual chic<br>Leisurewear<br>Nightwear | Euro 36 |
| 27.07.2008<br>10.09.2008 | **Ferradaz & Gomes**<br>ferradaz.gomes@sapo.pt | 01.10.2008 | | No response | UK<br>Spain<br>France | Age group 25-50 | Classic | Euro<br>36-38 |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.07.2008 | **Francisco Cabral** | 28.07.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Gomes e Mendes**<br>irelvas@gmshirt.com | 16.09.2008 | | 115 | Belgium<br>Holland<br>France | Age group 25-50 | Classic,<br>Sportswear | Euro 38 |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>17.10.2008 | **Gouveia e Campos**<br>lena@goucam.com | 21.10.2008 | | 206 | Spain<br>Denmark<br>France | Age group 18-50 | Casualwear | Euro 38 |
| 26.07.2008 | **Guadalupe**<br>cguadalupe@mail.telepac.pt | 10.09.2008 | | 53 | Europe | Womenswear | Uniforms | Euro 38 |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Guilanda/ Somelos**<br>tiago.tecidos@somelos.pt | 20.10.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 27.07.2008<br>28.07.2008 | **Irma Rodrigues**<br>manuela.cabral@irmarodrigues.com | 28.07.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 27.07.2008 | **Jorge Afonseca**<br>lipe.portugal@sapo.pt | 28.07.2008 | | 5 | Europe<br>Israel | Womenswear<br>Young and Adult | Sreetwear<br>Leisurewear<br>Sportswear | Euro 38 |
| 27.07.2008<br>10.09.2008 | **Jozitêxteis**<br>jozitexteis@clix.pt | 11.09.2008 | | 8 | Europe | Womenswear<br>Young and Adult | Sportswear | Euro 38 |
| 27.07.2008 | **Junior Shop**<br>juniorshop.info@netvisao.pt | 18.08.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008 | **Ladeira Medrano e Santos**<br>ladeira.santos@mail.telepac.pt | 21.10.2008 | | 3 | Spain | Age group 25-45 | Sportswear,<br>Cocktail,<br>Casualwear | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Lanidor**<br>itrindade@lanidor.com | 25.11.2008 | | No response | Europe | Age-group 25-45 | Classic | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>01.10.2008 | **Lolita**<br>confeccoeslolita@sapo.pt | 06.10.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Manuel M.M. Carvalho**<br>mmcarvalho1@mail.telepac.pt | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Manuela Freitas**<br>manuela.freitas@mail.telepac.pt | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 26.07.2008 | **Manuela Pereira**<br>conf.manuelaepereira@sapo.pt | 28.07.2008 | | No response | Europe | Age group 20-45 | Classic | Euro 36 |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008 | **Mourassos**<br>mourassos@sapo.pt | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 26.07.2008 | **Neganga**<br>alferreira@plafond-lda.pt | 28.07.2008 | | 72 | Europe | Age group 25-45 | Sportswear<br>Classic | Euro 38 |
| 28.07.2008 | **Onara**<br>onara@mail.telepac.pt | 28.07.2008 | | 30 | Europe<br>UK<br>Mexico | Age group 25-40 | Classic | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>01.09.2008 | **Origem**<br>fashion@origem.pt; | 03.09.2008 | | 73 | Middle East | Age group 18-45 | Casual chic | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Paula Borges**<br>geral@paulaborges.com | 11.09.2008 | | 34 | USA<br>UK<br>Europe | Age group 20-60 | Classic<br>Chic | Euro 36 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Pedro Andrade**<br>pedroandradelda@hotmail.com | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008 | **Realtex**<br>realtex@mail.telepac.pt | 28.07.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Ribul**<br>joaquimb.ribul@mail.telepac.pt | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008 | **SCL**<br>carla.scl@mail.telepac.pt | 11.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008 | **Silva e Sistelo**<br>LSistelo@silvasistelo.pt; | 28.07.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008 | **Soporcol**<br>soporcol@soporcol.pt | 28.07.2008 | | 9 | Portugal | Age group 30-35 | Outwear | Euro 36-38 |
| 28.07.2008 | **Têxtil Paiva**<br>cristiana@textilpaiva.com | 30.09.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008 | **Torre Confecções**<br>torre.confeccoes@mail.telepac.pt | 01.08.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |
| 28.07.2008 | **Unilopes**<br>silvio@unilopes.pt | 28.07.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **4n**<br>4n@4n-lda.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>11.09.2008<br>23.10.2008 | **Abalmar**<br>abalmar@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>11.09.2008 | **Afinidade**<br>info@grupoafinidade.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>30.09.2008 | **Aissela**<br>ana.lucia@regojo | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>30.09.2008 | **Arcos & Faria**<br>carla.lucas@arcosfaria.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 09.09.2008<br>30.09.2008 | **Areal & Torres**<br>geral@arealetorres.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>16.10.2008 | **Baloja**<br>confbaloja@hotmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>30.09.2008 | **Bom Corte**<br>bomcorte@bomcorte.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>30.09.2008 | **Brioso**<br>brioso@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Calvelex**<br>calvelex@calvelex.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Camilo Pinto**<br>maria.costa@camilopinto.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>10.09.2008<br>14.10.2008 | **Canto Novo**<br>geral@cnovodili.com | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>11.09.2008<br>23.10.2008 | **Cardoso, Costa & Gonçalves**<br>carycos@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>16.10.2008 | **Carluc**<br>carluc.limitada@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Cecílio & Pina**<br>cpina14@gmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.09.2008<br>01.09.2008<br>01.10.2008 | **Celireis**<br>cristina.oliveira@reispele.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>16.10.2008 | **Chasco Jeans**<br>chasco.jean@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>16.10.2008 | **Cimoda**<br>hudima@sport-style.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>16.10.2008 | **Citrofa**<br>cityjeans@citrofa.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Combate**<br>combate@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Confecções CRS**<br>dina@crsportugal.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Confecções Luso-Sueco**<br>info@luso-sueco.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008<br>23.10.2008 | **Confecções T.M.**<br>geral@confeccoestm.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Confecções Vale de Oeste**<br>valedeoeste@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Confenor**<br>comercioexterno@confenor.com | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Confenor**<br>comercioexterno@confenor.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Confetil**<br>alberto@confetil.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008<br>23.10.2008 | **Correia, Chaves & Loureiro**<br>correiachaveseloureiro@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>08.10.2008 | **CPM**<br>direction.cpm@markojeans.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008<br>23.10.2003 | **Cramil Confecções**<br>cramil@netvisao.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Crialme**<br>geral@crialme.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Cunha Rodrigues**<br>info@cunharodrigues.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Danosti**<br>danosti@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Dauti**<br>jose.alberto@dauti.com.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>26.07.2008<br>11.09.2008 | **Davion**<br>geral@davion.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Derone**<br>geral@derone-sa.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **DNA**<br>dnasportswear@hotmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | Ecce Mós<br>eccemos@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Ernestino Miranda**<br>miranda@emiranda.pt<br>florbela@emiranda.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | **Euroralex**<br>rogerio@euroralex.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Fábrica de Camisas**<br>planning@camisas-sagres.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Fabriconfex**<br>fabriconfex@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Façanas**<br>geral@befoot.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Fancotrofa/Cheyenne**<br>Estilismochy@jpserra.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Fatilino**<br>fatilino@fatilino.com | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Felcartel**<br>felcartel@portugalmail.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Fergotex**<br>joserodrigues@fergotex.pt<br>carlospereira@fergotex.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Ferreira Leite**<br>ferrleite@mail.telepac.pt<br>geral@ctm.com.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008 | **Filomena & Ferreira**<br>filomena@filomenaeferreira.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Finex**<br>Leena.sillankorva@finex.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Finfas**<br>finfas@finfas.mail.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Flor Têxtil**<br>info@flortextil.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | **Francisco de Oliveira & Filhos**<br>crn-f3@crn-f3.com | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>30.09.2008 | **Frazao**<br>frazaotextil@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **FSM**<br>rui.vieira@fsm.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Gasfec**<br>gasfec@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Gil & Pinto**<br>anapaula@scoop.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Glória Veiga**<br>gloria.gveiga@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Grantex**<br>grantex@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Grasil Confecções**<br>comercial@grasil-confeccoes.com | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Hermar**<br>comercial@hermar.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Impossível**<br>impossivel@impossivel.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Indaco /Lois**<br>acruz@lois.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Invicar**<br>invicar@vizzavi.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 11.09.2008<br>20.10.2008 | **Irmãos Vila Nova/Salsa**<br>maria.joao@salsajeans.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **J. Azevedo**<br>jazevedolda@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **J. C. Santo**<br>pedrosantos@pietrinni.com | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **J. Tavares & Irmão**<br>jotex@jotex.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Jacintos**<br>geral@jacintos.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Jadifex**<br>Jadifex@Jadifex.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Jaro**<br>jaroconfeccoes@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **JFV - Têxteis**<br>jfv.2001@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Jobarros**<br>geral@jobarros.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Jopin**<br>jopin.gerencia@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Jorge Cruz & Irmão**<br>jci@armail.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>27.10.2008 | **Jorges**<br>belavista@jorges-confeccoes.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Jorpal**<br>info@jorpal.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **JPQ**<br>jpqcapaz@hotmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | **Kaprius**<br>kapriuspombal@kaprius.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Lago Rodrigues**<br>geral@lagorodrigues.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Lamia**<br>lamia@lamia.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>21.10.2008 | **LCS Trading**<br>geral@lcs-trading.com | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Lineaparami SL**<br>info@ladybelty.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Lipizende**<br>info@lipizende.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Lofaltex**<br>lofaltex@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Longratex**<br>sofia@longratex.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Louriconfex**<br>louriconfex@gmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Luciano & Júlia**<br>lj-texteis@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008 | **M. Carmo**<br>carmo.confeccoes@clix.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>20.10.2008 | **MacVila**<br>paula.oliveira@macvila.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>20.10.2008 | **Madureira & Irmão**<br>geral@madureira-irmao-lda.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Malhas Alim**<br>info@alim.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Malhas Sonicarla**<br>info@sonicarla.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Malhas Sonix**<br>sonix@malhas-sonix.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Malhas Triconil**<br>malhastriconyl@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Malhinter**<br>malhinter@malhinter.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>09.09.2008<br>14.10.2008 | **Maluka**<br>mjreis@maluka.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Mansão Têxteis**<br>mansaotexteis@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Manuela Bastos**<br>manuela.bastos@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Marco Vilhena**<br>info@rafia.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Maria Alegria**<br>marialegria@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | **Marques & Roma, Lda.**<br>marromil@fimgi.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Mateus & Mendes, Lda**<br>aldaalves@mateusmendes.jazznet.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Matir**<br>amaro@matir.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008<br>11.09.2008<br>20.10.2008 | **Mazur**<br>geral@mazur-fashion.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Melnitex**<br>comercial@melnitex.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Melo, Marques & Augusto**<br>skimelo@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Miguel Vieira**<br>miguelvieira@miguelvieira.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Mkarin**<br>caricost@hotmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Modester**<br>modester@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>21.10.2008 | **Mrm**<br>mjose@mrm.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Mundicorte**<br>mail.geral@mundicorte.net | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Narciso Machado**<br>nmachado@nmachado.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 10.09.2008<br>11.09.2008 | **Naturana**<br>portugues@naturana.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Neivatex**<br>neivatex@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Neto & Pinto**<br>neto.pinto@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **New Fit**<br>newfit@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Nituer**<br>nituer@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Nogueira & Monteiro**<br>info@nogueiramonteiro.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Oito Graus Oeste**<br>trendy@8grauswest.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Onda Praia**<br>raquelvsp@hotmail.com | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>11.09.2008 | **Orcopom**<br>orcopom@orcopom.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Paula Borges**<br>geral@paulaborges.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Pedro Portuguese**<br>info.primeur@primeur.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Pestana e Serôdio**<br>nortada@nortada.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Petratex**<br>petratex@petratex.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Pinto & Gorete**<br>pinto.confeccoes@netvisao.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Planotêxtil**<br>planotextil@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Polery & Costa**<br>poleryconfeccoes@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Portolanda**<br>portolanda@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Primma**<br>primma@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Profato**<br>magalhaes@profato.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Quatro L**<br>quatro.l@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Queirós & Glória**<br>queiros-gloria@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Quovadis**<br>quo.lbarradas@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **R.Teles**<br>sergiooliveira@rteles.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Raji**<br>raji@oninet.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008 | **Riobravo**<br>asilva@riobravo-iv.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Risquinha**<br>risquinhalisboa@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Rius**<br>info@rius.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>28.07.2008<br>11.09.2008 | **Rocaverde**<br>geral@davion.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008 | **Rodrigues & Malpique**<br>diogo@jobs.co.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Rubrica**<br>rubrica@rubrica.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008 | **Rui Pimenta**<br>ruipimenta@rpimenta.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **S.J.Têxteis**<br>sjtexteis@sjtexteis.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Salgado & Neto**<br>salgado.neto@salgado-neto.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Santix**<br>santix@santix.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Santos & Santos**<br>rosan@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Sebastião & Manuel**<br>sebastiao.r@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Sérgio J.C. Teixeira**<br>st-trade@net.vodafone.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Silva & Irmãos**<br>geral@irsil.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.10.2008 | **Simão Ribeiro**<br>csrcontabilidade@sapo.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Sindutex**<br>sindutex@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Sociedade Textil da D'Assenta**<br>geral@dassenta.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Solpraia**<br>solpraia@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Sotricot**<br>sotricot@iol.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Tacli**<br>galvaoantonio@leejeans.com.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Terelix**<br>TERELIX@terelix.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Teresa Cardoso de Oliveira**<br>geral@tco.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Tevitom**<br>tevitom@tevitom.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Textil Cães de Pedra**<br>geral@textilcaesdepedra.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 26.07.2008<br>01.10.2008 | **Têxtil Nortenha**<br>ibranco@textilnortenha.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Tictel**<br>geral@tictel.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | **Tiffosi**<br>gab.estilismo@tiffosi.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **TOM-MASO**<br>sivel@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Torfal**<br>torfal@torfal.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>10.09.2008 | **Universte**<br>univest@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **USID**<br>usid@usid.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Utege**<br>utege.lda@clix.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **V.L.V. Têxteis**<br>ivlui@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Vang Spirit Fashion**<br>vangspiritfashion@gmail.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Vestábitos**<br>vestabitos@habitus-donna.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Vicri**<br>info@vicri.com | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Comments | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Vimarbel**<br>geral@vimarbel.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Virgílio Gonçalves**<br>virgilio@virgiliogoncalves.com | Failed to respond | | | | | | |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | **Yoque**<br>yoque@mail.telepac.pt | Failed to respond | | | | | | |

| Outgoing Date | Company | Returning Date | Human Resources | Target Market | Target Consumer | Market Level | Base Size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008 | Aca<br>acalda@mail.telepac.pt | 09.09.2008 | 35 | Spain<br>Holland | Childrenswear<br>Womenswear | Streetwear | Euro 38 |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | Achega<br>achegamalhas@gmail.pt | 23.10.2008 | 20 | Portugal | Womenswear<br>(Young and Adult) | Classic<br>Casualwear | Euro 44 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>09.09.2008 | Alvex<br>geral@alvex.pt | 30.09.2008 | 160 | France<br>Germany<br>Denmark<br>Spain<br>UK | Age group 20-60 | Classic<br>Casualwear | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>08.09.2008<br>09.09.2008<br>30.09.2008 | AMMA<br>ercilio.amma@mail.telepac.pt | 01.10.2008 | 269 | Europe | Age group 30-60 | Classic | Euro 38 |
| 27.07.2008 | Flôr da Moda (Ana Sousa)<br>carlalopes@anasousa.pt | 25.08.2008 | 200 | Europe<br>China<br>South Africa | Age group 25-50 | Formal, Classic,<br>Casualwear | Euro 36 |
| 28.07.2008<br>09.09.2008 | Apparel Ventures<br>mcanadinhas@apparelventures.pt | 30.09.2008 | 82 | UK<br>Portugal | Age group 25-50 | Sportswear<br>Classic | UK 12<br>(Euro 38) |
| 28.07.2008<br>09.09.2008<br>30.09.2008 | Argons<br>margarida@argons.net | 01.10.2008 | 20 | Spain | Womenswear<br>Young and adult | Streetwear | Euro 38 |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | Avila<br>geral@confeccoesavila.pt | 23.10.2008 | 27 | UK<br>Denmark<br>Spain | Age group 30-90 | Classic | Euro 38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>01.10.2008 | Bernartex<br>nuno.valinhas@expotime.pt | 03.10.2008 | 67 | Europe | Age group 25-85 | Sportswear | Euro 40 |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | Braga Lima Têxteis<br>isidro@bragalima.com | 23.10.2008 | 58 | Europe | Age group 16-35 | Casual, Sportswear | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>01.09.2008<br>11.09.2008 | Cardoso & Arantes<br>geral@cardosoearantes.pt | 23.10.2008 | 44 | Portugal | Womenswear<br>Young and adult | Sportswear | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>10.09.2008<br>16.10.2008 | Celip<br>celip@mail.telepac.pt | 17.10.2008 | 40 | Europe | Young<br>Womenswear | Sportswear | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>11.09.2008 | Confecções Jopel<br>geral@confeccoesjopel.pt | 23.10.2008 | 16 | Europe<br>Brazil | Age group 30-70 | Casualwear Classic | Euro 38 |
| 26.07.2008 | Corio<br>coriocdr@mail.telepac.pt | 28.07.2008 | 40/50 | Europe | Age group 35-50 | Casualwear | Euro<br>38-40 |
| 26.07.2008 | Crispim Abreu<br>info@crispimabreu.pt | 30.07.2008 | 220 | Europe<br>EUA | Womenswear<br>Young and Adult | Sportswear | Euro 38 |
| 26.07.2008 | Cruz & Areal<br>bus@busjeans.com | 01.08.2008 | 44 | Europe | Age group 18-35 | Sportswear | Euro 36 |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | Dielmar<br>geral@dielmar.pt | 18.11.2008 | 413 | Europe<br>Africa<br>USA | Age group 25-65 | Formal<br>Casual | Euro<br>38-40 |
| 26.07.2008 | Duna<br>duna-geral@mail.telepac.pt | 29.07.2008 | 15 | Spain | Age group 25-65 | Street chic | Euro 38 |
| 28.07.2008 | Eical<br>info@eical.pt | 28.07.2008 | 250 | Europe | Womenswear | Casual chic<br>Leisurewear<br>Nightwear | Euro 36 |
| 27.07.2008<br>10.09.2008 | Ferradaz & Gomes<br>ferradaz.gomes@sapo.pt | 01.10.2008 | No response | UK<br>Spain<br>France | Age group 25-50 | Classic | Euro<br>36-38 |
| 27.07.2008<br>11.09.2008 | Gomes e Mendes<br>irelvas@gmshirt.com | 16.09.2008 | 115 | Belgium,<br>Holland<br>France | Age group 25-50 | Classic,<br>Sportswear | Euro 38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.07.2008<br>10.09.2008<br>17.10.2008 | Gouveia e Campos<br>lena@goucam.com | 21.10.2008 | 206 | Spain<br>Denmark<br>France | Age group 18-50 | Casualwear | Euro 38 |
| 26.07.2008 | Guadalupe<br>cguadalupe@mail.telepac.pt | 10.09.2008 | 53 | Europe | Womenswear | Uniforms | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008<br>20.10.2008 | Lanidor<br>itrindade@lanidor.com | 25.11.2008 | No response | Europe | Age-group 25-45 | Classic | Euro 36 |
| 27.07.2008 | Jorge Afonseca<br>lipe.portugal@sapo.pt | 28.07.2008 | 5 | Europe<br>Israel | Womenswear<br>Young and Adult | Sreetwear<br>Leisurewear<br>Sportswear | Euro 38 |
| 27.07.2008<br>10.09.2008 | Jozitêxteis<br>jozitexteis@clix.pt | 11.09.2008 | 8 | Europe | Womenswear<br>Young and Adult | Sportswear | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>02.09.2008<br>10.09.2008 | Ladeira Medrano e Santos<br>ladeira.santos@mail.telepac.pt | 21.10.2008 | 3 | Spain | Age group 25-45 | Sportswear,<br>Cocktail,<br>Casualwear | Euro 38 |
| 26.07.2008 | Manuela Pereira<br>conf.manuelaepereira@sapo.pt | 28.07.2008 | No response | Europe | Age group 20-45 | Classic | Euro 36 |
| 26.07.2008 | Neganga<br>alferreira@plafond-lda.pt | 28.07.2008 | 72 | Europe | Age group 25-45 | Sportswear,<br>Classic | Euro 38 |
| 28.07.2008 | Onara<br>onara@mail.telepac.pt | 28.07.2008 | 30 | Europe<br>UK<br>Mexico | Age group 25-40 | Classic | Euro 36 |
| 26.07.2008<br>01.09.2008 | Origem<br>fashion@origem.pt; | 03.09.2008 | 73 | Middle East | Age group 18-45 | Casual chic | Euro 38 |
| 28.07.2008<br>11.09.2008 | Paula Borges<br>geral@paulaborges.com | 11.09.2008 | 34 | USA<br>UK<br>Europe | Age group 20-60 | Classic chic | Euro 36 |
| 28.07.2008 | Soporcol<br>soporcol@soporcol.pt | 28.07.2008 | 9 | Portugal | Age group 30-35 | Outwear | Euro 36-38 |

| Designer | Returning Date | Comments | Target market | Target consumer | Market Level | Base size |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aforest-Design | | | Europe, US, Asia | Undefined | Street Couture | Euro 36 |
| Aleksandar Protich | | Failed to respond | | | | |
| Alexandra Moura | | Failed to respond | | | | |
| Alves/Gonçalves | | | Europe, Africa, South America | Age group 25-55 | Luxury Ready-to-wear | Euro 36 |
| Ana Salazar | 11.06.2008 | | Europe, Asia | Age group 25-55 | Author Collections Vanguard wear | Euro 38 |
| Anabela Baldaque | 11.12.2008 | | | | | |
| Dino Alves | 11.04.2008 | | Europe | Age group 18-40 | Casual chic | Euro 36 |
| Fátima Lopes | | Failed to respond | | | | |
| Filipe Faísca | | | Europe | Age group 35-60 | Luxury Ready-to-wear Streetwear | Euro 36 |
| J. Tomé/F. Pontes | 11.06.2008 | | Europe | Age group 25-40 | Streetwear, Sportswear Casual and Formal | Euro 36 |
| José António Tenente | | Failed to respond | | | | |
| Katty Xiomara | | Failed to respond | | | | |
| Lara Torres | 11.04.2008 | | Europe, Asia | Age group 30-50 | Experimental | Euro 36/38 |
| Lena Aires | | Failed to respond | | | | |
| Lidija Kolovrat | | Failed to respond | | | | |
| Luís Buchinho | | Failed to respond | | | | |
| Maria Gambina | | Failed to respond | | | | |
| Miguel Flor | | Failed to respond | | | | |
| Miguel Vieira | | Failed to respond | | | | |
| Nuno Baltazar | | Failed to respond | | | | |
| Nuno Gama | 11.04.2008 | Doesn't meet the criterion | | | | |
| Osvaldo Martins | | Failed to respond | | | | |
| Pedro Mourão | | Failed to respond | | | | |
| Pedro Pedro | 11.04.2008 | | Europe | Age group 30-50 | Formal Nightwear | Euro 36 |
| Ricardo Dourado | | | Portugal | Age group 25-45 | Luxury Ready-to-wear | Euro 36 |
| Ricardo Preto | | Failed to respond | | | | |
| StoryTailors | | Failed to respond | | | | |
| White Tent | | Failed to respond | | | | |

Cara Inês, copiei o questionário e responder-lhe-ei no seguimento de cada questão:

- Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Europa Mediterrânica e Central, e Japão.
- Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Mulheres entre os 25 e os 55 anos.
- Qual o estilo de colecções que desenvolvem (streetwear, sportswear, etc.)? Colecções de autor, vestuário de vanguarda.
- Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36, 38. etc.)? Usamos o tamanho base 38.
- A designação deste tamanho corresponde à numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado? Corresponde à numeração portuguesa.
- Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)? Peito: 88, Cintura: 70, Anca: 94.

Beijinhos,
Ana Salazar

boa tarde,

Passo a indicar as resposta da Anabela às questões colocadas:

* Destinando-se sobretudo a um público português, as nossas peças também já estiveram à venda em Espanha, no Luxemburgo e, ultimamente, no Brasil.

* As colecções Anabela Baldaque destinam-se sobretudo a um público feminino entre os 25 e os 45, embora nalgumas situações de excepção tenhamos vestido 3 gerações da mesma família. Ultimamente temos sentido um aumento da procura de faixas etárias superiores, além de que muitas clientes fiéis começam a ultrapassar a fasquia inicial... Por outro lado, criámos recentemente uma segunda marca, a Bela Balda, com um conceito mãe-filha, em que vestimos clientes dos 3 aos 45 anos.

* As nossas colecções enquadram-se no casual chic, embora tenhamos muita procura para situações de festa, sobretudo na estação Primavera/Verão.

* Partimos sempre do tamanho 36, utilizando a numeração portuguesa com as seguintes medidas:

36 / S
peito 90
cinta 72
grandes ancas 96
altura frente 43
altura costas 43
ombro a ombro 39
comp. manga 59

Esperando que tenhamos correspondido ao que nos solicitou, mantemo-nos à sua disposição caso necessite de qualquer informação adicional.

Até breve e continuação de bom trabalho,

Helena

- Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções? O mercado alvo a que se destinam as minhas colecções será a Europa em geral, e em particular o Sul da Europa, uma vez que em geral as minhas colecções não têm peças muito pesadas e quentes.
- Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Varia bastante, mas em geral na faixa etária dos 18 aos 40, embora tenha clientes com 60 anos mas que faço regime atelier por encomenda.
- Qual o estilo de colecções que desenvolvem (streetwear, sportswear, etc.)? Diria que é o casual chique, com um pouco de estilo conceptual.
- Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36, 38. etc.)? O tamanho 36 para mulher e 42 para homem
- A designação deste tamanho corresponde à numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado? Corresponde mais à numeração do sul Europa, já que os Nórdicos são geralmente maiores.
- Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)? Mulher: peito-85  cintura-64, anca-90; homem: cintura-84, torax-96, anca-98.

Bom trabalho,

Dino Alves

Olá,
Lamentamos não ter respondido com brevidade. As nossa respostas referem-se ao passado (próximo, mas passado); actualmente não exportamos.

1 – Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções?

Essencialmente Portugal, no entanto das diversas vezes que apresentamos a colecção fora do País conseguimos clientes (e com regularidade) em Espanha, Holanda, Dinamarca.

2 – Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções?

Mulher e Homem, 25/40 anos, profissionalmente estáveis , tipo free-lancers, empresários , individualidades do teatro, cinema, tv,(sem necessidades de grande projecção da sua figura pública, a não ser a decorrente dos seus trabalhos), profissões liberais mais no âmbito da criatividade (designers, arquitectos, jornalistas,...).
Pessoas com uma boa dose de informação não tradicional, ou para além dela, gente "cool" que se mantém bem fisicamente. Algum poder económico, ou mesmo bom poder aquisitivo. Como em todas as colecções, há peças para todos os tamanhos (embora não para todas as espessuras...), assim como outras que só podem ser adquiridas por quem tenha um corpo adequado (+ ou - altas/os, + ou - magras/os)...

3 – Qual o estilo de colecções que desenvolvem (streetwear, sportswear, etc.)?

Fusão de streetwear+sportswear+casual+formal+ ..., por vezes com uma abordagem desprendida, noutras situações + "chic" e luxuosa, mas sempre com um grande cunho inconformista e pouco convencional.

4 – Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36, 38. etc.)?

Mulher - 36 para escalar para 2 tamanhos abaixo e 2 acima. Homem - 40, é a base para escalar também os outros tamanhos.

5 – A designação deste tamanho corresponde à

numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado?

Corresponde à tabela portuguesa. Nas exportações para a Holanda e Dinamarca, rectificaram-se as medidas.

6 – Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)?

Mulher – 89/64/90; Homem (de memória não sei, terá que ficar para + tarde)

Esperamos que sirva, BOA INVESTIGAÇÃO, um abraço,
João Tomé e Francisco Pontes

Lisboa, 31 de Outubro de 2008

- Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções?

Portugal,Grécia,Norte da Europa e Japão;

- Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções?

Dos 30 aos 50 anos.
Profissionais liberais.
A tipologia a que se adequa é variada, em geral não fazemos silhuetas demasiado skinny que não possam ser utilizadas por várias tipologias de corpo e procuramos uma certa amplitude em redor do corpo;

- Qual o estilo de colecções que desenvolvem (streetwear, sportswear, etc.)?

Experimental. O trabalho tem como primeiro objectivo o da pesquisa e experimentação, repensar o lugar do design de Moda.

- Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36,38. etc.)?

Sempre em tamanho 36 por ser mais positivo ao nível da estética (os vendedores consideram-nos mais bonitos) e porque mais tarde serão utilizados em desfile para apresentação da colecção;

- A designação deste tamanho corresponde à numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado?

Portuguesa. Por vezes o cliente decide se aceita ou altera a numeração consoante o deu Mercado/alvo.
Por exemplo o que é para a marca "Lara Torres" o tamanho 36 é vendido como tamanho 34 para o Mercado alemão.

- Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)?

Peito: 90
Cintura: 65
Anca: 92

Lara Torres

Lara Torres Atelier | Avenida da Liberdade 211, 3ºdto
1250-142 Lisboa | Portugal (351) 914 811 148

Lara Torres Sede | Morada Postal
Rua Vasco da Gama, n5
2690-394 Santa Iria de Azoia | Portugal (351) 917 772 960

Lara.torres@laratorres.com
www.laratorres.com

- Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Norte Europa+Brasil+Ásia
- Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Dos 16 aos 50, urbano-cosmopolitas, classe média-alta e alta, e com corpos trabalhados
- Qual o estilo de colecções que desenvolvem (streetwear, sportswear, etc.)? Total Look Homem e acessórios
- Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36, 38. etc.)? Tam M = 38/40 48/50
- A designação deste tamanho corresponde à numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado? Numeração Europeia, e temos duas escalas longa e média curta ( Portugal e Oriente)
- Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)? Essa questão depende do Fitting das peças e do estio, do que se pretende, não consideramos as coisas dessa forma, e adoptamo-nos sempre ás peças em questão

Cumprimentos,

Nuno Gama

Cara Inês,

Aqui vão as respostas:

- Qual o mercado alvo (norte Europa, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Portugal, Europa
- Qual o público-alvo (faixa etária, tipologia do corpo, etc.) a que se destinam as vossas colecções? Mulheres citadinas com profissões liberais entre os 30 e os 50 anos, independentes e com sentido de estética forte
- Qual o estilo de colecções que desenvolvem (streetwear, sportswear, etc.)? Formalwear e Nightwear
- Qual o tamanho base que utilizam para a concepção de protótipos (36, 38. etc.)? 36
- A designação deste tamanho corresponde à numeração portuguesa ou à numeração de tamanhos do mercado alvo visado? Corresponde à numeração portuguesa.
- Quais as medidas antropométricas correspondentes ao tamanho base utilizado (peito, cintura, anca)? 85-65-92

Cumprimentos,

Pedro Pedro

Rua do Rosário, n.º 141 – 1º
4050-523 Porto – Portugal
Tel. +351 913 333 991
studio@pedropedro.com

# Appendix Three
[*Try Out Logs*]

# Theoretical Sample's LOG

Round #1

Retrieved Nov 21, 09

## BIOGRAPHIC DATA:

Nome Sofia Maria Pereira Pires Idade 22 Profissão fashion design student

## ACTIVITY DATA:

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/06 | 19:00 | 00:00 | 5 | Baixar. Esticar os braços. Deitar. Levantar. Arrumar. Limpar. Fazer o jantar. Sentar (para estar ao computador, jantar). Comer. Lavar a loiça. Pentear o cabelo (rasguei um bocadinho na zona da cava). | (1)Sentar |
| | | | | | (2)Levantar |
| | | | | | (3)Arrumar |
| | | | | | (4)Esticar os braços |
| | | | | | (5)Deitar |
| | | | | | (6)Limpar |
| | | | | | (7)Fazer o jantar |
| | | | | | (8)Comer |
| | | | | | (9)Lavar a loiça |
| | | | | | (10)Pentear o cabelo |
| 08/06 | 14:00 | 23:00 | 9 | Deitar. Levantar. Comer. Sentar. Trabalhar ao computador. Arrumar. | (1)Trabalhar ao Comp. |
| | | | | | (2)Deitar |
| | | | | | (3)Sentar |
| | | | | | (4)Levantar |
| | | | | | (5)Arrumar |
| | | | | | (6)Comer |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 09/06 | 20:00 | 01:00 | 5 | Fazer a Cama. Aspirar. Sentar. Deitar. Levantar. Subir e descer escadas. Cozinhar. Lavar a loiça. Baixar. Trabalhar ao computador. | (1)Sentar |
| | | | | | (2)Levantar |
| | | | | | (3)Trabalhar ao comp. |
| | | | | | (4)Baixar |
| | | | | | (5)Deitar |
| | | | | | (6)Cozinhar |
| | | | | | (7)Lavar a Loiça |
| | | | | | (8)Aspirar |
| | | | | | (9)Subir e Descer esc. |
| | | | | | (10)Fazer a cama |
| 10/06 | 20:00 | 00:00 | 4 | Cozinhar. Fazer Moldes. Sentar. Levantar. Baixar. Esticar os braços. Trabalhar ao computador. Deitar. Fazer a cama. | (1)Fazer moldes |
| | | | | | (2)Esticar os braços |
| | | | | | (3)Sentar |
| | | | | | (4)Levantar |
| | | | | | (5)Trabalhar com comp. |
| | | | | | (6)Cozinhar |
| | | | | | (7)Deitar |
| | | | | | (8)Fazer a cama |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| 13/11 | 02:00 | 11:00 | 9 | Deitar. Esticar. Flectir. Espreguiçar. | (1)Dormir |
| | | | | | (2) |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 15/11 | 18:00 | 24:00 | 6 | Baixar. Esticar os braços. Flectir os braços e as pernas. Sentar. Levantar. Deitar. Arrumar. | (1)Flectir<br>(2)Esticar os braços<br>(3)Sentar<br>(4)Baixar<br>(5)Levantar<br>(6)Deitar<br>(7)Arrumar:<br>(8)Fazer a cama<br>(9)Fazer o jantar<br>(10)Lavar a loiça (...) |
| 19/11 | 18:00 | 23:00 | 5 | Deitar. Levantar. Flectir pernas e braços. Fazer a cama. Sentar. Baixar. Trabalho de computador. Ajoelhar. Arrumar. Esticar os braços. Espreguiçar. Descer e subir escadas. | (1)Flectir<br>(2)Baixar<br>(3)Esticar os braços<br>(4)Levantar<br>(5)Deitar<br>(6)Cozinhar<br>(7)Lavar<br>(8)trabalho de computador<br>(9)Fazer a cama<br>(10)Descer/subir escadas |

| Observações:<br>**total 43 hrs** | |
|---|---|

Declaro que esta ficha corresponde, na íntegra, ao **Diário de Utilização** da peça que vesti enquanto executei as actividades e os movimentos acima indicados/escalonados.

Assinatura _____

# Theoretical Sample's LOG

Round #1

Retrieved Nov 21, 09

## BIOGRAPHIC DATA:

Nome Ana Rita Trindade Idade 20 Profissão fashion design student

## ACTIVITY DATA:

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 15/06/2009 | 20h | 9h | 13horas | Dormir/Pouca actividade | (1) |
| | | | | | (2) |
| | | | | | (3) X |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| 18/06/2009 | 22h | 10h | 12 horas | Dormir | (1) X |
| | | | | | (2) |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 20/06/2009 | 10h | 13h | 3horas | Sentar, deitar e andar | (1) |
| | | | | | (2) |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) X |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| 25/06/2009 | 23h | 9h | 10horas | dormir | (1) |
| | | | | | (2) X |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| 29/06/09 | 17h | 20h | 3horas | Passear, sentar | (1) |
| | | | | | (2) |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) X |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 03/07/09 | 2h | 9h | 11h ??? | Dormir | (1) |
| | | | | | (2) X |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| | | | | | (1) |
| | | | | | (2) |
| | | | | | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| | |
|---|---|
| Observações:<br>**total 48 hrs** | Grande dificuldade em movimentar zona do pescoço, grande dificuldade ao sentar e em fazer movimentos com maior amplitude com os braços, desconforto provocado pelo tecido, pequeno desgaste. |

Declaro que esta ficha corresponde, na íntegra, ao **Diário de Utilização** da peça que vesti enquanto executei as actividades e os movimentos acima indicados/escalonados.

Assinatura .....

# Theoretical Sample's LOG

Round #1

Retrieved Nov 21, 09

## BIOGRAPHIC DATA:

Nome Catarina Alves Simões Marques Idade 19 Profissão fashion design student linen

## ACTIVITY DATA:

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. Junho.2009 | 16:45h | 21:30h | 4:45h | **Actividades** – desenhar, escrita ao computador, dormir.<br>Movimentos de braços (dobrar do cotovelo), caminhar em casa, esticar e encolher de pernas, levantar e sentar, cruzar uma perna sobre a outra. | (1) Braços (esticar, dobrar ao nível do cotovelo)<br>(2) Pernas (esticar, cruzar)<br>(3) Caminhar<br>(4) Levantar e sentar<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 16.Junho.2009 | 11:15h | 13:30h | 2:15h | **Actividades** – escrita ao computador, arrumações, estender a roupa, descansar no sofá.<br>Movimentos de braços – dobrar ao nível do cotovelo e ombro, elevação dos braços, esticar e encolher; sentar com as duas pernas cruzadas; dobrar e baixar o tronco; agachar; andar em casa. | (1) Movimentos de braços<br>(2) Agachar<br>(3) Andar<br>(4) Sentar com as pernas cruzadas<br>(5) Dobrar e baixar o tronco<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.Junho.2009 | 15:30h | 18:30h | 3h | **Actividades** – escrita ao computador.<br>Movimento de braços (dobrar ao nível do cotovelo), cruzar uma perna sobre a outra, sentar e levantar. | (1) Movimento de braços<br>(2) Cruzar perna sobre a outra<br>(3) Levantar, sentar<br>(4)<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 22.Junho.2009 | 19:30h | 01:15h | 5:45h | **Actividades** – Computador, ver televisão, cozinhar, jantar.<br>Movimentos de braços (elevação para alcançar armários altos, dobrar ao nível do cotovelo e ombro para escrever e movimentar objectos), andar pela casa, sentar e levantar, agachar/baixar, trocar e destrocar perna sobre a outra quando sentada, deitar com os joelhos dobrados. | (1) Movimento de braços (nível do cotovelo e ombro)<br>(2) Sentar, trocar e destrocar perna<br>(3) Deitar com joelhos dobrados<br>(4) Andar<br>(5) Elevar os braços<br>(6) Agachar/Baixar<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 23.Junho.09 | 13:30h | 16:30h | 3h | **Actividades** – estender roupa, computador, ver televisão,<br>arrumações.<br>Movimentos – agachar, sentar/levantar, cruzar perna sobre a outra quando sentada, andar em casa, movimentos de braços – dobrar ao nível do cotovelo e ombro para pegar e movimentar objectos e escrever ao computador, esticá-los, cruzar os braços quando sentada. | (1) Movimentos de braços<br>(2) Sentar/Levantar<br>(3) Agachar<br>(4) Cruzar perna sobre a outra<br>(5) Cruzar os braços<br>(6) Andar<br>(7)<br>(8) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 23.Junho.09 | 21:30h | 01:20h | 3:50h | **Actividades** – ver televisão, cozinhar, arrumar loiça, jantar.<br>Movimentos – andar pela casa, movimentos de braços (dobrar ao nível do cotovelo e ombro para pegar e manobrar objectos, esticar e elevar para alcançar armários), agachar/baixar tronco, sentar, sentada com ambas as pernas e braços cruzados. | (1) Movimentos de braços<br>(2) Andar<br>(3) Agachar/Baixar tronco<br>(4) Sentar<br>(5) Cruzar pernas e braços<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 24.Junho.09 | 14:15h | 02:15h | 12h | **Actividades** – ver televisão, computador, cozinhar, jantar,<br>arrumações.<br>Movimentos – andar pela casa, movimentos de braços (esticar, elevar, dobrar ao nível do cotovelo e ombro para manobrar objectos, escrever ao computador e alcançar armários), sentar/levantar, cruzar perna sobre a outra, agachar, deitar com as pernas esticadas ou joelhos dobrados. | (1) Movimentos de braços, nível do cotovelo e ombro<br>(2) Sentar/levantar<br>(3) Andar<br>(4) Esticar braços<br>(5) Cruzar perna sobre a outra<br>(6) Deitar<br>(7) Elevar braços<br>(8) Agachar<br>(9)<br>(10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.Julho.2009 | 21:00h | 02:30h | 5:30h | **Actividades** – ler um livro, computador, ver televisão e jantar.<br>Movimentos – sentar com as duas pernas cruzadas, sentar/levantar, movimento de braços (dobrar ao nível do cotovelo, esticar), deitar com joelhos dobrados ou pernas esticadas, agachar, andar em casa. | (1) Sentar com as duas pernas cruzadas<br>(2) Deitar<br>(3) Movimentos de braços<br>(4) Sentar e Levantar<br>(5) Andar<br>(6) Agachar<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |

| Observações:<br>**total 39:30 hrs** | |
|---|---|

Declaro que esta ficha corresponde, na íntegra, ao **Diário de Utilização** da peça que vesti enquanto executei as actividades e os movimentos acima indicados/escalonados.

Assinatura _____

# SELF-MODELING LOG

Round 01

Retrieved December 15, 2009

## BIOGRAPHIC DATA:

Nome Ana Catarina Neves de Pinho Almeida Idade 23 Profissão estudante

## ACTIVITY DATA:

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| ? | 4h:35 | 18h | 13h:10 | Dormir (corpo na horizontal com braços e pernas flectidos (caminhada))<br>Tomar pequeno almoço (posição sentada, com braços flectidos e perna cruzada(direita sobre esquerda) (caminhada))<br>(Banho (15min))<br>Prototipagem (ajoelhada (trabalho sobre o chão))<br>Almoçar (posição sentada, com braços flectidos e perna cruzada (direita sobre esquerda) (caminhada))<br>Prototipagem (ajoelhada (trabalho sobre o chão))<br>Preparação de mala de viagem (caminhada + debruçar peito sobre joelhos + movimento de braços e pernas)<br>(NOTA: a costura entre-pernas descoseu) | (1) ajoelhada (trabalho sobre o chão) 45%<br>(2) corpo na horizontal com braços e pernas flectidos (caminhada) 35%<br>(3) posição sentada, com braços flectidos e perna cruzada(direita sobre esquerda) (caminhada) 15%<br>(4) caminhada + debruçar peito sobre joelhos + movimento de braços e pernas 5%<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 19junho | 2h:10 | 6h:35 | 17h:35(4h:10) | (Preparação para dormir: pequenos percursos de caminhada, limpeza dos dentes)<br>Dormir (corpo na horizontal com braços flectidos)<br>Preparação para ir para o banho (procurar roupa no roupeiro e na cómoda) | (1) corpo na horizontal com braços flectidos (3h:45/8)<br>(2) caminhada (10mn)<br>(3) limpeza dos dentes (5mn)<br>(4) cócoras com braços em movimento (esticados/flectidos) (8mn)<br>(5) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 2/3agosto | 17h | 13h | 37h:20<br>(19h45) | Computador (sentada, posição de pernas variável, braços flectidos)<br>(banho (15min))<br>preparar mala de viagem (caminhada + debruçar peito sobre joelhos + movimento de braços e pernas)<br>jantar sentada, posição de braços e pernas variável)<br>viagem de autocarro (posição sentada)<br>metro (posição sentada)<br>lazer (sentada, posição de braços e pernas variável)<br>dormir (posição horizontal, movimento de pernas e braços variável)<br>limpesa dos dentes (vertical, posição d ebraços variável)<br>pequeno almoço (sentada, posição de braços e pernas variável)<br>arrumar a casa (posições variaveis, mas o corpo encontra-se essencialmente na vertical)<br>caminhada | (1) posição horizontal, movimento de pernas e braços variável (7h)<br>(2) sentada, posição de pernas variável, braços flectidos (para teclar) (5h)<br>(3) posição sentada (3h:45)<br>(4) sentada, posição de braços e pernas variável (1h:35)<br>(5) posições variaveis, mas o corpo encontra-se essencialmente na vertical (40min)<br>(6) vertical psição de pernas em movimento de caminhada (40min)<br>(7) caminhada + debruçar peito sobre joelhos + movimento de braços e pernas (15min)<br>(8) vertical, posição d ebraços variável (5min)<br>(9)<br>(10) |
| 5dezembro | 8h:25 | 11h:15 | 40h:10<br>(2h50) | Caminhada<br>Viagem de carro (posição sentada, posição de braços variável)<br>Análise clínica (corpo deitado esticado)<br>pequeno almoço (posição sentada, posição de braços e pernas variável)<br>limpesa dos dentes (corpo na vertical esticado, posição de braços variável)<br>leitura (posição sentada pernas paralelas/cruzadas) | (1)posição sentada pernas paralelas/cruzadas(1h:30)<br>(2) caminhada (40min)<br>(3)posição sentada, posição de braços e pernas variável (20min)<br>(4) corpo deitado esticado (8min)<br>(5) corpo na vertical esticado, posição de braços variável (5min)<br>(6) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | computador (posição sentada pernas paralelas/cruzadas) | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| 7dezembro | 11h | 2h… | 43h: (10)… | Leitura | (1) |
| | | | (3h…) | Almoço | (2) |
| | | | | caminhada | (3) |
| | | | | | (4) |
| | | | | | (5) |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| | |
|---|---|
| Observações: | |

Declaro que esta ficha corresponde, na íntegra, ao **Diário de Utilização** da peça que vesti enquanto executei as actividades e os movimentos acima indicados/escalonados.

Assinatura _____

# Theoretical Sample's LOG

Round #1

Retrieved Nov 21, 09

## BIOGRAPHIC DATA:

Nome Marta Cruz Lemos Idade 21 Profissão fashion design student

## ACTIVITY DATA:

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 Junho | 19h | 23h | 4h | em casa: sentada ao computador<br>arrumar o quarto<br>sentada no sofá<br>cozinhar<br>jantar sentada | (1) sentada<br>(2) movimento braços<br>(3) de pé em movimento<br>(4) de pé parada<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 7 Junho | 14h | 20h | 6h | em casa: almoçar sentada<br>na rua: andar | (1) andar<br>(2) sentada<br>(3)<br>(4)<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 Junho | 18h | 23h | 5h | no centro comercial: andar<br>jantar sentada<br>no carro: sentada (viagem de ida e volta) | (1) andar<br>(2) sentada<br>(3)<br>(4)<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 22 Junho | 20h | 10h | 14h | em casa: jantar sentada<br>arrumar o quarto<br>semi-deitada na cama (a ler)<br>deitada na cama (a dormir) | (1) deitada<br>(2) semi-deitada<br>(3) de pé em movimento<br>(4) sentada<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 24 Junho | 12h | 18h | 6h | em casa: cozinhar<br>almoçar sentada<br>sentada ao computador | (1) sentada<br>(2) movimento braços<br>(3) de pé parada<br>(4) de pé em movimento<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 Junho | 16h | 8h | 16h | em casa: sentada ao computador<br>cozinhar<br>jantar sentada<br>semi-deitada na cama (a ler)<br>deitada na cama (a dormir) | (1) deitada<br>(2) sentada<br>(3) movimento de braços<br>(4) semi-deitada<br>(5) de pé parada<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |
| 20 Nov | 12h | 19h | 7h | em casa: arrumar o quarto<br>cozinhar<br>almoçar sentada<br>sentada ao computador<br>cozinhar<br>arrumar a casa | (1) sentada<br>(2) movimento de braços<br>(3) de pé em movimento<br>(4) de pé parada<br>(5)<br>(6)<br>(7)<br>(8)<br>(9)<br>(10) |

| Observações:<br>**total 58 hrs** | |
|---|---|

Declaro que esta ficha corresponde, na íntegra, ao **Diário de Utilização** da peça que vesti enquanto executei as actividades e os movimentos acima indicados/escalonados.

Assinatura .....

# Theoretical Sample's LOG

Round

Retrieved

## BIOGRAPHIC DATA:

Nome Maria Teresa Luz Mineiro Idade 20 Profissão Estudante

## ACTIVITY DATA:

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.01.10 | 15:30 | 03:00 | 11:30 | Sentar normal, c pernas cruzadas ou à chinês, andar, acocorar, Deitar com o computador em cima da barriga, tirar objectos de prateleiras altas. | (1)sentar |
| | | | | | (2)deitar |
| | | | | | (3)andar |
| | | | | | (4)esticar |
| | | | | | (5)acocorar |
| | | | | | (6) |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |
| 17.01.2010 | 10:00 | 02:30 | 16:30 | Sentar normalmente, andar, descer e subir escadas, esticar e acocorar para recolher objectos que estão mais acima ou mais abaixo. Rodar o tronco para olhar para trás. Dançar. Cozinhar. | (1)sentar |
| | | | | | (2)andar |
| | | | | | (3)descer escadas |
| | | | | | (4)subir escadas |
| | | | | | (5)esticar |
| | | | | | (6)acocorar |
| | | | | | (7)rotação do tronco |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Data: | De: | A: | Horas Total: | Actividades / Movimentos: | Hierarquização de Movimentos: |
|---|---|---|---|---|---|
| 13.02.2010 | 11:00 | 01:30 | 14.30 | Sentar normalmente ou um pouco reclinada, andar, descer e subir escadas várias vezes, acocorar para ir buscar objectos que estão mais perto do chão e esticar para buscar coisas a um nível mais alto ou para espreguiçar. Guiar. Deitar no sofá com uma posição um pouco torta. | (1)sentar |
| | | | | | (2)andar |
| | | | | | (3)descer escadas |
| | | | | | (4)subir escadas |
| | | | | | (5)acocorar |
| | | | | | (6)deitar |
| | | | | | (7) |
| | | | | | (8) |
| | | | | | (9) |
| | | | | | (10) |

| Observações: | |
|---|---|

Declaro que esta ficha corresponde, na íntegra, ao **Diário de Utilização** da peça que vesti enquanto executei as actividades e os movimentos acima indicados/escalonados.

Assinatura Teresa Mineiro

# Appendix Four

[*Plain-Portraits Individual Data Tables*]
[*Self-Portraits Individual Data Tables*]

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 161° | 20° | **-0.5°** |
| **Acromium/Elbow** | | 141° | 43° | |
| | | 114° | 58° | |
| | | 93° | 78° | |
| | | 88° | 89° | |
| | | 95° | 97° | |
| | | 97° | 84° | |
| | | **(105°)** | **(75°)** | **(0°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 97° | 89° | |
| | | 91° | 93° | |
| | | **(94°)** | **(91°)** | **(-2.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 83° | 100° | **-1.5°** |
| **Bust/Waist** | | 80° | 101° | |
| | | 86° | 100° | |
| | | | 82° | |
| | | **(83°)** | **(94°)** | **(+1.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 106° | 73° | |
| | | | 79° | |
| | | **(106°)** | **(76°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 97° | 85° | |
| | | 95° | | |
| | | **(96°)** | **(85°)** | **(-0.5°)** |
| | (Outer Side) | 97° | 74° | |
| | | 79° | 94° | |
| | | 89° | 102° | |
| | | | 96° | |
| | | **(88°)** | **(92°)** | **(0°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 105° | 79° | |
| | | 88° | 91° | |
| | | 92° | 85° | |
| | | 97° | 97° | |
| | | 89° | | |
| | | 81° | | |
| | | **(92°)** | **(88°)** | **(0°)** |
| | (Outer Side) | 96° | 86° | |
| | | 88° | 89° | |
| | | 77° | 102° | |
| | | 83° | 94° | |
| | | **(86°)** | **(93°)** | **(+0.5°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 17°<br>27°<br>**(22°)** | 161°<br>149°<br>**(155°)** | (+1.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 50°<br>88°<br>92°<br>90°<br>84°<br>**(81°)** | 125°<br>102°<br>90°<br>87°<br>95°<br>**(100°)** | (-0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 84°<br>87°<br>89°<br>**(87°)** | 91°<br><br><br>**(91°)** | (+1°) |
| **Acromium/Bust** | | 104° | 74° | +1° |
| **Bust/Waist** | | 91°<br>101°<br>89°<br>**(94°)** | 89°<br>78°<br>106°<br>**(91°)** | (-2.5°) |
| **Waist/Hip** | | 71°<br>79°<br>**(75°)** | 106°<br>104°<br>**(105°)** | (0°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 88°<br>85°<br>90°<br>79°<br>**(86°)** | 96°<br>94°<br>105°<br><br>**(98°)** | (-2°) |
| | (Outer Side) | 93°<br>100°<br>93°<br><br>**(95°)** | 85°<br>77°<br>84°<br>90°<br>95°<br>**(86°)** | (-0.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 79°<br>100°<br>85°<br>88°<br>93°<br>**(89°)** | 105°<br>91°<br>96°<br>86°<br><br>**(95°)** | (-2°) |
| | (Outer Side) | 83°<br>89°<br>97°<br>101°<br>**(93°)** | 95°<br>90°<br>82°<br>80°<br>**(87°)** | (0°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 167° | 355° | +9° |
| **Elbow** | 9° | 174° | -1.5° |
| **CF Waist/CB Waist** | 181° | 2° | -1.5° |
| **Hip** | 179° | 2° | -0.5° |
| **Knee** | 179° | 6° | -2.5° |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 47° | 127° | |
| | 59° | 108° | |
| | 74° | 97° | |
| | 83° | 84° | |
| | 105° | | |
| | **(74°)** | **(104°)** | (+1°) |
| **Bust/Waist** | 105° | 77° | -1° |
| **Waist/Hip** | 61° | 115° | |
| | 62° | 108° | |
| | 70° | 93° | |
| | **(64°)** | **(105°)** | (+5.5°) |
| **Hip/Knee** | 89° | 93° | |
| | 125° | 73° | |
| | 114° | 62° | |
| | 99° | 76° | |
| | 88° | 95° | |
| | 90° | 92° | |
| | 93° | 95° | |
| | 84° | | |
| | **(98°)** | **(84°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | 80° | 105° | |
| | 95° | 99° | |
| | 103° | 90° | |
| | 96° | 84° | |
| | | 77° | |
| | | 83° | |
| | | 90° | |
| | **(94°)** | **(90°)** | (-2°) |
| **Acromium/Elbow** | 91° | 88° | |
| | 96° | 83° | |
| | 90° | 85° | |
| | 92° | | |
| | **(92°)** | **(85°)** | (+1.5°) |
| **Elbow/Wrist** | 98° | 83° | |
| | 102° | 80° | |
| | 104° | 77° | |
| | | 82° | |
| | **(101°)** | **(81°)** | (-1°) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 120° | 65° | |
| | 107° | 71° | |
| | 115° | 63° | |
| | | 82° | |
| | **(114°)** | **(70°)** | (-2°) |
| **Apex/Waist** | 86° | 108° | |
| | 74° | 93° | |
| | 83° | 86° | |
| | 89° | | |
| | **(83°)** | **(96°)** | (+0.5°) |
| **Waist/Hip** | 98° | 82° | |
| | 84° | 100° | |
| | 75° | | |
| | **(86°)** | **(91°)** | (+1.5°) |
| **Hip/Knee** | 75° | 90° | |
| | 92° | 86° | |
| | 89° | 92° | |
| | 84° | 98° | |
| | 78° | 104° | |
| | 71° | 107° | |
| | 83° | 111° | |
| | 75° | | |
| | **(81°)** | **(98°)** | (+0.5°) |
| **Knee/Ankle** | 67° | 111° | |
| | 89° | 94° | |
| | 85° | 96° | |
| | 91° | 89° | |
| | 105° | 80° | |
| | **(87°)** | **(94°)** | (-0.5°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 150°<br>167°<br>151°<br>**(156°)** | 32°<br>24°<br><br>**(28°)** | (-2°) |
| **Acromium/Elbow** | | 132°<br>112°<br>96°<br>94°<br>95°<br>**(106°)** | 58°<br>78°<br>84°<br>88°<br>82°<br>**(78°)** | (-2°) |
| **Elbow/Wrist** | | 95°<br>87°<br>86°<br>**(89°)** | 94°<br><br><br>**(94°)** | (-1.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 82° | 103° | -2.5° |
| **Bust/Waist** | | 75°<br>86°<br>**(81°)** | 107°<br>98°<br>**(103°)** | (-2°) |
| **Waist/Hip** | | 115°<br>95°<br>**(105°)** | 65°<br>79°<br>**(72°)** | (+1.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 84°<br>103°<br>99°<br>105°<br>**(98°)** | 85°<br>80°<br>74°<br>82°<br>**(80°)** | (+1°) |
| | (Outer Side) | 97°<br>88°<br>84°<br>95°<br>**(91°)** | 86°<br>99°<br>93°<br>85°<br>**(91°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 105°<br>94°<br>90°<br>94°<br>88°<br>**(94°)** | 82°<br>93°<br>89°<br>87°<br>95°<br>**(89°)** | (-1.5°) |
| | (Outer Side) | 95°<br>84°<br>77°<br>87°<br><br>**(86°)** | 85°<br>93°<br>103°<br>107°<br>93°<br>**(96°)** | (-1°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 32°<br>15°<br>**(24°)** | 148°<br>162°<br>**(155°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 48°<br>78°<br>87°<br>83°<br>87°<br>**(77°)** | 137°<br>103°<br>96°<br>93°<br>95°<br>**(105°)** | (-1°) |
| **Elbow/Wrist** | | 87°<br>94°<br>97°<br>**(93°)** | 95°<br>86°<br>**(91°)** | (-2°) |
| **Acromium/Bust** | | 94° | 79° | +3.5° |
| **Bust/Waist** | | 92°<br>100°<br>82°<br>**(91°)** | 89°<br>79°<br>**(84°)** | (+2.5°) |
| **Waist/Hip** | | 62°<br>83°<br>**(73°)** | 122°<br>103°<br>97°<br>**(107°)** | (0°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 93°<br>78°<br>82°<br>77°<br>**(83°)** | 101°<br>98°<br>102°<br>**(100°)** | (-1.5°) |
| | (Outer Side) | 90°<br>98°<br>88°<br>**(92°)** | 88°<br>86°<br>97°<br>**(90°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 77°<br>91°<br>84°<br>88°<br>93°<br>**(87°)** | 102°<br>96°<br>88°<br>93°<br>86°<br>**(93°)** | (0°) |
| | (Outer Side) | 88°<br>82°<br>93°<br>103°<br>97°<br>**(93°)** | 97°<br>86°<br>77°<br>82°<br>**(86°)** | (+0.5°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 192º | 350º | -1º |
| **Elbow** | 15º | 171º | 3º |
| **CF Waist/CB Waist** | 178º | 2º | 0º |
| **Hip** | 180º | 9º | -4.5º |
| **Knee** | 176º | 7º | -1.5º |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 68º | 104º | |
| | 80º | 91º | |
| | 93º | 62º | |
| | 118º | | |
| | **(90º)** | **(86º)** | (+2º) |
| **Bust/Waist** | 118º | 62º | 0º |
| **Waist/Hip** | 61º | 122º | |
| | 64º | 96º | |
| | 80º | | |
| | **(68º)** | **(109º)** | (+1.5º) |
| **Hip/Knee** | 96º | 96º | |
| | 107º | 84º | |
| | 113º | 72º | |
| | 94º | 81º | |
| | 86º | 91º | |
| | 89º | 95º | |
| | 82º | | |
| | **(95º)** | **(87º)** | (-1º) |
| **Knee/Ankle** | 85º | 102º | |
| | 82º | 98º | |
| | 93º | 89º | |
| | 103º | 80º | |
| | 100º | 84º | |
| | **(93º)** | **(91º)** | (-2º) |
| **Acromium/Elbow** | 110º | 82º | |
| | 101º | 77º | |
| | 99º | 80º | |
| | 104º | | |
| | **(104º)** | **(80º)** | (-2º) |
| **Elbow/Wrist** | 105º | 76º | |
| | 111º | 71º | |
| | 119º | 65º | |
| | **(112º)** | **(71º)** | (-1.5º) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 141° | 42° | |
| | 127° | 55° | |
| | 115° | 51° | |
| | | 53° | |
| | **(128°)** | **(50°)** | (+1°) |
| **Apex/Waist** | 88° | 84° | |
| | 82° | 100° | |
| | 92° | 91° | |
| | 90° | 93° | |
| | **(88°)** | **(92°)** | (0°) |
| **Waist/Hip** | 90° | 93° | |
| | 73° | 91° | |
| | | 101° | |
| | | 112° | |
| | **(82°)** | **(99°)** | (-0.5°) |
| **Hip/Knee** | 73° | 112° | |
| | 87° | 91° | |
| | 83° | 100° | |
| | 78° | 108° | |
| | 71° | 105° | |
| | 85° | 100° | |
| | | 110° | |
| | **(80°)** | **(104°)** | (-2°) |
| **Knee/Ankle** | 65° | 110° | |
| | 85° | 92° | |
| | 91° | 96° | |
| | 89° | 89° | |
| | 99° | 78° | |
| | 110° | | |
| | **(90°)** | **(93°)** | (-1.5°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 148°<br>161°<br>136° | 33°<br>30°<br>22°<br>35° | |
| | | **(148°)** | **(30°)** | (+1°) |
| **Acromium/Elbow** | | 112°<br>100°<br>88°<br>93°<br>91° | 66°<br>79°<br>93°<br>90°<br>88° | |
| | | **(97°)** | **(83°)** | (0°) |
| **Elbow/Wrist** | | 91°<br>87°<br>82° | 88°<br>96° | |
| | | **(87°)** | **(92°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 71° | 105° | +2° |
| **Bust/Waist** | | 73°<br>53°<br>86° | 101°<br>94°<br>80° | |
| | | **(71°)** | **(92°)** | (+8.5°) |
| **Waist/Hip** | | 110°<br>100°<br>95° | 70°<br>79°<br>89° | |
| | | **(102°)** | **(79°)** | (-0.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 88°<br>92°<br>90°<br>94°<br>104° | 89°<br>74°<br>88°<br>85° | |
| | | **(94°)** | **(84°)** | (+1°) |
| | (Outer Side) | 91°<br>77°<br>78°<br>88° | 89°<br>90°<br>100°<br>90° | |
| | | **(84°)** | **(92°)** | (+2°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 96°<br>92°<br>87°<br>91°<br>95°<br>88° | 85°<br>74°<br>88°<br>83°<br>86°<br>94° | |
| | | **(92°)** | **(85°)** | (+1.5°) |
| | (Outer Side) | 88°<br>95°<br>82°<br>77°<br>89° | 84°<br>91°<br>101°<br>76° | |
| | | **(86°)** | **(88°)** | (+3°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 30°<br>14°<br>33°<br>**(26°)** | 151°<br>169°<br>139°<br>**(153°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 69°<br>83°<br>88°<br>85°<br>**(81°)** | 109°<br>93°<br>89°<br>94°<br>**(96°)** | (+1.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 85°<br>89°<br>94°<br>**(89°)** | 94°<br>91°<br>84°<br>**(90°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 113° | 67° | 0° |
| **Bust/Waist** | | 97°<br>97°<br>72°<br>**(89°)** | 95°<br>81°<br>85°<br>**(87°)** | (+2°) |
| **Waist/Hip** | | 74°<br>88°<br>**(81°)** | 108°<br>96°<br>**(102°)** | (-1.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 91°<br>87°<br>75°<br><br><br><br>**(84°)** | 92°<br>97°<br>92°<br>87°<br>96°<br>102°<br>**(94°)** | (+1°) |
| | (Outer Side) | 88°<br>101°<br>91°<br><br><br><br>**(93°)** | 88°<br>80°<br>85°<br>88°<br><br><br>**(85°)** | (+1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 75°<br>84°<br>88°<br>85°<br>95°<br>**(85°)** | 102°<br>90°<br>97°<br>91°<br>80°<br>**(92°)** | (+1.5°) |
| | (Outer Side) | 91°<br>83°<br>90°<br>97°<br>102°<br>85°<br>**(91°)** | 94°<br>79°<br>97°<br><br><br><br>**(90°)** | (-0.5°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 184° | 352° | +2° |
| **Elbow** | 15° | 167° | -1° |
| **CF Waist/CB Waist** | 177° | 4° | -0.5° |
| **Hip** | 177° | 3° | 0° |
| **Knee** | 178° | 7° | -2.5° |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 60° | 114° | |
| | 77° | 95° | |
| | 92° | 88° | |
| | 105° | 82° | |
| | **(84°)** | **(95°)** | (+0.5°) |
| **Bust/Waist** | 105° | 82° | |
| | 98° | 75° | |
| | 120° | 85° | |
| | 97° | | |
| | 78° | | |
| | **(100°)** | **(81°)** | (-0.5°) |
| **Waist/Hip** | 78° | 101° | |
| | 92° | 115° | |
| | 66° | 110° | |
| | 88° | 99° | |
| | **(81°)** | **(106°)** | (-3.5°) |
| **Hip/Knee** | 88° | 78° | |
| | 106° | 63° | |
| | 128° | 54° | |
| | 113° | 92° | |
| | 92° | 89° | |
| | 88° | 91° | |
| | 99° | 95° | |
| | 90° | | |
| | **(101°)** | **(80°)** | (-0.5°) |
| **Knee/Ankle** | 76° | 95° | |
| | 93° | 102° | |
| | 90° | 96° | |
| | 98° | 81° | |
| | 93° | 85° | |
| | 84° | 91° | |
| | **(89°)** | **(92°)** | (-0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | 103° | 75° | |
| | 100° | 80° | |
| | 108° | 75° | |
| | **(104°)** | **(77°)** | (-0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | 108° | 70° | |
| | 109° | 67° | |
| | 112° | 64° | |
| | 114° | | |
| | **(111°)** | **(67°)** | (+1°) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 123° | 47° | |
| | 130° | 54° | |
| | 123° | 55° | |
| | 114° | 84° | |
| | 94° | | |
| | **(117°)** | **(60°)** | **(+1.5°)** |
| **Apex/Waist** | 75° | 108° | |
| | 92° | 92° | |
| | 90° | 86° | |
| | | 103° | |
| | **(86°)** | **(97°)** | **(-1.5°)** |
| **Waist/Hip** | 90° | 85° | |
| | 65° | 114° | |
| | **(78°)** | **(100°)** | **(+1°)** |
| **Hip/Knee** | 65° | 98° | |
| | 101° | 90° | |
| | 91° | 86° | |
| | 82° | 93° | |
| | 77° | 103° | |
| | 73° | 110° | |
| | 87° | 107° | |
| | 71° | 102° | |
| | | 113° | |
| | **(81°)** | **(100°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 71° | 113° | |
| | 90° | 92° | |
| | 85° | 95° | |
| | 81° | 80° | |
| | 86° | | |
| | 89° | | |
| | **(84°)** | **(95°)** | **(+0.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 154°<br>162°<br>**(158°)** | 23°<br>11°<br>**(17°)** | (+2.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 151°<br>111°<br>100°<br>91°<br>94°<br>96°<br>**(107°)** | 27°<br>50°<br>76°<br>85°<br>88°<br>85°<br>88°<br>**(71°)** | (+1°) |
| **Elbow/Wrist** | | 91°<br>92°<br>**(92°)** | 88°<br>96°<br>94°<br>**(93°)** | (-2.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 80° | 98° | +1° |
| **Bust/Waist** | | 84°<br>81°<br>97°<br>**(87°)** | 100°<br>98°<br>92°<br>**(97°)** | (-2°) |
| **Waist/Hip** | | 109°<br>100°<br>**(105°)** | 77°<br>80°<br>81°<br>**(79°)** | (-2°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 92°<br>105°<br>**(99°)** | 91°<br>90°<br>79°<br>**(87°)** | (-3°) |
| | (Outer Side) | 100°<br>95°<br>88°<br>74°<br>81°<br>90°<br>**(88°)** | 85°<br>87°<br>97°<br>107°<br>101°<br>93°<br>**(95°)** | (-1.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 105°<br>102°<br>91°<br>98°<br>93°<br>**(98°)** | 79°<br>88°<br>81°<br>88°<br>**(84°)** | (-1°) |
| | (Outer Side) | 98°<br>89°<br>83°<br>78°<br>90°<br>**(88°)** | 81°<br>85°<br>94°<br>98°<br>89°<br>**(90°)** | (+1°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 26°<br>16°<br>30°<br>**(24°)** | 165°<br>171°<br>**(168°)** | (-6°) |
| **Acromium/Elbow** | | 51°<br>72°<br>85°<br>88°<br>86°<br>**(76°)** | 147°<br>122°<br>100°<br>96°<br>95°<br>**(112°)** | (-4°) |
| **Elbow/Wrist** | | 86°<br>89°<br>92°<br>**(89°)** | 95°<br>89°<br>87°<br>**(90°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 100° | 86° | -3° |
| **Bust/Waist** | | 91°<br>100°<br>102°<br>90°<br>73°<br>**(91°)** | 89°<br>74°<br>85°<br>97°<br>**(86°)** | (+1.5°) |
| **Waist/Hip** | | 73°<br>87°<br>77°<br>86°<br>**(81°)** | 110°<br>97°<br>97°<br>**(101°)** | (-1°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 89°<br>90°<br>78°<br>**(86°)** | 91°<br>95°<br>89°<br>**(92°)** | (+1°) |
| | (Outer Side) | 86°<br>80°<br>95°<br>109°<br>101°<br>95°<br>88°<br>**(93°)** | 97°<br>88°<br>74°<br>81°<br>94°<br>**(87°)** | (0°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 78°<br>83°<br>90°<br>81°<br>84°<br>88°<br>**(84°)** | 105°<br>97°<br>91°<br>100°<br>92°<br>**(97°)** | (-0.5°) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Outer Side) | 88º<br>84º<br>90º<br>95º<br>98º<br>95º<br>87º | 94º<br>100º<br>89º<br>83º<br>97º | |
| | **(91º)** | **(93º)** | **(-2º)** |

| **Lateral View**<br>(Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 184º | 0º | **-2º** |
| **Elbow** | 6º | 170º | **+2º** |
| **CF Waist/CB Waist** | 182º | 2º | **-2º** |
| **Hip** | 181º | 1º | **-1º** |
| **Knee** | 172º | 4º | **+2º** |

| **Back Outline**<br>(Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 31º<br>63º<br>72º<br>80º<br>91º<br>104º | 110º<br>97º<br>87º | |
| | **(74º)** | **(98º)** | **(+4º)** |
| **Bust/Waist** | — | 76º<br>79º | |
| | | **(78º)** | — |
| **Waist/Hip** | 60º<br>70º<br>73º | 96º<br>116º<br>110º<br>99º | |
| | **(68º)** | **(105º)** | **(+3.5º)** |
| **Hip/Knee** | 99º<br>119º<br>102º<br>94º<br>90º<br>94º<br>84º<br>79º | 69º<br>53º<br>90º<br>89º<br>103º | |
| | **(95º)** | **(81º)** | **(+2º)** |
| **Knee/Ankle** | 75º<br>91º<br>100º<br>96º<br>87º | 103º<br>108º<br>102º<br>90º<br>77º<br>81º<br>85º | |
| | **(90º)** | **(92º)** | **(-1º)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acromium/Elbow** | 88º | 89º | |
| | 94º | 82º | |
| | 98º | 78º | |
| | 94º | | |
| | **(94º)** | **(83º)** | (+1.5º) |
| **Elbow/Wrist** | 103º | 78º | |
| | 108º | 73º | |
| | 111º | 69º | |
| | | 76º | |
| | **(107º)** | **(74º)** | (-0.5º) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 131º | 49º | |
| | 116º | 66º | |
| | 124º | 62º | |
| | 118º | 52º | |
| | | 89º | |
| | **(122º)** | **(64º)** | (-3º) |
| **Apex/Waist** | 89º | 89º | |
| | 73º | 112º | |
| | 85º | 89º | |
| | 95º | 88º | |
| | **(86º)** | **(95º)** | (-0.5º) |
| **Waist/Hip** | 95º | 84º | |
| | 72º | 110º | |
| | 81º | 96º | |
| | | 106º | |
| | **(83º)** | **(99º)** | (-1º) |
| **Hip/Knee** | 66º | 106º | |
| | 92º | 88º | |
| | 87º | 92º | |
| | 81º | 100º | |
| | 77º | 105º | |
| | 80º | 98º | |
| | 76º | | |
| | 58º | | |
| | **(77º)** | **(98º)** | (+2.5º) |
| **Knee/Ankle** | 58º | 124º | |
| | 78º | 111º | |
| | 87º | 91º | |
| | 83º | 96º | |
| | 93º | 92º | |
| | 103º | 76º | |
| | **(84º)** | **(98º)** | (-1º) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 146°<br>164° | 30°<br>18°<br>8°<br>40° | |
| | | **(155°)** | **(24°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 144°<br>114°<br>93°<br>89°<br>94° | 67°<br>78°<br>87°<br>92°<br>80° | |
| | | **(107°)** | **(81°)** | (-4°) |
| **Elbow/Wrist** | | 91°<br>86°<br>90° | 86°<br>92° | |
| | | **(89°)** | **(89°)** | (+1°) |
| **Acromium/Bust** | | 83° | 103° | -3° |
| **Bust/Waist** | | 79°<br>85°<br>90° | 112°<br>92°<br>86° | |
| | | **(85°)** | **(97°)** | (-1°) |
| **Waist/Hip** | | 104°<br>104° | 72°<br>74°<br>73° | |
| | | **(104°)** | **(73°)** | (+1.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 90°<br>98°<br>93°<br>96°<br>106°<br>99° | 92°<br>87°<br>83°<br>89°<br>85°<br>82° | |
| | | **(97°)** | **(86°)** | (-1.5°) |
| | (Outer Side) | 104°<br>90°<br>78°<br>81°<br>88°<br>96° | 73°<br>85°<br>92°<br>104°<br>101°<br>97°<br>92°<br>89° | |
| | | **(90°)** | **(92°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 99°<br>92°<br>97°<br>89° | 82°<br>93°<br>88°<br>85°<br>91° | |
| | | **(94°)** | **(88°)** | (-1°) |
| | (Outer Side) | 96°<br>87°<br>81°<br>91° | 87°<br>93°<br>100° | |
| | | **(89°)** | **(93°)** | (-1°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 28°<br>15°<br>**(22°)** | 165°<br>174°<br>141°<br>**(160°)** | (-1°) |
| **Acromium/Elbow** | | 38°<br>63°<br>80°<br>92°<br>89°<br>84°<br>**(74°)** | 112°<br>99°<br>94°<br>92°<br>107°<br>**(101°)** | (+2.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 84°<br>91°<br>85°<br>**(87°)** | 96°<br>89°<br>**(93°)** | (0°) |
| **Acromium/Bust** | | 98° | 74° | +4° |
| **Bust/Waist** | | 94°<br>106°<br>98°<br>87°<br>**(96°)** | 82°<br>90°<br>87°<br>98°<br>**(89°)** | (-2.5°) |
| **Waist/Hip** | | 77°<br>81°<br>78°<br>**(79°)** | 114°<br>107°<br>99°<br>**(107°)** | (-3°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 89°<br>84°<br>90°<br>79°<br>**(86°)** | 91°<br>95°<br>93°<br>**(93°)** | (+0.5°) |
| | (Outer Side) | 78°<br>93°<br>100°<br>103°<br>94°<br>90°<br>**(93°)** | 99°<br>86°<br>75°<br>84°<br>**(86°)** | (+0.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 79°<br>91°<br>86°<br>88°<br>**(86°)** | 100°<br>95°<br>92°<br>96°<br>92°<br>**(95°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 90°<br>87°<br>98°<br>102°<br>**(94°)** | 93°<br>81°<br>**(87°)** | (-0.5°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 183º | 357º | 0º |
| **Elbow** | 9º | 170º | +0.5º |
| **CF Waist/CB Waist** | 181º | 2º | -1.5º |
| **Hip** | 177º | 3º | 0º |
| **Knee** | 182º | 0º | -1º |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 43º | 140º | |
| | 70º | 115º | |
| | 90º | 102º | |
| | 99º | 94º | |
| | 104º | 77º | |
| | **(81º)** | **(106º)** | (-3.5º) |
| **Bust/Waist** | 104º | 77º | -0.5º |
| **Waist/Hip** | 80º | 123º | |
| | 64º | 118º | |
| | 79º | 111º | |
| | | 101º | |
| | **(74º)** | **(113º)** | (-3.5º) |
| **Hip/Knee** | 79º | 101º | |
| | 93º | 88º | |
| | 107º | 70º | |
| | 133º | 61º | |
| | 98º | 83º | |
| | 90º | 90º | |
| | 80º | 93º | |
| | | 99º | |
| | **(97º)** | **(86º)** | (-1.5º) |
| **Knee/Ankle** | 80º | 99º | |
| | 72º | 104º | |
| | 78º | 90º | |
| | 83º | 83º | |
| | 91º | 86º | |
| | | 92º | |
| | **(81º)** | **(92º)** | (+3.5º) |
| **Acromium/Elbow** | 90º | 89º | |
| | 95º | 86º | |
| | 92º | 88º | |
| | **(92º)** | **(88º)** | (0º) |
| **Elbow/Wrist** | 109º | 68º | |
| | 104º | 62º | |
| | 108º | 60º | |
| | 114º | | |
| | 116º | | |
| | **(110º)** | **(63º)** | (+3.5º) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 120° | 60° | |
| | 109° | 73° | |
| | 118° | 59° | |
| | **(116°)** | **(64°)** | (0°) |
| **Apex/Waist** | 76° | 102° | |
| | 82° | 96° | |
| | 90° | 89° | |
| | 96° | 82° | |
| | **(86°)** | **(92°)** | (+1°) |
| **Waist/Hip** | 96° | 82° | |
| | 83° | 92° | |
| | 79° | 101° | |
| | 85° | | |
| | **(86°)** | **(92°)** | (+1°) |
| **Hip/Knee** | 85° | 101° | |
| | 93° | 95° | |
| | 81° | 97° | |
| | 76° | 101° | |
| | 73° | 106° | |
| | 77° | 96° | |
| | 80° | | |
| | **(81°)** | **(99°)** | (0°) |
| **Knee/Ankle** | 67° | 114° | |
| | 78° | 100° | |
| | 96° | 102° | |
| | | 95° | |
| | | 86° | |
| | **(80°)** | **(99°)** | (+0.5°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 130°<br>163°<br>158°<br>**(150°)** | 16°<br>20°<br><br>**(18°)** | (+6°) |
| **Acromium/Elbow** | | 138°<br>120°<br>108°<br>100°<br>89°<br>96°<br>102°<br>**(105°)** | 39°<br>66°<br>78°<br>87°<br>90°<br>86°<br><br>**(74°)** | (+0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 93°<br>88°<br>85°<br>**(89°)** | 86°<br>94°<br><br>**(90°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 84° | 102° | -3° |
| **Bust/Waist** | | 66°<br>77°<br>84°<br>104°<br>**(83°)** | 99°<br>92°<br>79°<br><br>**(90°)** | (+3.5°) |
| **Waist/Hip** | | 112°<br>103°<br>107°<br>**(107°)** | 79°<br>76°<br>81°<br>**(79°)** | (-3°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 96°<br>91°<br>88°<br>94°<br>104°<br>**(95°)** | 83°<br>88°<br>92°<br>86°<br>76°<br>**(85°)** | (0°) |
| | (Outer Side) | 107°<br>91°<br>81°<br>77°<br>85°<br>92°<br><br>**(89°)** | 81°<br>87°<br>96°<br>104°<br>100°<br>94°<br>86°<br>**(93°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 104°<br>94°<br>100°<br>95°<br>**(98°)** | 76°<br>87°<br>81°<br>85°<br>**(82°)** | (0°) |
| | (Outer Side) | 96°<br>89°<br>88°<br>85°<br>**(90°)** | 80°<br>90°<br>101°<br>94°<br>**(91°)** | (-0.5°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 2° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 22°<br>8°<br>20°<br>**(17°)** | 169°<br>155°<br><br>**(162°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 40°<br>74°<br>84°<br>91°<br>86°<br>77°<br>**(75°)** | 135°<br>112°<br>100°<br>92°<br><br><br>**(110°)** | (+2.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 81°<br>90°<br>94°<br><br>**(88°)** | 97°<br>91°<br>87°<br>84°<br>**(90°)** | (+1°) |
| **Acromium/Bust** | | 100° | 81° | -0.5° |
| **Bust/Waist** | | 93°<br>93°<br>83°<br>**(90°)** | 85°<br>80°<br>93°<br>**(86°)** | (+2°) |
| **Waist/Hip** | | 67°<br>78°<br><br>**(73°)** | 106°<br>91°<br>97°<br>**(98°)** | (+4.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 91°<br>80°<br>89°<br>92°<br>77°<br><br>**(86°)** | 89°<br>102°<br>92°<br>86°<br>95°<br>101°<br>**(94°)** | (0°) |
| | (Outer Side) | 78°<br>93°<br>100°<br>104°<br>98°<br>85°<br>**(93°)** | 97°<br>82°<br>74°<br>82°<br>90°<br><br>**(85°)** | (+1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 77°<br>90°<br>85°<br>80°<br>85°<br>**(83°)** | 101°<br>92°<br>98°<br>94°<br><br>**(96°)** | (+0.5°) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Outer Side) | 85º | 90º | |
| | 93º | 99º | |
| | 95º | 92º | |
| | | 85º | |
| | | 80º | |
| | | 84º | |
| | | 89º | |
| | **(91º)** | **(88º)** | **(+0.5º)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 180º | 2º | **-1º** |
| **Elbow** | 18º | 167º | **-2.5º** |
| **CF Waist/CB Waist** | 178º | 2º | **0º** |
| **Hip** | 174º | 4º | **+1º** |
| **Knee** | 176º | 2º | **+1º** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 62º | 129º | |
| | 75º | 111º | |
| | 89º | 99º | |
| | 106º | 90º | |
| | | 76º | |
| | **(83º)** | **(101º)** | **(-2º)** |
| **Bust/Waist** | 106º | 81º | |
| | 100º | 88º | |
| | **(103º)** | **(85º)** | **(-4º)** |
| **Waist/Hip** | 85º | 88º | |
| | 71º | 100º | |
| | 62º | 114º | |
| | 72º | 101º | |
| | 83º | 81º | |
| | **(75º)** | **(97º)** | **(+4º)** |
| **Hip/Knee** | 83º | 81º | |
| | 97º | 58º | |
| | 118º | 82º | |
| | 98º | 90º | |
| | 91º | 97º | |
| | 84º | | |
| | **(95º)** | **(82º)** | **(+1.5º)** |
| **Knee/Ankle** | 77º | 101º | |
| | 89º | 93º | |
| | 100º | 83º | |
| | 96º | 76º | |
| | 90º | 84º | |
| | | 89º | |
| | **(90º)** | **(88º)** | **(+1º)** |
| **Acromium/Elbow** | 98º | 82º | |
| | 106º | | |
| | **(102º)** | **(82º)** | **(-2º)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Elbow/Wrist** | 106° | 73° | |
| | 105° | 67° | |
| | 109° | | |
| | 115° | | |
| | **(109°)** | **(70°)** | **(+0.5°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 110° | 57° | |
| | 125° | 60° | |
| | 122° | 68° | |
| | 114° | 91° | |
| | 93° | | |
| | **(113°)** | **(69°)** | **(-1°)** |
| **Apex/Waist** | 93° | 91° | |
| | 66° | 112° | |
| | 86° | 106° | |
| | | 98° | |
| | | 83° | |
| | **(82°)** | **(98°)** | **(0°)** |
| **Waist/Hip** | 108° | 83° | |
| | 77° | 73° | |
| | | 102° | |
| | | 99° | |
| | **(93°)** | **(89°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | 89° | 99° | |
| | 83° | 91° | |
| | 75° | 97° | |
| | 80° | 106° | |
| | 67° | 99° | |
| | | 117° | |
| | **(79°)** | **(102°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 67° | 117° | |
| | 76° | 104° | |
| | 85° | 94° | |
| | 88° | 85° | |
| | 97° | 65° | |
| | 108° | | |
| | **(87°)** | **(93°)** | **(0°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 145°<br>163°<br>**(154°)** | 31°<br>17°<br>**(24°)** | (+1°) |
| **Acromium/Elbow** | | 137°<br>116°<br>99°<br>92°<br>101°<br>**(109°)** | 32°<br>71°<br>90°<br>92°<br>**(71°)** | (0°) |
| **Elbow/Wrist** | | 101°<br>96°<br>91°<br>**(96°)** | 87°<br>93°<br>89°<br>**(90°)** | (-3°) |
| **Acromium/Bust** | | 84° | 97° | -0.5° |
| **Bust/Waist** | | 71°<br>81°<br>90°<br>99°<br>**(85°)** | 108°<br>107°<br>93°<br>77°<br>**(96°)** | (-0.5°) |
| **Waist/Hip** | | 114°<br>100°<br>**(107°)** | 73°<br>83°<br>88°<br>**(81°)** | (-4°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 127°<br>98°<br>94°<br>102°<br>**(105°)** | 77°<br>81°<br>87°<br>79°<br>**(81°)** | (-3°) |
| | (Outer Side) | 98°<br>91°<br>83°<br>80°<br>85°<br>91°<br>**(88°)** | 82°<br>92°<br>98°<br>94°<br>89°<br>**(91°)** | (+0.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 102°<br>94°<br>82°<br>93°<br>86°<br>**(91°)** | 79°<br>90°<br>96°<br>87°<br>91°<br>97°<br>**(90°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 94°<br>83°<br>76°<br>83°<br>**(84°)** | 87°<br>93°<br>102°<br>109°<br>102°<br>90°<br>**(97°)** | (-0.5°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 2° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 27°<br>13°<br>**(20°)** | 156°<br>168°<br>**(162°)** | (-1°) |
| **Acromium/Elbow** | | 49°<br>80°<br>89°<br>91°<br>82°<br>**(78°)** | 135°<br>106°<br>93°<br>87°<br>83°<br>95°<br>**(100°)** | (+1°) |
| **Elbow/Wrist** | | 82°<br>88°<br>85°<br>**(85°)** | 95°<br>91°<br>88°<br>**(91°)** | (+2°) |
| **Acromium/Bust** | | 104° | 82° | -3° |
| **Bust/Waist** | | 110°<br>85°<br>101°<br>89°<br>73°<br>**(92°)** | 74°<br>87°<br>84°<br>89°<br>**(84°)** | (+2°) |
| **Waist/Hip** | | 65°<br>83°<br>**(74°)** | 111°<br>94°<br>**(103°)** | (+1.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 83°<br>85°<br>81°<br>84°<br>77°<br>**(82°)** | 101°<br>97°<br>94°<br>99°<br>109°<br>**(100°)** | (-1°) |
| | (Outer Side) | 83°<br>91°<br>95°<br>100°<br>89°<br>**(92°)** | 88°<br>84°<br>87°<br>91°<br>**(88°)** | (0°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 77°<br>93°<br>85°<br>92°<br>97°<br>**(89°)** | 95°<br>89°<br>87°<br>93°<br>88°<br>70°<br>**(87°)** | (+2°) |
| | (Outer Side) | 89°<br>85°<br>98°<br>104°<br>95°<br>**(94°)** | 95°<br>89°<br>81°<br>77°<br>89°<br>**(86°)** | (0°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 186º | 350º | +2º |
| **Elbow** | 12º | 175º | -3.5º |
| **CF Waist/CB Waist** | 177º | 6º | -1.5º |
| **Hip** | 184º | 358º | -1º |
| **Knee** | 183º | 5º | -4º |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 59º | 120º | |
| | 77º | 96º | |
| | 86º | 76º | |
| | 112º | | |
| | **(84º)** | **(97º)** | (-0.5º) |
| **Bust/Waist** | 112º | 71º | |
| | 101º | 87º | |
| | **(107º)** | **(79º)** | (-3) |
| **Waist/Hip** | 85º | 105º | |
| | 69º | 114º | |
| | 91º | 96º | |
| | **(82º)** | **(105º)** | (-3.5º) |
| **Hip/Knee** | 91º | 96º | |
| | 103º | 79º | |
| | 119º | 53º | |
| | 123º | 88º | |
| | 88º | 102º | |
| | 84º | 95º | |
| | 93º | 87º | |
| | 83º | 98º | |
| | 80º | 96º | |
| | **(96º)** | **(88º)** | (-2º) |
| **Knee/Ankle** | 80º | 102º | |
| | 94º | 95º | |
| | 102º | 84º | |
| | 93º | 76º | |
| | | 82º | |
| | | 88º | |
| | **(92º)** | **(88º)** | (0º) |
| **Acromium/Elbow** | 96º | 88º | |
| | 99º | 82º | |
| | | 85º | |
| | **(98º)** | **(85º)** | (-1.5º) |
| **Elbow/Wrist** | 101º | 80º | |
| | 108º | 74º | |
| | 113º | | |
| | **(107º)** | **(77º)** | (-2º) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 125° | 54° | |
| | 134° | 47° | |
| | 123° | 58° | |
| | 125° | 55° | |
| | 77° | 79° | |
| | **(117°)** | **(59°)** | (+2°) |
| **Apex/Waist** | 77° | 79° | |
| | 87° | 104° | |
| | 93° | 96° | |
| | | 90° | |
| | **(86°)** | **(92°)** | (+1°) |
| **Waist/Hip** | 98° | 82° | |
| | 79° | 103° | |
| | | 95° | |
| | **(89°)** | **(93°)** | (-1°) |
| **Hip/Knee** | 79° | 95° | |
| | 99° | 110° | |
| | 85° | 88° | |
| | 79° | 96° | |
| | 76° | 104° | |
| | 72° | 108° | |
| | **(82°)** | **(100°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | 72° | 99° | |
| | 90° | 92° | |
| | 85° | 81° | |
| | 83° | | |
| | 89° | | |
| | 97° | | |
| | **(86°)** | **(91°)** | (+1.5°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 157°<br>165°<br>**(161°)** | 28°<br>23°<br>**(26°)** | (-3.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 143°<br>119°<br>104°<br>93°<br>91°<br>94°<br>**(107°)** | 41°<br>62°<br>75°<br>89°<br>93°<br>79°<br>89°<br>**(75°)** | (-1°) |
| **Elbow/Wrist** | | 94°<br>87°<br>82°<br>**(88°)** | 89°<br>96°<br>100°<br>**(95°)** | (-1.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 89° | 90° | +0.5° |
| **Bust/Waist** | | 70°<br>81°<br>87°<br>**(79°)** | 115°<br>100°<br>90°<br>**(102°)** | (-0.5°) |
| **Waist/Hip** | | 104°<br>90°<br>108°<br>**(101°)** | 72°<br>75°<br>89°<br>77°<br>**(78°)** | (-0.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 101°<br>96°<br>91°<br>105°<br>**(98°)** | 76°<br>83°<br>87°<br>75°<br>**(80°)** | (+1°) |
| | (Outer Side) | 96°<br>90°<br>83°<br>78°<br>81°<br>84°<br>90°<br>**(86°)** | 77°<br>86°<br>92°<br>100°<br>97°<br>91°<br>86°<br>**(90°)** | (+2°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 99°<br>91°<br>94°<br>91°<br>83°<br>**(92°)** | 75°<br>91°<br>89°<br>94°<br>102°<br>**(90°)** | (-1°) |
| | (Outer Side) | 93°<br>85°<br>77°<br>79°<br>**(84°)** | 86°<br>90°<br>98°<br>108°<br>95°<br>**(95°)** | (+0.5°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 25°<br>18°<br>**(22°)** | 156°<br>161°<br>**(159°)** | (-0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 35°<br>71°<br>83°<br>87°<br>92°<br><br><br>**(74°)** | 145°<br>122°<br>107°<br>99°<br>91°<br>87°<br>98°<br>**(107°)** | (-0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 87°<br>92°<br>97°<br>**(92°)** | 90°<br>83°<br>86°<br>**(86°)** | (+1°) |
| **Acromium/Bust** | | 96° | 81° | +1.5° |
| **Bust/Waist** | | 85°<br>105°<br>97°<br>92°<br>81°<br>**(92°)** | 93°<br>87°<br>83°<br>99°<br><br>**(91°)** | (-1.5°) |
| **Waist/Hip** | | 73°<br>84°<br>**(79°)** | 108°<br>96°<br>**(102°)** | (-0.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 90°<br>81°<br>86°<br>90°<br>77°<br>**(85°)** | 94°<br>104°<br>94°<br>89°<br>109°<br>**(98°)** | (-1.5°) |
| | (Outer Side) | 92°<br>101°<br>98°<br>94°<br><br>**(96°)** | 96°<br>86°<br>80°<br>83°<br>87°<br>**(86°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 77°<br>88°<br>87°<br>91°<br>97°<br><br><br>**(88°)** | 109°<br>99°<br>91°<br>89°<br>92°<br>87°<br>78°<br>**(92°)** | (0°) |
| | (Outer Side) | 94°<br>89°<br>100°<br>105°<br>98°<br>**(97°)** | 91°<br>81°<br>75°<br>90°<br><br>**(84°)** | (-0.5°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 180° | 3° | -1.5° |
| **Elbow** | 17° | 167° | -2° |
| **CF Waist/CB Waist** | 177° | 4° | -0.5° |
| **Hip** | 178° | 5° | -1.5° |
| **Knee** | 180° | 3° | -1.5° |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 59° | 117° | |
| | 79° | 104° | |
| | 89° | 86° | |
| | 106° | 72° | |
| | **(83°)** | **(95°)** | (+1°) |
| **Bust/Waist** | 106° | 72° | |
| | 97° | 86° | |
| | 91° | 96° | |
| | **(98°)** | **(85°)** | (-1.5°) |
| **Waist/Hip** | 86° | 96° | |
| | 79° | 109° | |
| | 69° | 93° | |
| | 87° | | |
| | **(80°)** | **(99°)** | (+0.5°) |
| **Hip/Knee** | 87° | 93° | |
| | 98° | 79° | |
| | 114° | 51° | |
| | 130° | 69° | |
| | 118° | 91° | |
| | 88° | 96° | |
| | 92° | | |
| | 88° | | |
| | **(102°)** | **(80°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | 83° | 100° | |
| | 89° | 94° | |
| | 99° | 84° | |
| | 93° | 87° | |
| | **(91°)** | **(91°)** | (-1°) |
| **Acromium/Elbow** | 98° | 80° | |
| | | 74° | |
| | **(98°)** | **(77°)** | (+2.5°) |
| **Elbow/Wrist** | 113° | 70° | |
| | 119° | 63° | |
| | | 67° | |
| | **(116°)** | **(67°)** | (-1.5°) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 125° | 53° | |
| | 113° | 64° | |
| | 124° | 59° | |
| | 112° | 87° | |
| | 99° | | |
| | **(115°)** | **(66°)** | (-0.5°) |
| **Apex/Waist** | 99° | 87° | |
| | 75° | 107° | |
| | 84° | 97° | |
| | 93° | 89° | |
| | | 85° | |
| | **(88°)** | **(93°)** | (-0.5°) |
| **Waist/Hip** | 98° | 85° | |
| | 84° | 98° | |
| | 79° | | |
| | **(87°)** | **(92°)** | (+0.5°) |
| **Hip/ Knee** | 86° | 95° | |
| | 82° | 98° | |
| | 80° | 105° | |
| | 77° | 96° | |
| | 82° | 92° | |
| | 75° | | |
| | **(80°)** | **(97°)** | (+1.5°) |
| **Knee/Ankle** | 75° | 107° | |
| | 86° | 97° | |
| | 102° | 91° | |
| | | 82° | |
| | **(88°)** | **(94°)** | (-1°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 152°<br>160°<br>**(156°)** | 39°<br>19°<br>**(29°)** | (-2.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 149°<br>122°<br>107°<br>98°<br>93°<br>90°<br>98°<br>**(108°)** | 26°<br>54°<br>77°<br>89°<br>92°<br>82°<br>**(70°)** | (+1°) |
| **Elbow/Wrist** | | 98°<br>90°<br>86°<br>88°<br>**(91°)** | 82°<br>86°<br>91°<br>**(86°)** | (+1.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 93° | 87° | 0° |
| **Bust/Waist** | | 70°<br>76°<br>88°<br>98°<br>**(83°)** | 113°<br>98°<br>86°<br>**(99°)** | (-1°) |
| **Waist/Hip** | | 110°<br>89°<br>100°<br>**(100°)** | 70°<br>90°<br>80°<br>**(80°)** | (0°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 95°<br>96°<br>94°<br>107°<br>**(98°)** | 88°<br>86°<br>76°<br>**(83°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 89°<br>74°<br>80°<br>85°<br>96° | 80°<br>87°<br>94°<br>106°<br>99°<br>93°<br>85°<br>**(92°)** | (+1.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 98°<br>88°<br>101°<br>89°<br>**(94°)** | 76°<br>93°<br>87°<br>83°<br>98°<br>**(87°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 96°<br>88°<br>75°<br>88°<br>**(87°)** | 85°<br>96°<br>104°<br>97°<br>88°<br>**(94°)** | (-0.5°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 2.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 31°<br>19°<br>**(25°)** | 155°<br>167°<br>**(161°)** | (-3°) |
| **Acromium/Elbow** | | 40°<br>75°<br>92°<br>97°<br>91°<br><br><br><br>**(79°)** | 155°<br>132°<br>108°<br>93°<br>87°<br>85°<br>91°<br>98°<br>**(106°)** | (-2.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 83°<br>89°<br>92°<br>**(88°)** | 98°<br>91°<br>93°<br>**(94°)** | (-1°) |
| **Acromium/Bust** | | 100° | 87° | -3.5° |
| **Bust/Waist** | | 84°<br>111°<br>99°<br>84°<br>**(95°)** | 93°<br>79°<br>94°<br><br>**(89°)** | (-2°) |
| **Waist/Hip** | | 72°<br>94°<br>82°<br>**(83°)** | 110°<br>96°<br>100°<br>**(102°)** | (-2.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 89°<br>86°<br>90°<br>89°<br>**(89°)** | 90°<br>96°<br>93°<br>104°<br>**(96°)** | (-2.5°) |
| | (Outer Side) | 82°<br>93°<br>102°<br>108°<br>100°<br>**(97°)** | 100°<br>92°<br>76°<br>83°<br><br>**(88°)** | (-2.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 72°<br>91°<br>86°<br>81°<br>90°<br>**(84°)** | 104°<br>88°<br>96°<br>91°<br><br>**(95°)** | (+0.5°) |
| | (Outer Side) | 91°<br>84°<br>92°<br>102°<br>91°<br>**(92°)** | 94°<br>90°<br>78°<br>86°<br><br>**(87°)** | (+0.5°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 178º | 4º | -1º |
| **Elbow** | 11º | 167º | +1º |
| **CF Waist/CB Waist** | 179º | 2º | -0.5º |
| **Hip** | 180º | 1º | -0.5º |
| **Knee** | 183º | 359º | -1º |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 46º | 134º | |
| | 61º | 121º | |
| | 76º | 105º | |
| | 88º | 88º | |
| | 108º | 78º | |
| | **(76º)** | **(105º)** | (-0.5º) |
| **Bust/Waist** | 108º | 78º | |
| | 102º | 74º | |
| | 89º | 93º | |
| | **(100º)** | **(82º)** | (-1º) |
| **Waist/Hip** | 89º | 93º | |
| | 71º | 107º | |
| | 65º | 122º | |
| | 83º | 103º | |
| | 99º | 79º | |
| | **(81º)** | **(101º)** | (-1º) |
| **Hip/Knee** | 99º | 79º | |
| | 124º | 64º | |
| | 110º | 40º | |
| | 86º | 73º | |
| | 91º | 92º | |
| | 93º | 89º | |
| | 89º | 95º | |
| | 82º | | |
| | **(97º)** | **(76º)** | (+3.5º) |
| **Knee/Ankle** | 73º | 103º | |
| | 81º | 90º | |
| | 89º | 80º | |
| | 103º | 88º | |
| | 96º | | |
| | **(88º)** | **(90º)** | (+1º) |
| **Acromium/Elbow** | 99º | 83º | |
| | 95º | 82º | |
| | 106º | 86º | |
| | **(100º)** | **(84º)** | (-2º) |
| **Elbow/Wrist** | 106º | 77º | |
| | 114º | 72º | |
| | 118º | 66º | |
| | **(113º)** | **(72º)** | (-2.5º) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 120° | 58° | |
| | 127° | 56° | |
| | 130° | 55° | |
| | 121° | 68° | |
| | 101° | | |
| | **(120°)** | **(59°)** | (+0.5°) |
| **Apex/Waist** | 101° | 93° | |
| | 73° | 104° | |
| | 90° | 93° | |
| | **(88°)** | **(97°)** | (-2.5°) |
| **Waist/Hip** | 91° | 86° | |
| | 75° | 97° | |
| | 101° | 105° | |
| | | 87° | |
| | **(89°)** | **(94°)** | (-1.5°) |
| **Hip/Knee** | 101° | 87° | |
| | 91° | 101° | |
| | 82° | 108° | |
| | 78° | 105° | |
| | 71° | 113° | |
| | 80° | | |
| | **(84°)** | **(103°)** | (-3.5°) |
| **Knee/Ankle** | 75° | 113° | |
| | 89° | 100° | |
| | 84° | 96° | |
| | 88° | 90° | |
| | 96° | 77° | |
| | 110° | | |
| | **(90°)** | **(95°)** | (-2.5°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 156°<br>164°<br>**(160°)** | 30°<br>27°<br>**(29°)** | (-4.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 143°<br>114°<br>93°<br>104°<br><br><br><br>**(114°)** | 38°<br>69°<br>89°<br>94°<br>96°<br>88°<br>**(79°)** | (-6.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 104°<br>93°<br>88°<br>91°<br>**(94°)** | 94°<br>100°<br>107°<br><br>**(100°)** | (-7°) |
| **Acromium/Bust** | | 83° | 91° | +3° |
| **Bust/Waist** | | 70°<br>79°<br>90°<br>**(80°)** | 111°<br>107°<br>92°<br>**(103°)** | (-1.5°) |
| **Waist/Hip** | | 106°<br>111°<br>97°<br>**(105°)** | 85°<br>77°<br>89°<br>**(84°)** | (-4.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 91°<br>99°<br>103°<br>95°<br>92°<br>108°<br>**(98°)** | 88°<br>81°<br>86°<br>77°<br><br><br>**(83°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 93°<br>103°<br>88°<br>81°<br>89°<br>96°<br>**(92°)** | 89°<br>78°<br>90°<br>101°<br>90°<br><br>**(90°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 108°<br>92°<br>86°<br>97°<br>107°<br>97°<br>73°<br>**(94°)** | 77°<br>97°<br>80°<br>79°<br>88°<br>110°<br><br>**(89°)** | (-1.5°) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (Outer Side) | 96° | 85° | |
| | | 99° | 93° | |
| | | 90° | 100° | |
| | | 81° | 108° | |
| | | 77° | 104° | |
| | | 95° | 96° | |
| | | **(90°)** | **(98°)** | (-4°) |

| **Front View** (Length Measurements) | | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 23° | 153° | |
| | | 19° | 162° | |
| | | **(21°)** | **(158°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 37° | 144° | |
| | | 65° | 111° | |
| | | 89° | 95° | |
| | | 93° | 89° | |
| | | 90° | 96° | |
| | | 68° | | |
| | | **(74°)** | **(107°)** | (-0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 80° | 96° | |
| | | 89° | 90° | |
| | | 94° | 83° | |
| | | 92° | 79° | |
| | | | 92° | |
| | | **(89°)** | **(88°)** | (+1.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 107° | 87° | -7° |
| **Bust/Waist** | | 91° | 71° | |
| | | 99° | 91° | |
| | | 91° | 80° | |
| | | | 95° | |
| | | **(94°)** | **(84°)** | (+1°) |
| **Waist/Hip** | | 78° | 102° | |
| | | 71° | 110° | |
| | | 80° | 94° | |
| | | 87° | | |
| | | **(79°)** | **(102°)** | (-0.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 91° | 95° | |
| | | 82° | 103° | |
| | | 87° | 96° | |
| | | 89° | 90° | |
| | | 75° | 111° | |
| | | **(85°)** | **(99°)** | (-2°) |
| | (Outer Side) | 87° | 96° | |
| | | 78° | 87° | |
| | | 88° | 78° | |
| | | 104° | 83° | |
| | | 99° | 87° | |
| | | 96° | 95° | |
| | | 87° | | |
| | | **(91°)** | **(88°)** | (+0.5°) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 75° | 111° | |
| | | 93° | 98° | |
| | | 78° | 86° | |
| | | 84° | 102° | |
| | | 105° | 96° | |
| | | | 72° | |
| | | **(87°)** | **(94°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 87° | 98° | |
| | | 80° | 83° | |
| | | 87° | 75° | |
| | | 100° | 81° | |
| | | 105° | 100° | |
| | | 89° | | |
| | | **(91°)** | **(88°)** | (+0.5°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 180° | 2° | -1° |
| **Elbow** | 12° | 168° | 0° |
| **CF Waist/CB Waist** | 178° | 2° | 0° |
| **Hip** | 179° | 5° | -2° |
| **Knee** | 181° | 10° | -5.5° |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 61° | 124° | |
| | 82° | 110° | |
| | 94° | 98° | |
| | 107° | 88° | |
| | **(86°)** | **(105°)** | (-5.5°) |
| **Bust/Waist** | 107° | 88° | |
| | 101° | 67° | |
| | 104° | 76° | |
| | 95° | 83° | |
| | | 91° | |
| | **(102°)** | **(81°)** | (-1.5°) |
| **Waist/Hip** | 89° | 91° | |
| | 75° | 103° | |
| | 92° | 113° | |
| | | 106° | |
| | **(85°)** | **(103°)** | (-4°) |
| **Hip/Knee** | 92° | 106° | |
| | 119° | 92° | |
| | 105° | 62° | |
| | 79° | 85° | |
| | 85° | 106° | |
| | 90° | 95° | |
| | 94° | 87° | |
| | 87° | 98° | |
| | | 108° | |
| | **(94°)** | **(93°)** | (-3.5°) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Knee/Ankle** | 76° | 108° | |
| | 86° | 99° | |
| | 96° | 91° | |
| | 104° | 77° | |
| | 99° | 84° | |
| | 92° | 91° | |
| | **(92°)** | **(92°)** | (-2°) |
| **Acromium/Elbow** | 97° | 85° | |
| | 101° | 82° | |
| | 105° | 79° | |
| | **(101°)** | **(82°)** | (-1.5°) |
| **Elbow/Wrist** | 105° | 76° | |
| | 113° | 67° | |
| | 118° | 61° | |
| | | 65° | |
| | **(112°)** | **(68°)** | (0°) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 108° | 61° | |
| | 120° | 65° | |
| | 118° | 61° | |
| | 85° | 76° | |
| | **(108°)** | **(66°)** | (+3°) |
| **Apex/Waist** | 85° | 76° | |
| | 78° | 107° | |
| | 94° | 90° | |
| | | 87° | |
| | **(86°)** | **(90°)** | (+2°) |
| **Waist/Hip** | 94° | 85° | |
| | 100° | 89° | |
| | 89° | 96° | |
| | 87° | 104° | |
| | 82° | 90° | |
| | 90° | | |
| | **(90°)** | **(93°)** | (-1.5°) |
| **Hip/Knee** | 90° | 90° | |
| | 82° | 103° | |
| | 72° | 110° | |
| | 65° | 113° | |
| | 76° | | |
| | **(77°)** | **(104°)** | (-0.5°) |
| **Knee/Ankle** | 69° | 121° | |
| | 77° | 109° | |
| | 87° | 91° | |
| | 85° | 96° | |
| | 94° | 83° | |
| | 109° | 72° | |
| | **(87°)** | **(95°)** | (-1°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 152°<br>162°<br>**(157°)** | 27°<br>16°<br>**(22°)** | (+0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 133°<br>110°<br>99°<br>90°<br>99°<br>**(106°)** | 28°<br>72°<br>85°<br>91°<br>86°<br>**(72°)** | (+1°) |
| **Elbow/Wrist** | | 94°<br>89°<br>82°<br>88°<br>**(88°)** | 86°<br>95°<br>100°<br>104°<br>**(96°)** | (-2°) |
| **Acromium/Bust** | | 90° | 88° | +1° |
| **Bust/Waist** | | 75°<br>82°<br>92°<br>**(83°)** | 107°<br>86°<br>**(97°)** | (0°) |
| **Waist/Hip** | | 108°<br>90°<br>104°<br>**(101°)** | 74°<br>83°<br>88°<br>76°<br>**(80°)** | (-0.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 93°<br>96°<br>91°<br>102°<br>107°<br>**(98°)** | 90°<br>88°<br>91°<br>80°<br>**(87°)** | (-2.5°) |
| | (Outer Side) | 104°<br>90°<br>78°<br>93°<br>**(91°)** | 89°<br>102°<br>109°<br>105°<br>100°<br>89°<br>**(99°)** | (-5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 107°<br>89°<br>99°<br>94°<br>90°<br>**(96°)** | 80°<br>92°<br>84°<br>80°<br>88°<br>97°<br>**(87°)** | (-1.5°) |
| | (Outer Side) | 97°<br>89°<br>81°<br>79°<br>87°<br>**(87°)** | 83°<br>93°<br>102°<br>92°<br>**(93°)** | (0°) |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 2.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 29°<br>18°<br>**(24°)** | 161°<br>169°<br>**(165°)** | (-4.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 47°<br>73°<br>83°<br>89°<br>81°<br>**(75°)** | 147°<br>115°<br>102°<br>94°<br>92°<br>104°<br>90°<br>**(106°)** | (-0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 81°<br>88°<br>93°<br>90°<br>**(88°)** | 90°<br>84°<br>**(87°)** | (+2.5°) |
| **Acromium/Bust** | | 99° | 87° | -3° |
| **Bust/Waist** | | 79°<br>108°<br>88°<br>**(92°)** | 103°<br>86°<br>80°<br>99°<br>**(92°)** | (-2°) |
| **Waist/Hip** | | 68°<br>90°<br>76°<br>**(78°)** | 111°<br>101°<br>90°<br>101°<br>106°<br>**(102°)** | (0°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 91°<br>91°<br>80°<br>**(87°)** | 92°<br>96°<br>101°<br>**(96°)** | (-1.5°) |
| | (Outer Side) | 89°<br>99°<br>113°<br>102°<br>90°<br>**(99°)** | 89°<br>77°<br>79°<br>85°<br>92°<br>**(84°)** | (-1.5°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 80°<br>92°<br>84°<br>87°<br>**(86°)** | 101°<br>94°<br>90°<br>98°<br>94°<br>90°<br>**(95°)** | (-0.5°) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Outer Side) | 90º | 92º | |
| | 81º | 99º | |
| | 89º | 91º | |
| | 99º | 83º | |
| | 101º | 81º | |
| | 88º | 90º | |
| | **(91º)** | **(89º)** | (0º) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 185º | 355º | 0º |
| **Elbow** | 11º | 172º | -1.5º |
| **CF Waist/CB Waist** | 180º | 1º | -0.5º |
| **Hip** | 180º | 4º | -2º |
| **Knee** | 179º | 4º | -1.5º |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 64º | 111º | |
| | 72º | 101º | |
| | 92º | 93º | |
| | 105º | 69º | |
| | | 89º | |
| | | 79º | |
| | **(83º)** | **(90º)** | (+3.5º) |
| **Bust/Waist** | 102º | 79º | |
| | 107º | 71º | |
| | 89º | 78º | |
| | | 93º | |
| | **(99º)** | **(80º)** | (+0.5º) |
| **Waist/Hip** | 89º | 93º | |
| | 71º | 110º | |
| | 76º | | |
| | 92º | | |
| | **(82º)** | **(102º)** | (-2º) |
| **Hip/Knee** | 92º | 86º | |
| | 115º | 69º | |
| | 102º | 79º | |
| | 126º | 51º | |
| | 100º | 79º | |
| | 88º | 95º | |
| | 91º | 93º | |
| | 82º | 103º | |
| | 78º | 107º | |
| | **(97º)** | **(85º)** | (-1º) |
| **Knee/Ankle** | 78º | 107º | |
| | 81º | 96º | |
| | 92º | 79º | |
| | 100º | 81º | |
| | 90º | 89º | |
| | **(88º)** | **(90º)** | (+1º) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acromium/Elbow** | 95° | 86° | |
| | 99° | 79° | |
| | **(97°)** | **(83°)** | (0°) |
| **Elbow/Wrist** | 113° | 76° | |
| | 110° | 70° | |
| | 115° | 64° | |
| | 117° | 72° | |
| | **(114°)** | **(71°)** | (-2.5°) |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 129° | 51° | |
| | 143° | 59° | |
| | 122° | 56° | |
| | 88° | 65° | |
| | | 92° | |
| | **(121°)** | **(65°)** | (-3°) |
| **Apex/Waist** | 88° | 92° | |
| | 69° | 116° | |
| | 81° | 100° | |
| | 98° | 87° | |
| | | 83° | |
| | **(84°)** | **(96°)** | (0°) |
| **Waist/Hip** | 96° | 83° | |
| | 87° | 97° | |
| | 73° | 109° | |
| | 78° | 103° | |
| | **(84°)** | **(98°)** | (-1°) |
| **Hip/Knee** | 92° | 91° | |
| | 91° | 97° | |
| | 81° | 107° | |
| | 73° | 115° | |
| | 66° | | |
| | 69° | | |
| | **(79°)** | **(103°)** | (-1°) |
| **Knee/Ankle** | 69° | 115° | |
| | 88° | 108° | |
| | 84° | 91° | |
| | 96° | 95° | |
| | 103° | 75° | |
| | **(88°)** | **(97°)** | (-2.5°) |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 136°<br>148°<br>144°<br>134°<br>**(141°)** | 31°<br>41°<br>57°<br><br>**(43°)** | **(-2°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 116°<br>106°<br>103°<br><br><br>**(108°)** | 69°<br>76°<br>73°<br>79°<br>82°<br>**(76°)** | **(-2°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 100°<br>**(100°)** | 88°<br>**(88°)** | **(-4°)** |
| **Acromium/Bust** | | 83° | 94° | **+1.5°** |
| **Bust/Waist** | | 68°<br>87°<br><br><br>**(78°)** | 113°<br>94°<br>107°<br>92°<br>**(102°)** | **(0°)** |
| **Waist/Hip** | | 103°<br>100°<br>104°<br>**(102°)** | 77°<br>83°<br><br>**(80°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 107°<br>99°<br>102°<br><br><br>**(103°)** | 81°<br>90°<br>82°<br>80°<br>76°<br>**(82°)** | **(-2.5°)** |
| | (Outer Side) | 94°<br>99°<br>90°<br>85°<br>89°<br>94°<br>**(92°)** | 81°<br>95°<br>91°<br>84°<br><br><br>**(88°)** | **(0°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 102°<br>94°<br>100°<br>93°<br>97°<br>**(97°)** | 82°<br>85°<br>87°<br>80°<br>89°<br>**(85°)** | **(-1°)** |
| | (Outer Side) | 97°<br>94°<br>102°<br>94°<br>101°<br>**(98°)** | 84°<br>90°<br>86°<br>92°<br><br>**(88°)** | **(-3°)** |

[SP 2] Self-Portraits: Individual Data Tables
Participant 01 | Round 1

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 41°<br>32°<br>33°<br>53°<br>**(40°)** | 146°<br>149°<br>118°<br><br>**(138°)** | (+1°) |
| **Acromium/Elbow** | | 65°<br>78°<br>76°<br>79°<br>**(75°)** | 108°<br>104°<br>101°<br><br>**(104°)** | (+0.5°) |
| **Elbow/Wrist** | | 76°<br>79°<br>78°<br><br>**(78°)** | 98°<br>94°<br>92°<br>100°<br>**(96°)** | (+3°) |
| **Acromium/Bust** | | 94° | 83° | +1.5° |
| **Bust/Waist** | | 101°<br>113°<br>98°<br>95°<br>87°<br>**(99°)** | 66°<br>71°<br>84°<br>91°<br><br>**(78°)** | (+1.5°) |
| **Waist/Hip** | | 79°<br>74°<br>80°<br>76°<br>**(77°)** | 103°<br>96°<br><br><br>(100°) | (+1.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 73°<br>78°<br>76°<br>77°<br><br>**(76°)** | 120°<br>100°<br>103°<br>104°<br>102°<br>(106°) | (-1°) |
| | (Outer Side) | 84°<br>89°<br>92°<br>88°<br>**(88°)** | 98°<br>87°<br>90°<br><br>(92°) | (0°) |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 84°<br>82°<br>87°<br>83°<br>**(84°)** | 95°<br>96°<br>90°<br><br>(94°) | (+1°) |
| | (Outer Side) | 86°<br>85°<br>86°<br>**(86°)** | 96°<br>90°<br>90°<br>(92°) | (+1°) |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 176° | 1° | **+1.5°** |
| **Elbow** | 179° | 353° | **±4°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 180° | 358° | **+1°** |
| **Hip** | 179° | 2° | **-0.5°** |
| **Knee** | 173° | 3° | **+2°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 58°<br>87°<br>81°<br>72°<br>77°<br>**(75°)** | 103°<br>108°<br>105°<br>101°<br><br>**(104°)** | **(+0.5°)** |
| **Bust/Waist** | 85°<br><br><br>**(85°)** | 98°<br>100°<br>98°<br>**(99°)** | **(-2°)** |
| **Waist/Hip** | 81°<br><br>**(81°)** | 95°<br>93°<br>**(94°)** | **(+2.5°)** |
| **Hip/Knee** | 88°<br>103°<br>106°<br>99°<br>95°<br>**(98°)** | 73°<br>63°<br>74°<br>81°<br>88°<br>77°<br>**(76°)** | **(+3°)** |
| **Knee/Ankle** | 87°<br>82°<br>77°<br>80°<br>**(82°)** | 77°<br>93°<br>94°<br>93°<br>91°<br>**(90°)** | **(+4°)** |
| **Acromium/Elbow** | 94°<br><br><br><br><br><br><br>**(94°)** | 62°<br>81°<br>84°<br>75°<br>65°<br>81°<br>75°<br>71°<br>**(85°)** | **(+0.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 94°<br>88°<br><br><br>**(91°)** | 66°<br>74°<br>78°<br>83°<br>**(75°)** | **(+7°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 116° | 61° | |
| | 107° | 87° | |
| | 95° | 76° | |
| | 103° | | |
| | **(105°)** | **(75°)** | **(0°)** |
| **Apex/Waist** | 86° | 94° | |
| | | 93° | |
| | **(86°)** | **(94°)** | **(0°)** |
| **Waist/Hip** | 86° | 93° | |
| | 89° | 84° | |
| | 84° | | |
| | **(86°)** | **(89°)** | **(+2.5°)** |
| **Hip/ Knee** | 78° | 91° | |
| | 87° | 87° | |
| | 89° | 89° | |
| | **(85°)** | **(89°)** | **(+3°)** |
| **Knee/Ankle** | 78° | 92° | |
| | 70° | 107° | |
| | 83° | 96° | |
| | 77° | 90° | |
| | 79° | | |
| | 85° | | |
| | **(79°)** | **(96°)** | **(+2.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 83° | 84° | **+6.5°** |
| **Acromium/Elbow** | 86° | 82° | |
| | 88° | 83° | |
| | **(87°)** | **(83°)** | **(+5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 92° | 80° | |
| | 97° | | |
| | **(95°)** | **(80°)** | **(+2.5°)** |
| **Waist/Hip** | — | 94° | — |
| **Hip/Knee** | 90° | 91° | |
| | 82° | 82° | |
| | | 91° | |
| | **(86°)** | **(88°)** | **(+3°)** |
| **Knee/Ankle** | 80° | 93° | **+3.5°** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 147°<br>157°<br>149°<br>**(151°)** | 39°<br>26°<br>40°<br>**(35°)** | **(-3°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 127°<br>114°<br>109°<br>105°<br>99°<br>**(111°)** | 66°<br>75°<br>79°<br>**(73°)** | **(-2°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 99°<br>93°<br>98°<br>**(97°)** | 78°<br>85°<br>82°<br>**(82°)** | **(+0.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 88° | 98° | **-3°** |
| **Bust/Waist** | | 65°<br>85°<br>**(75°)** | 112°<br>94°<br>**(103°)** | **(+1°)** |
| **Waist/Hip** | | 103°<br>**(103°)** | 76°<br>85°<br>**(81°)** | **(-2°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 94°<br>108°<br>112°<br>102°<br>99°<br>95°<br>**(102°)** | 62°<br>103°<br>90°<br>84°<br>**(85°)** | **(-3.5°)** |
| | (Outer Side) | 87°<br>84°<br>89°<br>92°<br>**(88°)** | 85°<br>91°<br>98°<br>95°<br>88°<br>90°<br>**(91°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>88°<br>83°<br>89°<br>**(88°)** | 90°<br>94°<br>92°<br>**(92°)** | **(0°)** |
| | (Outer Side) | 92°<br>96°<br>92°<br>90°<br>93°<br>**(93°)** | 94°<br>91°<br>89°<br>96°<br>85°<br>**(91°)** | **(-2°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 35°<br>26°<br>34°<br>**(32°)** | 124°<br>155°<br>146°<br>**(142°)** | **(+3°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 50°<br>65°<br>72°<br>77°<br><br>**(66°)** | 115°<br>106°<br>110°<br>100°<br>102°<br>**(107°)** | **(+3.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 79°<br>83°<br>81°<br>79°<br>**(81°)** | 100°<br>97°<br>98°<br><br>**(98°)** | **(+0.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 95° | 87° | **-1°** |
| **Bust/Waist** | | 102°<br>99°<br>94°<br>**(98°)** | 61°<br>86°<br><br>**(74°)** | **(+4°)** |
| **Waist/Hip** | | 77°<br>81°<br>**(79°)** | 103°<br>96°<br>**(100°)** | **(+0.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 80°<br>78°<br>80°<br>85°<br>90°<br><br>**(83°)** | 124°<br>107°<br>101°<br>97°<br>98°<br>94°<br>**(104°)** | **(-3.5°)** |
| | (Outer Side) | 88°<br>93°<br>97°<br>90°<br><br><br>**(92°)** | 92°<br>88°<br>83°<br>89°<br>92°<br>88°<br>**(89°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>91°<br>94°<br>90°<br>**(91°)** | 89°<br>86°<br><br><br>**(88°)** | **(+0.5°)** |
| | (Outer Side) | 83°<br>87°<br>89°<br>88°<br>**(87°)** | 88°<br>89°<br>92°<br>95°<br>**(91°)** | **(+1°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 176° | 2° | **+1°** |
| **Elbow** | 185° | 348° | **±3.5°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 180° | 2° | **-1°** |
| **Hip** | 176° | 2° | **+1°** |
| **Knee** | 173° | 0° | **+3.5°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 86°<br>71°<br>79°<br>**(79°)** | 94°<br>112°<br>101°<br>**(102°)** | **(-0.5°)** |
| **Bust/Waist** | 87°<br>81°<br>**(84°)** | 92°<br>101°<br>**(97°)** | **(-0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 82°<br><br><br>**(82°)** | 96°<br>98°<br>99°<br>**(98°)** | **(0°)** |
| **Hip/Knee** | 94°<br>102°<br>98°<br>96°<br>92°<br><br>**(96°)** | 92°<br>71°<br>78°<br>83°<br>81°<br>77°<br>**(80°)** | **(+2°)** |
| **Knee/Ankle** | 88°<br>85°<br>87°<br>84°<br>87°<br>**(86°)** | 94°<br>93°<br>91°<br>88°<br><br>**(92°)** | **(+1°)** |
| **Acromium/Elbow** | 87°<br>92°<br>90°<br>**(90°)** | 92°<br>71°<br>77°<br>**(80°)** | **(+5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 116°<br>109°<br>103°<br>**(109°)** | 67°<br>63°<br><br>**(65°)** | **(+3°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 93° | 87° | |
| | 99° | 78° | |
| | 107° | 84° | |
| | 99° | 63° | |
| | 108° | | |
| | **(101°)** | **(78°)** | **(+0.5°)** |
| **Apex/Waist** | 85° | 93° | **+1°** |
| **Waist/Hip** | 90° | — | |
| | 83° | | |
| | **(87°)** | | **—** |
| **Hip/ Knee** | 86° | 94° | |
| | 87° | 93° | |
| | 90° | 90° | |
| | 86° | 86° | |
| | 83° | 94° | |
| | **(86°)** | **(91°)** | **(+1.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 75° | 100° | |
| | 72° | 97° | |
| | 79° | 95° | |
| | 89° | | |
| | 87° | | |
| | 83° | | |
| | 89° | | |
| | **(82°)** | **(97°)** | **(+0.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 82° | 88° | **+5°** |
| **Acromium/Elbow** | 91° | 83° | |
| | | 79° | |
| | | 83° | |
| | | 80° | |
| | **(91°)** | **(81°)** | **(+4°)** |
| **Elbow/Wrist** | 100° | 74° | |
| | | 72° | |
| | **(100°)** | **(73°)** | **(+3.5°)** |
| **Waist/Hip** | 83° | 93° | **+2°** |
| **Hip/Knee** | 89° | 90° | |
| | | 86° | |
| | | 80° | |
| | **(89°)** | **(85°)** | **(+3°)** |
| **Knee/Ankle** | 85° | 92° | |
| | 89° | | |
| | **(87°)** | **(92°)** | **(+0.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 132°<br>156°<br>150°<br>143°<br>**(145°)** | 39°<br>24°<br>43°<br>62°<br>**(42°)** | **(-3.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 122°<br>110°<br>102°<br>98°<br>105°<br>**(107°)** | 64°<br>73°<br>83°<br>81°<br>90°<br>**(78°)** | **(-2.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 102°<br>97°<br>95°<br>**(98°)** | 101°<br>104°<br>**(103°)** | **(-10.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 81° | 101° | **-1°** |
| **Bust/Waist** | | 82°<br><br><br><br>**(82°)** | 128°<br>108°<br>95°<br>86°<br>**(104°)** | **(-3°)** |
| **Waist/Hip** | | 92°<br>102°<br>97°<br>100°<br>**(98°)** | 70°<br>81°<br>86°<br>**(79°)** | **(+1.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 105°<br>102°<br>97°<br>104°<br>**(102°)** | 90°<br>72°<br>80°<br>84°<br>**(82°)** | **(-2°)** |
| | (Outer Side) | 95°<br>89°<br>87°<br>90°<br>**(90°)** | 90°<br>94°<br>90°<br>**(91°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 92°<br>91°<br>94°<br>90°<br>**(92°)** | 87°<br>89°<br>94°<br>97°<br>**(92°)** | **(-2°)** |
| | (Outer Side) | 92°<br>93°<br>86°<br>90°<br>**(90°)** | 96°<br>94°<br>96°<br>93°<br>**(95°)** | **(-2.5°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **1.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 39°<br>24°<br>41°<br>**(35°)** | 149°<br>162°<br>135°<br>**(149°)** | **(±2°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 63°<br>74°<br>82°<br>64°<br>74°<br>78°<br>72°<br>**(72°)** | 116°<br>112°<br>101°<br>104°<br>98°<br>90°<br>**(104°)** | **(+2°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 75°<br>81°<br>80°<br>83°<br>**(80°)** | 83°<br>81°<br>79°<br>**(81°)** | **(+9.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 96° | 79° | **+2.5°** |
| **Bust/Waist** | | 98°<br>97°<br>99°<br>**(98°)** | 52°<br>76°<br>90°<br>102°<br>**(80°)** | **(+1°)** |
| **Waist/Hip** | | 78°<br>83°<br>85°<br>**(82°)** | 109°<br>96°<br>**(103°)** | **(-2.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 73°<br>90°<br>66°<br>90°<br>84°<br>82°<br>**(81°)** | 120°<br>90°<br>117°<br>108°<br>104°<br>100°<br>98°<br>**(105°)** | **(-3°)** |
| | (Outer Side) | 85°<br>93°<br>92°<br>89°<br>**(90°)** | 95°<br>90°<br>86°<br>87°<br>88°<br>90°<br>**(89°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>89°<br>87°<br>**(89°)** | 94°<br>90°<br>86°<br>82°<br>**(88°)** | **(+1.5°)** |
| | (Outer Side) | 89°<br>85°<br>90°<br>93°<br>95°<br>92°<br>**(91°)** | 86°<br>87°<br>90°<br>**(88°)** | **(+0.5°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 170° | 6° | **+2°** |
| **Elbow** | 183° | 357° | **0°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 173° | 6° | **+0.5°** |
| **Hip** | 179° | 0° | **+0.5°** |
| **Knee** | 178° | 356° | **+3°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 69°<br>78°<br>76°<br><br>**(74°)** | 89°<br>109°<br>103°<br>96°<br>**(99°)** | **(+3.5°)** |
| **Bust/Waist** | 82°<br>85°<br>77°<br>**(81°)** | 96°<br>100°<br><br>**(98°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 72°<br>67°<br>69°<br>82°<br>90°<br><br><br>**(76°)** | 104°<br>111°<br>116°<br>101°<br>97°<br>80°<br>73°<br>**(97°)** | **(+3.5°)** |
| **Hip/Knee** | 105°<br>110°<br>105°<br>104°<br>105°<br>97°<br><br><br>**(104°)** | 73°<br>69°<br>73°<br>77°<br>72°<br>70°<br>75°<br>74°<br>**(73°)** | **(+1.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 93°<br>83°<br>80°<br>85°<br><br>**(85°)** | 90°<br>93°<br>96°<br>91°<br>97°<br>**(93°)** | **(+1°)** |
| **Acromium/Elbow** | 82°<br>78°<br>84°<br>89°<br>84°<br>82°<br>98°<br>**(85°)** | 63°<br>73°<br>78°<br>77°<br><br><br><br>**(73°)** | **(+11°)** |
| **Elbow/Wrist** | 111°<br>109°<br><br><br>**(110°)** | 69°<br>78°<br>71°<br>69°<br>**(72°)** | **(-1°)** |

[SP 12] Self-Portraits: Individual Data Tables
Participant 03 | Round 1

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 74° | — | |
| | 98° | | |
| | 92° | | |
| | 107° | | |
| | **(93°)** | | — |
| **Apex/Waist** | 93° | — | |
| | 83° | | |
| | 87° | | |
| | 84° | | |
| | **(87°)** | | — |
| **Waist/Hip** | 86° | — | |
| | 82° | | |
| | **(84°)** | | — |
| **Hip/ Knee** | 89° | 89° | |
| | 91° | 86° | |
| | 89° | 85° | |
| | 106° | 83° | |
| | 99° | 86° | |
| | | 83° | |
| | | 89° | |
| | **(95°)** | **(86°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 89° | 90° | |
| | 81° | 108° | |
| | 72° | 98° | |
| | 70° | 94° | |
| | 76° | 90° | |
| | 84° | | |
| | 89° | | |
| | 85° | | |
| | 80° | | |
| | 84° | | |
| | **(81°)** | **(96°)** | **(+1.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 96° | 62° | |
| | 90° | | |
| | **(93°)** | **(62°)** | **(+12.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | 85° | 82° | |
| | 88° | 84° | |
| | 94° | 85° | |
| | | 86° | |
| | | 82° | |
| | **(89°)** | **(84°)** | **(+3.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 100° | 77° | |
| | 104° | | |
| | **(102°)** | **(77°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 78° | 91° | |
| | 80° | 97° | |
| | 83° | 91° | |
| | 81° | 90° | |
| | **(81°)** | **(92°)** | **(+3.5°)** |
| **Hip/Knee** | 88° | 87° | |
| | 94° | 86° | |
| | 96° | 84° | |
| | 98° | 83° | |
| | 97° | 84° | |
| | 90° | | |
| | **(94°)** | **(85°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 86° | 87° | |
| | 82° | 90° | |
| | 83° | 91° | |
| | 81° | 92° | |
| | 85° | 90° | |
| | | 89° | |
| | **(83°)** | **(90°)** | **(+3.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **1.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 137°<br>156°<br>152°<br><br>**(148°)** | 28°<br>24°<br>23°<br>40°<br>**(29°)** | **(+1.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 134°<br>108°<br>113°<br>100°<br>99°<br>**(111°)** | 62°<br>66°<br>72°<br>83°<br><br>**(71°)** | **(-1°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 95°<br>92°<br>90°<br>87°<br>**(91°)** | 86°<br><br><br><br>**(86°)** | **(+1.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 86° | 94° | **0°** |
| **Bust/Waist** | | 76°<br>82°<br>84°<br>80°<br>90°<br>**(82°)** | 103°<br>95°<br>99°<br>90°<br><br>**(97°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 101°<br>103°<br>**(102°)** | 75°<br>88°<br>**(82°)** | **(-2°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 128°<br>99°<br>97°<br>96°<br>95°<br>90°<br>**(101°)** | 81°<br>78°<br>80°<br>77°<br>79°<br>86°<br>**(80°)** | **(-0.5°)** |
| | (Outer Side) | 89°<br>90°<br>87°<br>92°<br>**(90°)** | 88°<br>91°<br>95°<br>89°<br>**(91°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>93°<br>90°<br>**(91°)** | 89°<br>92°<br>94°<br>**(92°)** | **(-1.5°)** |
| | (Outer Side) | 92°<br>90°<br><br><br><br><br>**(91°)** | 81°<br>87°<br>92°<br>95°<br>92°<br>90°<br>**(90°)** | **(-0.5°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **1.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 33°<br>22°<br>28°<br>**(28°)** | 150°<br>158°<br>155°<br>**(154°)** | **(-1°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 49°<br>65°<br>78°<br><br><br>**(64°)** | 141°<br>121°<br>110°<br>102°<br>99°<br>**(115°)** | **(+0.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 82°<br>85°<br>90°<br>**(86°)** | 99°<br>95°<br>95°<br>**(96°)** | **(-1°)** |
| **Acromium/Bust** | | 96° | 85° | **-0.5°** |
| **Bust/Waist** | | 105°<br>94°<br>98°<br>90°<br>**(97°)** | 67°<br>90°<br>81°<br>90°<br>**(82°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 75°<br>77°<br>84°<br>**(79°)** | 105°<br>102°<br>98°<br>**(102°)** | **(-0.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 84°<br>80°<br>84°<br>86°<br>**(84°)** | 96°<br>98°<br>99°<br>97°<br>**(98°)** | **(-1°)** |
| | (Outer Side) | 90°<br>93°<br>98°<br>93°<br>90°<br>89°<br>**(92°)** | 95°<br>87°<br>86°<br>92°<br><br><br>**(90°)** | **(-1°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 86°<br>90°<br>90°<br><br>**(89°)** | 90°<br>93°<br>90°<br>85°<br>**(90°)** | **(+0.5°)** |
| | (Outer Side) | 86°<br>92°<br>90°<br>89°<br><br>**(89°)** | 96°<br>90°<br>86°<br>87°<br>90°<br>**(90°)** | **(+0.5°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 176° | 2° | **+1°** |
| **Elbow** | 187° | 347° | **+3°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 172° | 6° | **+1°** |
| **Hip** | 177° | 3° | **0°** |
| **Knee** | 176° | 2° | **+1°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 76°<br>79°<br>73°<br>82°<br>85°<br>**(79°)** | 98°<br>105°<br>103°<br>96°<br><br>**(101°)** | **(0°)** |
| **Bust/Waist** | 85°<br>88°<br>85°<br>**(86°)** | 96°<br>93°<br>102°<br>**(97°)** | **(-1.5°)** |
| **Waist/Hip** | 77°<br>74°<br>76°<br>90°<br><br>**(79°)** | 102°<br>109°<br>104°<br>102°<br>96°<br>**(103°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | 98°<br>116°<br>101°<br>99°<br>92°<br><br><br><br>**(101°)** | 81°<br>75°<br>77°<br>75°<br>73°<br>81°<br>87°<br>91°<br>**(80°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 84°<br>82°<br>83°<br>85°<br>81°<br><br>**(83°)** | 94°<br>95°<br>99°<br>95°<br>92°<br>91°<br>**(94°)** | **(+1.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | 82°<br>109°<br>98°<br>94°<br>**(96°)** | 63°<br>72°<br>75°<br><br>**(70°)** | **(+7°)** |
| **Elbow/Wrist** | 102°<br>104°<br>88°<br>**(98°)** | 70°<br>62°<br>76°<br>**(69°)** | **(6.5°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 92° | 90° | |
| | 101° | 80° | |
| | 98° | 83° | |
| | 113° | 68° | |
| | **(101°)** | **(80°)** | **(-0.5°)** |
| **Apex/Waist** | 90° | 93° | |
| | 87° | | |
| | 86° | | |
| | 90° | | |
| | **(88°)** | **(93°)** | **(-0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 88° | 94° | |
| | 83° | 101° | |
| | 76° | 98° | |
| | **(82°)** | **(98°)** | **(0°)** |
| **Hip/ Knee** | 88° | 101° | |
| | 87° | 91° | |
| | 91° | 89° | |
| | 92° | 86° | |
| | 87° | 88° | |
| | 80° | 90° | |
| | | 106° | |
| | **(88°)** | **(93°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 72° | 99° | |
| | 77° | 102° | |
| | 79° | 105° | |
| | 78° | 99° | |
| | 84° | 93° | |
| | | 89° | |
| | | 92° | |
| | **(78°)** | **(97°)** | **(+2.5°)** |

[SP 18] Self-Portraits: Individual Data Tables
Participant 04 | Round 1

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 84° | 84° | **+6°** |
| **Acromium/Elbow** | 93° | 82° | |
| | 99° | 77° | |
| | 94° | 81° | |
| | 93° | 79° | |
| | 96° | 77° | |
| | **(95°)** | **(79°)** | **(+3°)** |
| **Elbow/Wrist** | 98° | 73° | **+4.5°** |
| **Waist/Hip** | 85° | 96° | |
| | 91° | 91° | |
| | 86° | 89° | |
| | 82° | | |
| | **(86°)** | **(92°)** | **(+1°)** |
| **Hip/Knee** | 90° | 89° | |
| | 94° | 87° | |
| | 90° | 86° | |
| | 92° | 89° | |
| | 93° | | |
| | 84° | | |
| | **(91°)** | **(88°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 93° | 91° | |
| | 89° | 92° | |
| | 81° | 93° | |
| | | 94° | |
| | | 93° | |
| | **(88°)** | **(93°)** | **(-0.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 136°<br>156°<br>144° | 37°<br>22°<br>35°<br>49° | |
| | | **(145°)** | **(36°)** | **(-0.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 130°<br>102°<br>94°<br>125°<br>117°<br>111°<br>95°<br>83° | 71°<br>76°<br>72°<br>67°<br>65°<br>78°<br>90° | |
| | | **(107°)** | **(74°)** | **(-0.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 59°<br>63°<br>66°<br>82° | 90°<br>109°<br>112°<br>103°<br>93° | |
| | | **(68°)** | **(101°)** | **(+5.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 88° | 107° | **-7.5°** |
| **Bust/Waist** | | 84°<br>83°<br>85° | 121°<br>113°<br>93°<br>97°<br>88° | |
| | | **(84°)** | **(102°)** | **(-3°)** |
| **Waist/Hip** | | 93°<br>99°<br>102°<br>98°<br>106° | 83°<br>79°<br>81° | |
| | | **(100°)** | **(81°)** | **(-0.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 130°<br>101°<br>99°<br>97°<br>98°<br>99° | 37°<br>90°<br>77°<br>79°<br>77°<br>80°<br>85° | |
| | | **(104°)** | **(75°)** | **(+0.5°)** |
| | (Outer Side) | 93°<br>89°<br>90°<br>88°<br>87°<br>89°<br>92° | 79°<br>84°<br>90°<br>94°<br>100°<br>93°<br>85° | |
| | | **(90°)** | **(89°)** | **(+0.5°)** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 96° | 90° | |
| | | 90° | 87° | |
| | | 96° | 93° | |
| | | 94° | | |
| | | 88° | | |
| | | 85° | | |
| | | 89° | | |
| | | **(91°)** | **(90°)** | **(-0.5°)** |
| | (Outer Side) | 94° | 85° | |
| | | 91° | 88° | |
| | | | 91° | |
| | | | 87° | |
| | | | 79° | |
| | | **(93°)** | **(86°)** | **(+0.5°)** |

| **Front View** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | 42° | 135° | |
| | 23° | 161° | |
| | 33° | 159° | |
| | 39° | 146° | |
| | **(34°)** | **(150°)** | **(-2°)** |
| **Acromium/Elbow** | 60° | 122° | |
| | 75° | 110° | |
| | 82° | 107° | |
| | 65° | 119° | |
| | | 104° | |
| | | 99° | |
| | | 123° | |
| | **(71°)** | **(112°)** | **(-1.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 90° | 86° | |
| | 111° | 85° | |
| | 106° | 81° | |
| | 92° | 96° | |
| | | 90° | |
| | **(99°)** | **(88°)** | **(-3.5°)** |
| **Acromium/Bust** | 96° | 83° | +0.5° |
| **Bust/Waist** | 99° | 56° | |
| | 90° | 85° | |
| | 98° | 89° | |
| | 91° | | |
| | **(95°)** | **(77°)** | **(+4°)** |
| **Waist/Hip** | 80° | 94° | |
| | 76° | 101° | |
| | 83° | 104° | |
| | **(80°)** | **(100°)** | **(0°)** |
| **Hip/Knee** (Inner Side) | 77° | 116° | |
| | 80° | 98° | |
| | 83° | 103° | |
| | 90° | 99° | |
| | | 100° | |
| | | 92° | |
| | **(82°)** | **(101°)** | **(-1.5°)** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (Outer Side) | 85° | 101° | |
| | | 89° | 97° | |
| | | 90° | 93° | |
| | | 91° | 86° | |
| | | 76° | 83° | |
| | | 86° | 88° | |
| | | **(86°)** | **(91°)** | **(+1.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 85° | 90° | |
| | | 89° | 99° | |
| | | 92° | 98° | |
| | | | 90° | |
| | | **(89°)** | **(94°)** | **(-1.5°)** |
| | (Outer Side) | 86° | 92° | |
| | | 88° | 95° | |
| | | 92° | 92° | |
| | | 93° | 95° | |
| | | 90° | | |
| | | **(90°)** | **(94°)** | **(-2°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 174° | 2° | **+2°** |
| **Elbow** | 197° | 347° | **-2°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 178° | 5° | **-1.5°** |
| **Hip** | 179° | 2° | **-0.5°** |
| **Knee** | 178° | 6° | **-2°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 86° | 95° | |
| | 77° | 106° | |
| | 69° | 114° | |
| | 76° | 111° | |
| | 79° | 103° | |
| | 81° | 101° | |
| | | 97° | |
| | **(78°)** | **(104°)** | **(-1°)** |
| **Bust/Waist** | 84° | 97° | |
| | 77° | 104° | |
| | **(81°)** | **(101°)** | **(-1°)** |
| **Waist/Hip** | 73° | 104° | |
| | 68° | 112° | |
| | 70° | 108° | |
| | 84° | 90° | |
| | 94° | | |
| | **(78°)** | **(104°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | 94° | 79° | |
| | 109° | 70° | |
| | 114° | 54° | |
| | 114° | 59° | |
| | 111° | 67° | |
| | 98° | 64° | |
| | | 70° | |
| | | 76° | |
| | | 82° | |
| | **(107°)** | **(69°)** | **(+2°)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Knee/Ankle** | 91° | 88° | |
| | 78° | 92° | |
| | 82° | 99° | |
| | 85° | 94° | |
| | 87° | 90° | |
| | 91° | 90° | |
| | 85° | 99° | |
| | **(86°)** | **(93°)** | **(+0.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | 100° | 100° | |
| | 96° | 92° | |
| | 93° | 96° | |
| | 123° | 80° | |
| | 117° | 79° | |
| | **(106°)** | **(89°)** | **(-7.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 111° | 68° | |
| | 113° | 60° | |
| | 119° | 55° | |
| | | 60° | |
| | | 65° | |
| | **(114°)** | **(62°)** | **(+2°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 73° | 93° | |
| | 108° | 85° | |
| | 97° | 75° | |
| | 94° | | |
| | 114° | | |
| | **(97°)** | **(84°)** | **(-0.5°)** |
| **Apex/Waist** | 75° | 103° | |
| | 85° | 95° | |
| | **(80°)** | **(99°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 85° | 100° | |
| | 83° | 94° | |
| | 81° | 99° | |
| | **(83°)** | **(98°)** | **(-0.5°)** |
| **Hip/ Knee** | 90° | 84° | |
| | 92° | 78° | |
| | 99° | 81° | |
| | 101° | 79° | |
| | 104° | 82° | |
| | 102° | 80° | |
| | 98° | 87° | |
| | 92° | | |
| | 89° | | |
| | **(96°)** | **(82°)** | **(+1°)** |
| **Knee/Ankle** | 82° | 93° | |
| | 76° | 114° | |
| | 78° | 117° | |
| | 77° | 110° | |
| | 80° | 90° | |
| | 84° | 93° | |
| | 83° | 95° | |
| | 89° | 91° | |
| | **(81°)** | **(100°)** | **(-0.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 106° | 82° | **-4°** |
| **Acromium/Elbow** | 103° | 83° | |
| | 100° | 84° | |
| | 101° | 87° | |
| | 99° | | |
| | 110° | | |
| | **(103°)** | **(85°)** | **(-4°)** |
| **Elbow/Wrist** | 114° | 72° | |
| | 115° | 65° | |
| | | 61° | |
| | | 66° | |
| | **(115°)** | **(66°)** | **(-0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 84° | 104° | |
| | 85° | 100° | |
| | 87° | 94° | |
| | 89° | 92° | |
| | | 91° | |
| | **(86°)** | **(96°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | 94° | 87° | |
| | 103° | 82° | |
| | 97° | 78° | |
| | 95° | 82° | |
| | | 85° | |
| | | 92° | |
| | **(97°)** | **(84°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 89° | 95° | |
| | 84° | 98° | |
| | 81° | 95° | |
| | | 96° | |
| | **(85°)** | **(96°)** | **(-0.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 0.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 142°<br>155°<br>149°<br>139°<br>**(146°)** | 44°<br>26°<br>32°<br>42°<br>**(36°)** | **(-1°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 123°<br>115°<br>105°<br>96°<br>94°<br>103°<br>101°<br>108°<br>**(106°)** | 53°<br>64°<br>72°<br>78°<br>84°<br>90°<br><br><br>**(74°)** | **(0°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 108°<br>100°<br>98°<br>**(102°)** | 82°<br>86°<br>82°<br>**(83°)** | **(-2.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 75° | 97° | **+4°** |
| **Bust/Waist** | | 66°<br>76°<br>84°<br>90°<br>97°<br>**(83°)** | 110°<br>102°<br>99°<br>94°<br><br>**(101°)** | **(-2°)** |
| **Waist/Hip** | | 102°<br>100°<br><br><br><br>**(101°)** | 88°<br>80°<br>78°<br>80°<br>80°<br>**(81°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 132°<br>102°<br>104°<br>99°<br>97°<br><br>**(107°)** | 49°<br>86°<br>79°<br>84°<br>82°<br>86°<br>**(78°)** | **(-2.5°)** |
| | (Outer Side) | 99°<br>90°<br>83°<br>84°<br>89°<br>90°<br><br><br>**(89°)** | 84°<br>87°<br>94°<br>96°<br>98°<br>94°<br>87°<br>84°<br>**(91°)** | **(0°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>89°<br><br>**(90°)** | 86°<br>88°<br>90°<br>**(88°)** | **(+1°)** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (Outer Side) | 98° | 84° | |
| | | 93° | 85° | |
| | | 90° | 87° | |
| | | 89° | 89° | |
| | | 90° | 90° | |
| | | **(92°)** | **(87°)** | **(+0.5°)** |

| **Front View** (Length Measurements) | | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 37° | 146° | |
| | | 25° | 160° | |
| | | 32° | 155° | |
| | | 46° | 139° | |
| | | **(35°)** | **(150°)** | **(-2.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 57° | 133° | |
| | | 70° | 116° | |
| | | 80° | 108° | |
| | | 84° | 104° | |
| | | 81° | 100° | |
| | | 78° | 109° | |
| | | **(75°)** | **(112°)** | **(-3.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 75° | 109° | |
| | | 81° | 103° | |
| | | | 100° | |
| | | | 104° | |
| | | **(78°)** | **(104°)** | **(-1°)** |
| **Acromium/Bust** | | 109° | 79° | **-4°** |
| **Bust/Waist** | | 117° | 72° | |
| | | 104° | 78° | |
| | | 97° | 84° | |
| | | 90° | 92° | |
| | | **(102°)** | **(82°)** | **(-2°)** |
| **Waist/Hip** | | 81° | 103° | |
| | | 76° | 101° | |
| | | 79° | 100° | |
| | | **(79°)** | **(101°)** | **(0°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 77° | 104° | |
| | | 80° | 97° | |
| | | 77° | 102° | |
| | | 79° | 98° | |
| | | 83° | 100° | |
| | | 86° | 96° | |
| | | **(80°)** | **(100°)** | **(0°)** |
| | (Outer Side) | 82° | 96° | |
| | | 89° | 93° | |
| | | 94° | 84° | |
| | | 98° | 87° | |
| | | 93° | 92° | |
| | | 90° | | |
| | | **(91°)** | **(90°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 92° | 96° | |
| | | 93° | 93° | |
| | | 92° | 90° | |
| | | 93° | 85° | |
| | | **(93°)** | **(91°)** | **(-2°)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Outer Side) | 85º | 96º | |
| | 88º | 93º | |
| | 90º | 91º | |
| | 93º | 90º | |
| | 91º | | |
| | **(89º)** | **(93º)** | **(-1º)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 173º | 5º | **+1º** |
| **Elbow** | 191º | 348º | **+0.5º** |
| **CF Waist/CB Waist** | 172º | 8º | **0º** |
| **Hip** | 176º | 5º | **-0.5º** |
| **Knee** | 178º | 5º | **-1.5º** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 117º | 78º | |
| | 64º | 115º | |
| | 78º | 108º | |
| | 74º | 95º | |
| | 79º | | |
| | 82º | | |
| | 85º | | |
| | **(83º)** | **(99º)** | **(-1º)** |
| **Bust/Waist** | 85º | 97º | |
| | 86º | 102º | |
| | 83º | | |
| | 79º | | |
| | **(83º)** | **(100º)** | **(-1.5º)** |
| **Waist/Hip** | 75º | 105º | |
| | 80º | 106º | |
| | | 90º | |
| | **(78º)** | **(100º)** | **(+1º)** |
| **Hip/Knee** | 89º | 90º | |
| | 105º | 81º | |
| | 114º | 71º | |
| | 122º | 72º | |
| | 108º | 74º | |
| | 110º | 71º | |
| | 105º | 76º | |
| | 102º | 79º | |
| | 87º | 84º | |
| | | 97º | |
| | **(105º)** | **(80º)** | **(-2.5º)** |
| **Knee/Ankle** | 87º | 96º | |
| | 88º | 100º | |
| | 85º | 98º | |
| | 93º | 95º | |
| | | 94º | |
| | | 107º | |
| | | 90º | |
| | **(88º)** | **(97º)** | **(-2.5º)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acromium/Elbow** | 93º | 64º | |
| | 88º | 83º | |
| | 84º | 77º | |
| | 81º | 110º | |
| | 91º | | |
| | 86º | | |
| | 93º | | |
| | **(88º)** | **(84º)** | **(+4º)** |
| **Elbow/Wrist** | 146º | 78º | |
| | 110º | 61º | |
| | 106º | 56º | |
| | 99º | 61º | |
| | | 56º | |
| | | 68º | |
| | **(115º)** | **(63º)** | **(+1º)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 74º | 98º | |
| | 108º | 82º | |
| | 92º | 77º | |
| | 96º | | |
| | 99º | | |
| | **(94º)** | **(86º)** | **(0º)** |
| **Apex/Waist** | 88º | 93º | |
| | 90º | 91º | |
| | 88º | 93º | |
| | **(89º)** | **(92º)** | **(-0.5º)** |
| **Waist/Hip** | 87º | 95º | |
| | 72º | 111º | |
| | **(80º)** | **(103º)** | **(-1.5º)** |
| **Hip/ Knee** | 72º | 111º | |
| | 84º | 95º | |
| | 95º | 89º | |
| | 104º | 86º | |
| | 98º | 88º | |
| | 96º | 89º | |
| | 94º | 93º | |
| | 89º | | |
| | 105º | | |
| | 84º | | |
| | **(92º)** | **(93º)** | **(-2.5º)** |
| **Knee/Ankle** | 84º | 107º | |
| | 72º | 109º | |
| | 77º | 106º | |
| | 80º | 102º | |
| | 84º | 97º | |
| | 85º | 96º | |
| | 84º | 99º | |
| | 89º | 101º | |
| | | 95º | |
| | **(82º)** | **(101º)** | **(-1.5º)** |

| Front/Back Boundary (Length Measurements) | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 109° | 96° | |
| | 87° | | |
| | **(98°)** | **(96°)** | **(-7°)** |
| **Acromium/Elbow** | 82° | 88° | |
| | 85° | 86° | |
| | 86° | 84° | |
| | 89° | 78° | |
| | 87° | | |
| | 97° | | |
| | **(88°)** | **(84°)** | **(+4°)** |
| **Elbow/Wrist** | 102° | 74° | |
| | 99° | 72° | |
| | 102° | 71° | |
| | 107° | 68° | |
| | **(103°)** | **(71°)** | **(+3°)** |
| **Waist/Hip** | 89° | 106° | |
| | 90° | 101° | |
| | 88° | 98° | |
| | | 95° | |
| | | 93° | |
| | **(89°)** | **(99°)** | **(-4°)** |
| **Hip/Knee** | 92° | 91° | |
| | 96° | 89° | |
| | 99° | 83° | |
| | 100° | 88° | |
| | 98° | 90° | |
| | 94° | 95° | |
| | **(97°)** | **(89°)** | **(-3°)** |
| **Knee/Ankle** | 88° | 98° | |
| | 87° | 97° | |
| | 89° | 91° | |
| | 91° | 93° | |
| | 85° | 98° | |
| | 88° | 105° | |
| | 78° | | |
| | **(87°)** | **(97°)** | **(-2°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 131°<br>154°<br>146°<br><br>**(144°)** | 44°<br>28°<br>27°<br>36°<br>**(34°)** | **(+1°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 123°<br>108°<br>106°<br>103°<br>100°<br><br><br><br><br>**(108°)** | 51°<br>65°<br>72°<br>79°<br>81°<br>83°<br>84°<br>77°<br>72°<br>**(74°)** | **(-1°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 103°<br>98°<br><br><br>**(101°)** | 81°<br>90°<br>88°<br>90°<br>**(87°)** | **(-4°)** |
| **Acromium/Bust** | | 75° | 99° | **+3°** |
| **Bust/Waist** | | 70°<br>73°<br>81°<br>89°<br>**(78°)** | 99°<br>98°<br>90°<br><br>**(96°)** | **(+3°)** |
| **Waist/Hip** | | 93°<br>101°<br>105°<br>104°<br>101°<br>**(101°)** | 76°<br>73°<br>75°<br>85°<br><br>**(77°)** | **(+1°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 128°<br>99°<br>100°<br>98°<br>94°<br>96°<br><br>**(103°)** | 53°<br>73°<br>76°<br>74°<br>79°<br>84°<br>85°<br>**(75°)** | **(+1°)** |
| | (Outer Side) | 95°<br>96°<br>84°<br>85°<br>84°<br>86°<br>85°<br>89°<br>92°<br>**(88°)** | 89°<br>93°<br>96°<br>90°<br>88°<br><br><br><br><br>**(91°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>88°<br>90°<br>93°<br>92°<br>90° | 90°<br>89°<br>90° | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | (91°) | **(90°)** | (-0.5°) |
| | (Outer Side) | 93°<br>90°<br>89°<br>93°<br>90° | 83°<br>82°<br>85°<br>87°<br>89°<br>92°<br>90° | |
| | | (91°) | **(87°)** | (+1°) |

| **Front View** (Length Measurements) | | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 43°<br>24°<br>26°<br>32° | 153°<br>155°<br>141° | |
| | | (31°) | **(150°)** | (-0.5°) |
| **Acromium/Elbow** | | 47°<br>64°<br>69°<br>72°<br>79°<br>80° | 129°<br>118°<br>108°<br>101°<br>98°<br>114° | |
| | | (69°) | **(111°)** | (0°) |
| **Elbow/Wrist** | | 77°<br>82°<br>78°<br>80° | 98°<br>93°<br>95°<br>93° | |
| | | (79°) | **(95°)** | (+3°) |
| **Acromium/Bust** | | 89° | 84° | +3.5° |
| **Bust/Waist** | | 111°<br>104°<br>95°<br>89° | 78°<br>85°<br>84° | |
| | | (100°) | **(82°)** | (-1°) |
| **Waist/Hip** | | 81°<br>74°<br>78° | 106°<br>103°<br>95° | |
| | | (78°) | **(101°)** | (+0.5°) |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 77°<br>79°<br>78°<br>83°<br>85° | 109°<br>90°<br>106°<br>101°<br>96°<br>90° | |
| | | (80°) | **(99°)** | (+0.5°) |
| | (Outer Side) | 85°<br>91°<br>97°<br>96°<br>95°<br>90°<br>86° | 95°<br>90°<br>83°<br>84°<br>89°<br>94° | |
| | | (91°) | **(89°)** | (0°) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90° | 90° | |
| | | 86° | 92° | |
| | | 90° | | |
| | | **(89°)** | **(91°)** | **(0°)** |
| | (Outer Side) | 87° | 94° | |
| | | 90° | 99° | |
| | | 92° | 90° | |
| | | 89° | | |
| | | 90° | | |
| | | **(90°)** | **(94°)** | **(-2°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 177° | 3° | **0°** |
| **Elbow** | 183° | 349° | **+4°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 175° | 11° | **-3°** |
| **Hip** | 177° | 0° | **+1.5°** |
| **Knee** | 177° | 359° | **±2°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 90° | 91° | |
| | 54° | 117° | |
| | 69° | 112° | |
| | 80° | 102° | |
| | 78° | 100° | |
| | **(74°)** | **(104°)** | **(+1°)** |
| **Bust/Waist** | 87° | 93° | |
| | 80° | | |
| | **(84°)** | **(93°)** | **(+1.5°)** |
| **Waist/Hip** | 80° | 97° | |
| | 77° | 102° | |
| | 83° | 103° | |
| | | 104° | |
| | | 100° | |
| | | 94° | |
| | | 89° | |
| | **(80°)** | **(98°)** | **(+1°)** |
| **Hip/Knee** | 88° | 81° | |
| | 96° | 76° | |
| | 101° | 70° | |
| | 104° | 74° | |
| | 98° | 76° | |
| | | 79° | |
| | | 80° | |
| | | 78° | |
| | **(97°)** | **(77°)** | **(+3°)** |
| **Knee/Ankle** | 89° | 90° | |
| | 84° | 92° | |
| | 86° | 96° | |
| | 79° | 92° | |
| | 88° | 95° | |
| | 86° | 92° | |
| | **(85°)** | **(93°)** | **(+1°)** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acromium/Elbow** | 80° | 70° | |
| | 91° | 89° | |
| | 103° | 94° | |
| | | 83° | |
| | | 62° | |
| | **(91°)** | **(80°)** | **(+4.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 111° | 66° | |
| | 108° | 63° | |
| | 102° | 61° | |
| | 104° | 67° | |
| | | 66° | |
| | **(106°)** | **(65°)** | **(+4.5°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 86° | 106° | |
| | 107° | 79° | |
| | 102° | 75° | |
| | 100° | 72° | |
| | 94° | | |
| | 110° | | |
| | **(100°)** | **(83°)** | **(-1.5°)** |
| **Apex/Waist** | 79° | 97° | |
| | 88° | 92° | |
| | **(84°)** | **(95°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 83° | 94° | |
| | 84° | | |
| | 78° | | |
| | 82° | | |
| | **(82°)** | **(94°)** | **(+2°)** |
| **Hip/ Knee** | 80° | 94° | |
| | 85° | 92° | |
| | 88° | 91° | |
| | 94° | 87° | |
| | 89° | 84° | |
| | 82° | 83° | |
| | | 89° | |
| | **(86°)** | **(89°)** | **(+2.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 75° | 94° | |
| | 73° | 101° | |
| | 71° | 114° | |
| | 77° | 93° | |
| | 83° | 93° | |
| | 84° | | |
| | 83° | | |
| | **(78°)** | **(99°)** | **(+1.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 83° | 81° | **+8°** |
| **Acromium/Elbow** | 88° | 82° | |
| | 89° | 80° | |
| | 94° | 76° | |
| | | 81° | |
| | | 80° | |
| | | 78° | |
| | **(90°)** | **(80°)** | **(+5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 98° | 76° | |
| | 95° | 79° | |
| | | 73° | |
| | | 76° | |
| | | 82° | |
| | | 76° | |
| | **(97°)** | **(77°)** | **(+3°)** |
| **Waist/Hip** | 85° | 95° | |
| | 83° | 90° | |
| | | 91° | |
| | **(84°)** | **(92°)** | **(+2°)** |
| **Hip/Knee** | 86° | 90° | |
| | 85° | 87° | |
| | 91° | 90° | |
| | 88° | 91° | |
| | **(88°)** | **(90°)** | **(+1°)** |
| **Knee/Ankle** | 85° | 91° | |
| | 84° | 92° | |
| | | 93° | |
| | **(85°)** | **(92°)** | **(+1.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 139°<br>153°<br>121°<br>**(138°)** | 39°<br>22°<br>**(31°)** | **(+5.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 115°<br>105°<br>**(110°)** | 56°<br>71°<br>78°<br>82°<br>76°<br>**(73°)** | **(-1.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 95°<br>100°<br>**(98°)** | 75°<br>80°<br>74°<br>66°<br>**(74°)** | **(+4°)** |
| **Acromium/Bust** | | 76° | 91° | **+6.5°** |
| **Bust/Waist** | | 70°<br>82°<br>**(76°)** | 112°<br>100°<br>93°<br>**(102°)** | **(+1°)** |
| **Waist/Hip** | | 101°<br>106°<br>**(104°)** | 75°<br>79°<br>**(77°)** | **(-0.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 110°<br>97°<br>100°<br>97°<br>**(101°)** | 70°<br>78°<br>82°<br>**(77°)** | **(+1°)** |
| | (Outer Side) | 94°<br>87°<br>81°<br>83°<br>87°<br>89°<br>**(87°)** | 86°<br>92°<br>96°<br>93°<br>97°<br>93°<br>**(93°)** | **(0°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>88°<br>87°<br>**(88°)** | 86°<br>91°<br>**(89°)** | **(+1.5°)** |
| | (Outer Side) | 89°<br>96°<br>90°<br>**(92°)** | 87°<br>85°<br>92°<br>94°<br>92°<br>**(90°)** | **(-1°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 37°<br>21°<br>33°<br>25°<br>**(29°)** | 153°<br>157°<br><br><br>**(155°)** | **(-2°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 49°<br>65°<br>79°<br>76°<br>**(67°)** | 131°<br>115°<br>103°<br><br>**(116°)** | **(-1.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 84°<br>78°<br>80°<br>70°<br><br>**(78°)** | 109°<br>96°<br>110°<br>102°<br>108°<br>**(105°)** | **(-1.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 96° | 88° | **-2°** |
| **Bust/Waist** | | 99°<br>110°<br>91°<br><br>**(100°)** | 74°<br>86°<br>79°<br>88°<br>**(82°)** | **(-1°)** |
| **Waist/Hip** | | 91°<br>76°<br>**(84°)** | 105°<br>98°<br>**(102°)** | **(-3°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 63°<br>78°<br>84°<br>**(75°)** | 107°<br>102°<br>97°<br>**(102°)** | **(+1.5°)** |
| | (Outer Side) | 87°<br>100°<br>92°<br>**(93°)** | 92°<br>86°<br>92°<br>**(90°)** | **(-1.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 92°<br>96°<br>94°<br>**(94°)** | 99°<br>90°<br>83°<br>**(91°)** | **(-2.5°)** |
| | (Outer Side) | 89°<br>93°<br>91°<br><br><br>**(91°)** | 92°<br>97°<br>90°<br>87°<br>90°<br>**(91°)** | **(-1°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 169º | 8º | **+1.5º** |
| **Elbow** | 190º | 5º | **-7.5º** |
| **CF Waist/CB Waist** | 176º | 5º | **-0.5º** |
| **Hip** | 179º | 1º | **0º** |
| **Knee** | 179º | 4º | **-1.5º** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 69º<br>85º<br>82º<br>**(79º)** | 110º<br>96º<br><br>**(103º)** | **(-1º)** |
| **Bust/Waist** | 82º | 101º | **-1.5º** |
| **Waist/Hip** | 79º<br><br>**(79º)** | 101º<br>105º<br>**(103º)** | **(-1º)** |
| **Hip/Knee** | 100º<br>116º<br>103º<br><br><br>**(106º)** | 88º<br>72º<br>64º<br>75º<br>78º<br>**(76º)** | **(-1º)** |
| **Knee/Ankle** | 89º<br>85º<br>**(87º)** | 98º<br>95º<br>**(97º)** | **(-2º)** |
| **Acromium/Elbow** | 100º<br>82º<br>96º<br>116º<br>**(99º)** | 100º<br>92º<br>105º<br><br>**(99º)** | **(-9º)** |
| **Elbow/Wrist** | 116º<br><br><br>**(116º)** | 86º<br>80º<br>92º<br>**(86º)** | **(-6º)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 106° | 80° | **-3°** |
| **Apex/Waist** | 82°<br>88°<br>**(85°)** | 94°<br>**(94°)** | **(+0.5°)** |
| **Waist/Hip** | 84°<br>**(84°)** | 94°<br>97°<br>**(96°)** | **(0°)** |
| **Hip/ Knee** | 84°<br>90°<br>96°<br>**(90°)** | 97°<br>88°<br>85°<br>95°<br>**(91°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 86°<br>73°<br>80°<br>86°<br>**(81°)** | 95°<br>110°<br>100°<br>95°<br>**(100°)** | **(-0.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 108° | 101° | **-14.5°** |
| **Acromium/Elbow** | 102°<br>98°<br>**(100°)** | 101°<br>94°<br>91°<br>**(95°)** | **(-7.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 109°<br>**(109°)** | 90°<br>105°<br>**(100°)** | **(-14.5°)** |
| **Waist/Hip** | 88° | — | — |
| **Hip/Knee** | 88°<br>95°<br>**(92°)** | 89°<br>93°<br>87°<br>**(90°)** | **(-1°)** |
| **Knee/Ankle** | 95°<br>87°<br>83°<br>**(88°)** | 92°<br>97°<br>**(95°)** | **(-1.5°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 143°<br>148°<br>139°<br>**(143°)** | 35°<br>25°<br>26°<br>**(29°)** | **(+4°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 116°<br>99°<br>100°<br>108°<br>102°<br>94°<br>**(103°)** | 50°<br>78°<br>76°<br>**(68°)** | **(+4.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 78°<br>89°<br>**(84°)** | 83°<br>78°<br>83°<br>**(81°)** | **(+7.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 83° | 96° | **+0.5°** |
| **Bust/Waist** | | 74°<br>62°<br>81°<br>90°<br>**(77°)** | 125°<br>100°<br>106°<br>90°<br>**(105°)** | **(-1°)** |
| **Waist/Hip** | | 100°<br>105°<br>97°<br>**(101°)** | 82°<br>79°<br>**(81°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 139°<br>94°<br>91°<br>93°<br>90°<br>**(101°)** | 44°<br>88°<br>90°<br>**(74°)** | **(+2.5°)** |
| | (Outer Side) | 90°<br>85°<br>81°<br>88°<br>90°<br>**(87°)** | 79°<br>88°<br>94°<br>101°<br>98°<br>93°<br>**(92°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 90°<br>86°<br>90°<br>84°<br>93°<br>**(89°)** | 94°<br>96°<br>102°<br>**(97°)** | **(-3°)** |
| | (Outer Side) | 93°<br>95°<br>92°<br>85°<br>82°<br>**(89°)** | 97°<br>85°<br>90°<br>99°<br>**(93°)** | **(-1°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 36°<br>30°<br>31°<br>**(32°)** | 143°<br>154°<br>**(149°)** | **(-0.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 41°<br>73°<br>80°<br>84°<br>**(70°)** | 125°<br>98°<br>104°<br>99°<br>104°<br>107°<br>98°<br>**(105°)** | **(+2.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 96°<br>85°<br>**(91°)** | 101°<br>98°<br>**(100°)** | **(-5.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 96° | 79° | **+2.5°** |
| **Bust/Waist** | | 107°<br>100°<br>93°<br>**(100°)** | 59°<br>79°<br>**(69°)** | **(+5.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 76°<br>83°<br>**(80°)** | 103°<br>96°<br>104°<br>**(101°)** | **(-0.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 87°<br>89°<br>87°<br>89°<br>**(88°)** | 96°<br>93°<br>94°<br>88°<br>**(93°)** | **(-0.5°)** |
| | (Outer Side) | 87°<br>93°<br>90°<br>**(90°)** | 104°<br>90°<br>85°<br>81°<br>86°<br>**(89°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 92°<br>96°<br>90°<br>**(93°)** | 86°<br>88°<br>**(87°)** | **(0°)** |
| | (Outer Side) | 87°<br>98°<br>**(62°)** | 86°<br>90°<br>87°<br>83°<br>81°<br>**(85°)** | **(+16.5°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 181º | 2º | **-1.5º** |
| **Elbow** | 188º | 355º | **-1.5º** |
| **CF Waist/CB Waist** | 176º | 6º | **-1º** |
| **Hip** | 179º | 1º | **0º** |
| **Knee** | 175º | 0º | **+2.5º** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 96º | 112º | |
| | 79º | 106º | |
| | | 100º | |
| | **(88º)** | **(106º)** | **(-7º)** |
| **Bust/Waist** | 85º | 95º | **0º** |
| **Waist/Hip** | 73º | 105º | |
| | 89º | 91º | |
| | **(81º)** | **(98º)** | **(+0.5º)** |
| **Hip/Knee** | 99º | 91º | |
| | 111º | 79º | |
| | 114º | 53º | |
| | 106º | 73º | |
| | | 75º | |
| | **(108º)** | **(74º)** | **(-1º)** |
| **Knee/Ankle** | 88º | 82º | |
| | 86º | 90º | |
| | 89º | 97º | |
| | **(88º)** | **(90º)** | **(+1º)** |
| **Acromium/Elbow** | 81º | 90º | |
| | 63º | 115º | |
| | 112º | 96º | |
| | 90º | | |
| | **(87º)** | **(100º)** | **(-3.5º)** |
| **Elbow/Wrist** | 90º | 96º | |
| | 102º | 74º | |
| | 106º | 78º | |
| | 100º | | |
| | **(100º)** | **(83º)** | **(-1.5º)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 92° | 79° | |
| | 106° | | |
| | **(99°)** | **(79°)** | **(+1°)** |
| **Apex/Waist** | 91° | 88° | **+0.5°** |
| **Waist/Hip** | 90° | 88° | |
| | 65° | 115° | |
| | **(78°)** | **(102°)** | **(0°)** |
| **Hip/ Knee** | 75° | 108° | |
| | 93° | 89° | |
| | 98° | | |
| | 89° | | |
| | **(89°)** | **(99°)** | **(-4°)** |
| **Knee/Ankle** | 79° | 89° | |
| | 71° | 108° | |
| | 87° | 105° | |
| | 90° | 96° | |
| | | 85° | |
| | **(82°)** | **(97°)** | **(+0.5°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 107° | 102° | **-14.5°** |
| **Acromium/Elbow** | 96° | 101° | |
| | 93° | 95° | |
| | 91° | 80° | |
| | **(93°)** | **(92°)** | **(-2.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 102° | 80° | |
| | 100° | 84° | |
| | **(101°)** | **(82°)** | **(-1.5°)** |
| **Waist/Hip** | 89° | 91° | **0°** |
| **Hip/Knee** | 93° | 91° | |
| | 96° | 83° | |
| | | 79° | |
| | | 88° | |
| | **(95°)** | **(85°)** | **(0°)** |
| **Knee/Ankle** | 88° | 88° | |
| | 82° | 95° | |
| | 89° | 94° | |
| | **(86°)** | **(92°)** | **(+1°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 132° | 43° | |
| | | 151° | 27° | |
| | | 132° | 37° | |
| | | 113° | 62° | |
| | | **(132°)** | **(42°)** | **(+3°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 100° | 79° | |
| | | 122° | 70° | |
| | | 95° | 80° | |
| | | 87° | | |
| | | **(101°)** | **(76°)** | **(+1.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 77° | 90° | |
| | | 102° | 99° | |
| | | 88° | 91° | |
| | | 90° | | |
| | | **(89°)** | **(93°)** | **(-1°)** |
| **Acromium/Bust** | | 90° | 95° | **-2.5°** |
| **Bust/Waist** | | 71° | 114° | |
| | | 63° | 105° | |
| | | 87° | 94° | |
| | | 76° | | |
| | | 88° | | |
| | | **(77°)** | **(104°)** | **(-0.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 96° | 82° | |
| | | 102° | 80° | |
| | | 105° | 84° | |
| | | **(101°)** | **(82°)** | **(-1.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 103° | 44° | |
| | | 106° | 90° | |
| | | 101° | 84° | |
| | | 96° | 80° | |
| | | | 84° | |
| | | **(102°)** | **(76°)** | **(+1°)** |
| | (Outer Side) | 100° | 80° | |
| | | 90° | 88° | |
| | | 89° | 95° | |
| | | 86° | 97° | |
| | | 90° | 89° | |
| | | **(91°)** | **(90°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 92° | 84° | |
| | | 90° | 88° | |
| | | 94° | 90° | |
| | | 90° | | |
| | | **(92°)** | **(87°)** | **(+0.5°)** |
| | (Outer Side) | 95° | 91° | |
| | | 88° | 96° | |
| | | 90° | 90° | |
| | | 86° | 85° | |
| | | 90° | | |
| | | **(90°)** | **(91°)** | **(-0.5°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | **0.5°** |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 53°<br>26°<br>44°<br>**(41°)** | 143°<br>155°<br>145°<br>**(148°)** | **(-4.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 72°<br>84°<br>76°<br>79°<br>85°<br>80°<br>**(79°)** | 107°<br>111°<br>106°<br>100°<br>**(106°)** | **(-2.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 80°<br>85°<br>89°<br>**(85°)** | 98°<br>90°<br>86°<br>89°<br>**(91°)** | **(+2°)** |
| **Acromium/Bust** | | 114° | 75° | **-4.5°** |
| **Bust/Waist** | | 112°<br>97°<br>105°<br>91°<br>**(101°)** | 63°<br>78°<br>86°<br>**(76°)** | **(+1.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 84°<br>80°<br>77°<br>72°<br>**(78°)** | 98°<br>94°<br>101°<br>96°<br>**(97°)** | **(+2.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 76°<br>84°<br>**(80°)** | 112°<br>100°<br>93°<br>100°<br>**(101°)** | **(-0.5°)** |
| | (Outer Side) | 87°<br>90°<br>93°<br>92°<br>90°<br>**(90°)** | 100°<br>90°<br>84°<br>83°<br>86°<br>95°<br>90°<br>**(90°)** | **(0°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 87°<br>92°<br>90°<br>86°<br>88°<br>**(89°)** | 94°<br>92°<br>**(93°)** | **(-1°)** |
| | (Outer Side) | 85°<br>89°<br>91°<br>87°<br>93°<br>91°<br>**(89°)** | 90°<br>87°<br>84°<br>90°<br>**(88°)** | **(+1.5°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 175° | 6° | **-0.5°** |
| **Elbow** | 187° | 354° | **-0.5°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 176° | 7° | **-1.5°** |
| **Hip** | 180° | 359° | **-0.5°** |
| **Knee** | 180° | 0° | **0°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 71°<br>81°<br>**(76°)** | 114°<br>102°<br>99°<br>**(105°)** | **(-0.5°)** |
| **Bust/Waist** | 81°<br>84°<br>**(83°)** | 99°<br>98°<br>**(99°)** | **(-1°)** |
| **Waist/Hip** | 78°<br>87°<br>**(83°)** | 98°<br>106°<br>94°<br>**(99°)** | **(-1°)** |
| **Hip/Knee** | 87°<br>129°<br>105°<br>107°<br>98°<br>95°<br>**(104°)** | 94°<br>69°<br>72°<br>74°<br>89°<br>**(80°)** | **(-2°)** |
| **Knee/Ankle** | 95°<br>88°<br>90°<br>80°<br>84°<br>**(88°)** | 89°<br>95°<br>89°<br>95°<br>114°<br>**(97°)** | **(-2.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | 104°<br>96°<br>**(100°)** | 78°<br>83°<br>71°<br>80°<br>**(78°)** | **(+1°)** |
| **Elbow/Wrist** | 110°<br>**(110°)** | 62°<br>74°<br>78°<br>**(71°)** | **(-0.5°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 115° | 85° | |
| | 108° | 78° | |
| | 98° | 88° | |
| | 91° | 75° | |
| | 102° | | |
| | **(103°)** | **(82°)** | **(-2.5°)** |
| **Apex/Waist** | 92° | 98° | |
| | 85° | 91° | |
| | 88° | 95° | |
| | **(88°)** | **(95°)** | **(-1.5°)** |
| **Waist/Hip** | 88° | 93° | **-0.5°** |
| **Hip/ Knee** | 88° | 91° | |
| | 93° | 86° | |
| | 86° | 87° | |
| | | 92° | |
| | **(89°)** | **(89°)** | **(+1°)** |
| **Knee/Ankle** | 77° | 92° | |
| | 73° | 106° | |
| | 85° | 99° | |
| | 88° | 96° | |
| | 93° | 93° | |
| | **(83°)** | **(97°)** | **(0°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 105° | 79° | |
| | 96° | | |
| | **(101°)** | **(79°)** | **(0°)** |
| **Acromium/Elbow** | 93° | 87° | |
| | 97° | 88° | |
| | | 84° | |
| | **(95°)** | **(86°)** | **(-0.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 105° | 79° | |
| | | 81° | |
| | **(105°)** | **(80°)** | **(-2.5°)** |
| **Waist/Hip** | 87° | 102° | |
| | 90° | 91° | |
| | **(89°)** | **(97°)** | **(-3°)** |
| **Hip/Knee** | 87° | 91° | |
| | 95° | 84° | |
| | 98° | 88° | |
| | 95° | | |
| | 90° | | |
| | **(93°)** | **(88°)** | **(-0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 90° | 92° | |
| | 84° | 90° | |
| | 90° | | |
| | 93° | | |
| | **(89°)** | **(91°)** | **(0°)** |

| Back View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1.5° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 137°<br>157°<br>150°<br>143°<br>**(147°)** | 20°<br>26°<br>43°<br>55°<br>**(36°)** | **(-1.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 127°<br>109°<br>96°<br>101°<br>98°<br>106°<br>103°<br>**(106°)** | 70°<br>81°<br>85°<br>**(79°)** | **(-2.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 101°<br>91°<br>99°<br>**(97°)** | 90°<br>94°<br>98°<br>90°<br>**(93°)** | **(-5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 76° | 100° | **+2°** |
| **Bust/Waist** | | 65°<br>85°<br>**(75°)** | 93°<br>95°<br>**(94°)** | **(+5.5°)** |
| **Waist/Hip** | | 94°<br>97°<br>**(96°)** | 80°<br>77°<br>**(79°)** | **(+2.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 102°<br>136°<br>106°<br>115°<br>95°<br>96°<br>**(108°)** | 77°<br>80°<br>81°<br>**(79°)** | **(-3.5°)** |
| | (Outer Side) | 97°<br>90°<br>87°<br>91°<br>**(91°)** | 87°<br>97°<br>93°<br>91°<br>86°<br>**(91°)** | **(-1°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 96°<br>90°<br>88°<br>85°<br>**(90°)** | 83°<br>90°<br>88°<br>86°<br>90°<br>**(87°)** | **(+1.5°)** |
| | (Outer Side) | 91°<br>84°<br>81°<br>84°<br>**(85°)** | 84°<br>85°<br>90°<br>93°<br>91°<br>**(89°)** | **(+3°)** |

| Front View (Length Measurements) | | Right Side | Left Side | Symmetry Deviation |
|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Trapezius Point** | | — | — | 1° |
| **Trapezius Point/Acromium** | | 32°<br>37° | 139°<br>164°<br>137° | |
| | | **(35°)** | **(147°)** | **(-1°)** |
| **Acromium/Elbow** | | 52°<br>79°<br>83°<br>80°<br>69°<br>78° | 117°<br>106°<br>98°<br>100° | |
| | | **(74°)** | **(105°)** | **(+0.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | | 70°<br>80°<br>85°<br>90°<br>74° | 100°<br>89°<br>90° | |
| | | **(80°)** | **(93°)** | **(+3.5°)** |
| **Acromium/Bust** | | 90° | 77° | +6.5° |
| **Bust/Waist** | | 112°<br>116°<br>100°<br>95° | 76°<br>87° | |
| | | **(106°)** | **(82°)** | **(-4°)** |
| **Waist/Hip** | | 86°<br>82°<br>87°<br>81°<br>86° | 96°<br>102° | |
| | | **(84°)** | **(99°)** | **(-1.5°)** |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 80°<br>90°<br>68°<br>79°<br>83°<br>86° | 117°<br>99°<br>103°<br>100°<br>98° | |
| | | **(81°)** | **(103°)** | **(-2°)** |
| | (Outer Side) | 83°<br>85°<br>90°<br>94°<br>90°<br>88° | 94°<br>91°<br>88°<br>92° | |
| | | **(88°)** | **(91°)** | **(+0.5°)** |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 88°<br>93°<br>91°<br>93° | 97°<br>90°<br>98°<br>90° | |
| | | **(91°)** | **(94°)** | **(-2.5°)** |
| | (Outer Side) | 88°<br>92°<br>95°<br>98°<br>94° | 92°<br>94°<br>90°<br>87°<br>90° | |
| | | **(93°)** | **(91°)** | **(-2°)** |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 171° | 9° | **0°** |
| **Elbow** | 192° | 354° | **-3°** |
| **CF Waist/CB Waist** | 169° | 8° | **+1.5°** |
| **Hip** | 179° | 5° | **-2°** |
| **Knee** | 181° | 4° | **-2.5°** |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 65° | 108° | |
| | 39° | 140° | |
| | 60° | 109° | |
| | 74° | 121° | |
| | 82° | 109° | |
| | | 101° | |
| | **(64°)** | **(115°)** | **(+0.5°)** |
| **Bust/Waist** | 82° | 98° | |
| | 80° | 113° | |
| | 74° | | |
| | **(79°)** | **(106°)** | **(-2.5°)** |
| **Waist/Hip** | 71° | 106° | |
| | 84° | 112° | |
| | | 91° | |
| | **(78°)** | **(103°)** | **(-0.5°)** |
| **Hip/Knee** | 93° | 91° | |
| | 101° | 75° | |
| | 108° | 65° | |
| | 126° | 58° | |
| | 112° | 66° | |
| | 115° | 87° | |
| | 110° | 77° | |
| | 100° | 85° | |
| | 94° | | |
| | **(107°)** | **(76°)** | **(-1.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 94° | 85° | |
| | 84° | 95° | |
| | 78° | 102° | |
| | 82° | 96° | |
| | 79° | 101° | |
| | **(83°)** | **(96°)** | **(+0.5°)** |
| **Acromium/Elbow** | 92° | 106° | |
| | 91° | 83° | |
| | 98° | 89° | |
| | | 77° | |
| | **(94°)** | **(89°)** | **(-1.5°)** |
| **Elbow/Wrist** | 98° | 77° | |
| | 118° | 58° | |
| | 129° | | |
| | 126° | | |
| | **(118°)** | **(68°)** | **(-3°)** |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 80° | 105° | |
| | 127° | 68° | |
| | 98° | 91° | |
| | | 84° | |
| | | 77° | |
| | **(102°)** | **(85°)** | **(-3.5°)** |
| **Apex/Waist** | 78° | 97° | |
| | 91° | 90° | |
| | | 92° | |
| | **(85°)** | **(93°)** | **(+1°)** |
| **Waist/Hip** | 91° | 98° | |
| | 70° | | |
| | **(81°)** | **(98°)** | **(+0.5°)** |
| **Hip/ Knee** | 70° | 108° | |
| | 97° | 112° | |
| | 95° | 88° | |
| | 91° | | |
| | **(88°)** | **(103°)** | **(-5.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 87° | 88° | |
| | 81° | 100° | |
| | 78° | 107° | |
| | 80° | 99° | |
| | 90° | 102° | |
| | | 97° | |
| | **(83°)** | **(99°)** | **(-1°)** |

| **Front/Back Boundary** (Length Measurements) | **Right Side** | **Left Side** | **Symmetry Deviation** |
|---|---|---|---|
| **Trapezius Point /Acromium** | 93° | 101° | **-7°** |
| **Acromium/Elbow** | 88° | 101° | |
| | 92° | 93° | |
| | 99° | 85° | |
| | | 78° | |
| | **(93°)** | **(89°)** | **(-1°)** |
| **Elbow/Wrist** | 108° | 74° | |
| | 117° | 68° | |
| | 123° | | |
| | **(116°)** | **(71°)** | **(-3.5°)** |
| **Waist/Hip** | 78° | 104° | |
| | 85° | 96° | |
| | 88° | 98° | |
| | **(84°)** | **(99°)** | **(-1.5°)** |
| **Hip/Knee** | 88° | 93° | |
| | 94° | 87° | |
| | 101° | 83° | |
| | 97° | 86° | |
| | | 89° | |
| | **(95°)** | **(88°)** | **(-1.5°)** |
| **Knee/Ankle** | 91° | 96° | |
| | 82° | 101° | |
| | | 96° | |
| | **(87°)** | **(98°)** | **(-2.5°)** |

## Appendix Five

[*Plain-Portraits: Cross Data Tables*]
[*Self-Portraits: Cross Data Tables*]
[*Undergone Changes: Cross Data Tables*]
[*Cross Average Portraits Data Tables*]

## Plain-Portraits: Cross Data Tables

Toward understanding the mobile body: differences and similarities among the participants' plain-portraits, including extremes, based on the 'ideal' rounded up angle measurements presented on the Plain-Portraits: Individual Data Tables.
Angle measurements that follow an asterisk correspond to their counterpart of the left side since they weren't traceable in the photos.

| **Back View** (Length Measurements) | | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Acromium** | | 161° | 156° | 149° | 161° | 156° | 154° | 155° | 158° | 154° | 156° | 158° | 149° - 161° | **156°** | P03 – P01\|P04 | P03 – P06\|P09 – P02\|P05\|P07\|P10 – P08\|P11 – P01\|P04 | More Sloped– Less Sloped |
| **Acromium/Elbow** | | 105° | 104° | 97° | 108° | 103° | 106° | 109° | 106° | 109° | 108° | 107° | 97° - 109° | **106°** | P03 – P07\|P09 | P03 – P02\|P05 – P01\|P06\|P08 – P04\|P10\|P11 – P07\|P09 | Less Sloped–More Sloped |
| **Elbow/Wrist** | | 92° | 88° | 88° | 90° | 90° | 90° | 93° | 87° | 93° | 87° | 86° | 86° - 93° | **89°** | P08 – P07\|P09 | P11 – P02\|P03\|P08\|P10 – P04\|P05\|P06 – P01\|P07\|P09 | Sloped In – Sloped Out |
| **Acromium/Bust** | | 82° | 80° | 73° | 81° | 80° | 81° | 84° | 90° | 93° | 86° | 91° | 73° - 93° | **84°** | P03 – P09 | P03 – P10 – P02\|P04\|P05\|P06 – P01 – P07 – P08\|P11 – P09 | Sloped In – Sloped Out |
| **Bust/Waist** | | 85° | 79° | 80° | 85° | 84° | 87° | 85° | 79° | 82° | 79° | 83° | 79° - 87° | **83°** | P02\|P08\|P10 – P06 | P02\|P03\|P08\|P10 – P09\|P11 – P01\|P04\|P05\|P07 – P06 | Sloped In – Sloped Out |
| **Waist/Hip** | | 105° | 107° | 102° | 103° | 106° | 104° | 103° | 102° | 100° | 101° | 101° | 100° - 107° | **103°** | P09 – P02 | P09\|P10\|P11 – P03\|P04\|P07\|P08 – P01\|P06 – P02\|P05 | Sloped Out – Sloped In |
| **Hip/Knee** | (Inner side) | 96° | 99° | 95° | 96° | 96° | 95° | 102° | 99° | 98° | 98° | 96° | 95° - 102° | **97°** | P03\|P06 – P07 | P01\|P03\|P04\|P05\|P06\|P11 – P02\|P08\|P09\|P10 – P07 | More Sloped– Less Sloped |
| | (Outer side) | 88° | 90° | 86° | 87° | 89° | 88° | 89° | 88° | 87° | 91° | 86° | 86° - 91° | **88°** | P03\|P11 – P10 | P03\|P04\|P09\|P11 – P01\|P05\|P06\|P07\|P08 – P02\|P10 | Less Sloped–More Sloped |
| **Knee/Ankle** | (Inner side) | 92° | 93° | 94° | 97° | 93° | 98° | 91° | 91° | 94° | 93° | 95° | 91° - 98° | **94°** | P07\|P08 – P06 | P01\|P07\|P08 – P02\|P03\|P05\|P09\|P10 – P11 – P04\|P06 | More Sloped– Less Sloped |
| | (Outer side) | 87° | 85° | 89° | 89° | 88° | 90° | 84° | 85° | 87° | 86° | 87° | 84° - 90° | **87°** | P07 – P06 | P02\|P07\|P08 – P01\|P09\|P10\|P11 – P03\|P04\|P05 – P06 | More Sloped– Less Sloped |

| **Front View** (Length Measurements) | | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Acromium** | | 24° | 25° | 27° | 18° | 21° | 18° | 19° | 22° | 22° | 22° | 20° | 18° - 27° | **22°** | P04\|P06 – P03 | P04\|P06 – P07\|P11– P05\|P08\|P09\|P10 – P01\|P02 – P03 | Less Sloped–More Sloped |
| **Acromium/Elbow** | | 81° | 76° | 83° | 72° | 77° | 78° | 79° | 74° | 77° | 74° | 75° | 72° - 83° | **77°** | P04 – P03 | P04 – P08\|P10 – P02\|P11 – P05\|P06\|P09 – P07 – P01 – P03 | More Sloped– Less Sloped |
| **Elbow/Wrist** | | 88° | 91° | 90° | 90° | 87° | 89° | 87° | 93° | 87° | 91° | 91° | 87° - 93° | **89°** | P05\|P07\|P09 – P08 | P01\|P05\|P07\|P09 – P03\|P04\|P06 – P02\|P10\|P11 – P08 | Sloped Out – Sloped In |
| **Acromium/Bust** | | 105° | 98° | 113° | 97° | 102° | 110° | 101° | 98° | 97° | 100° | 96° | 96° - 113° | **102°** | P11 – P03 | P11 – P02\|P04\|P08\|P09 – P07\|P10 – P05 – P01 – P06 – P03 | Less Sloped–More Sloped |
| **Bust/Waist** | | 92° | 94° | 91° | 93° | 94° | 92° | 94° | 91° | 93° | 95° | 90° | 90° - 95° | **93°** | P11 – P10 | P03\|P08\|P11 – P01\|P04\|P06\|P09 – P02\|P05\|P07\|P10 | Less Sloped–More Sloped |
| **Waist/Hip** | | 75° | 73° | 80° | 80° | 76° | 78° | 76° | 79° | 81° | 79° | 78° | 73° - 81° | **78°** | P02 – P09 | P02 – P01\|P05\|P07 – P06\|P08\|P10\|P11 – P03\|P04\|P09 | Less Sloped–More Sloped |
| **Hip/Knee** | (Inner side) | 84° | 82° | 85° | 87° | 87° | 86° | 81° | 84° | 87° | 83° | 86° | 81° - 87° | **86°** | P07 – P04\|P05\|P09 | P02\|P07 – P01\|P08\|P10 – P03\|P06\|P11 – P04\|P05\|P09 | Less Sloped–More Sloped |
| | (Outer side) | 95° | 91° | 94° | 93° | 94° | 94° | 92° | 95° | 95° | 92° | 98° | 91° - 98° | **94°** | P02 – P11 | P02\|P07\|10 – P03\|P04\|P05\|P06 – P01\|P08\|P09 – P11 | Less Sloped–More Sloped |
| **Knee/Ankle** | (Inner side) | 87° | 87° | 87° | 84° | 86° | 84° | 91° | 88° | 85° | 87° | 86° | 84° - 91° | **87°** | P04\|P06 – P07 | P04\|P06 – P05\|P09\|P11 – P01\|P02\|P03\|P08\|P10 – P07 | More Sloped– Less Sloped |
| | (Outer side) | 93° | 94° | 91° | 89° | 94° | 92° | 94° | 97° | 93° | 92° | 91° | 89° - 97° | **93°** | P04 – P08 | P04 – P03\|P06\|P10\|P11 – P01\|P02\|P05\|P07\|P09 – P08 | Less Sloped–More Sloped |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 176° | 191° | 186° | 182° | 183° | 179° | 188° | 179° | 177° | 179° | 185° | 176° - 191° | **182°** | P01 – P02 | P01\|P09 – P06\|P08\|P10 – P04\|P05 – P03\|P11 – P07 – P02 | Sloped Down – Sloped Up |
| **Elbow** | 172° | 168° | 166° | 172° | 170° | 164° | 171° | 165° | 168° | 168° | 170° | 164° - 172° | **169°** | P06 – P01\|P04 | P06 – P03\|P08 – P02\|P09\|P10 – P05\|P11 – P07 – P01\|P04 | More Sloped – Less Sloped |
| **CF Waist/CB Waist** | 180° | 178° | 177° | 180° | 180° | 178° | 176° | 177° | 179° | 178° | 180° | 176° - 180° | **178°** | P07 – P01\|P04\|P05\|P11 | P03\|P07\|P08 – P02\|P06\|P09\|P10 – P01\|P04\|P05\|P11 | Less Sloped – More Sloped |
| **Hip** | 179° | 176° | 177° | 180° | 177° | 175° | 183° | 177° | 180° | 177° | 178° | 175° - 183° | **178°** | P06 – P07 | P02\|P06 – P03\|P05\|P08\|P10\|P11 – P01\|P04\|P09 – P07 | Sloped Down – Sloped Up |
| **Knee** | 177° | 175° | 176° | 174° | 181° | 177° | 179° | 179° | 182° | 176° | 178° | 174° - 182° | **178°** | P04 – P09 | P04 – P02\|P03\|P10 – P01\|P06\|P11 – P07\|P08 – P05\|P09 | Sloped Down – Sloped Up |

| **Back Outline** (Length Measurements) | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 75º | 92º | 85º | 78º | 78º | 81º | 84º | 84º | 76º | 81º | 87º | 75º - 92º | **82º** | P01 – P02 | P01\|P09 – P04\|P05 – P06\|P10 – P03\|P07\|P08 – P11 – P02 | More Sloped – Less Sloped |
| **Bust/Waist** | 104º | 118º | 100º | *102º | 104º | 99º | 104º | 97º | 99º | 101º | 100º | 97º - 118º | **103º** | P08 – P02 | P08 – P06\|P09 – P03\|P10 \|P11 – P04 – P01\|P05\|P07 – P02 | Less Sloped – More Sloped |
| **Waist/Hip** | 70º | 70º | 78º | 72º | 71º | 79º | 79º | 81º | 80º | 81º | 80º | 70º - 81º | **76º** | P01\|P02 – P08\|P10 | P01\|P02 – P04\|P05 – P03\|P06\|P07 – P08\|P09\|P10\|P11 | More Sloped – Less Sloped |
| **Hip/Knee** | 97º | 94º | 101º | 97º | 96º | 97º | 94º | 101º | 101º | 91º | 96º | 91º - 101º | **97º** | P10 – P03\|P08\|P09 | P10 – P02\|P07 – P01\|P04\|P05\|P06\|P11 – P03\|P08\|P09 | Less Sloped – More Sloped |
| **Knee/Ankle** | 92º | 91º | 89º | 89º | 85º | 91º | 92º | 90º | 89º | 90º | 89º | 85º - 92º | **90º** | P05 – P01\|P07 | P05 – P03\|P04\|P08\|P09\|P10\|P11 – P01\|P02\|P06\|P07 | More Sloped – Less Sloped |
| **Acromium/Elbow** | 94º | 102º | 104º | 96º | 92º | 100º | 97º | 101º | 98º | 100º | 97º | 92º - 104º | **98º** | P05 – P03 | P05 – P01– P04\|P07\|P11 – P09 – P06\|P08\|P10 – P02 – P03 | Less Sloped – More Sloped |
| **Elbow/Wrist** | 101º | 111º | 112º | 107º | 114º | 110º | 105º | 115º | 111º | 112º | 112º | 101º - 115º | **110º** | P01 – P08 | P01 – P07 – P04 – P02\|P06\|P09 – P03\|P10\|P11 – P05\|P08 | Less Sloped – More Sloped |

| **Front Outline** (Length Measurements) | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **AVERAGE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch/Apex** | 112º | 129º | 119º | 119º | 116º | 112º | 119º | 115º | 121º | 111º | 118º | 111º - 129º | **117º** | P10 – P02 | P01\|P06\|P10 – P05\|P08 – P03\|P04\|P07\|P11 – P09 – P02 | Less Sloped – More Sloped |
| **Apex/Waist** | 84º | 88º | 85º | 86º | 87º | 82º | 87º | 88º | 86º | 88º | 84º | 82º - 88º | **86º** | P06 – P02\|P08\|P10 | P06 – P01\|P11 – P03\|P04\|P09 – P05\|P07 – P02\|P08\|P10 | More Sloped – Less Sloped |
| **Waist/Hip** | 88º | 82º | 79º | 82º | 87º | 92º | 88º | 88º | 88º | 89º | 83º | 79º - 92º | **86º** | P03 – P06 | P03 – P02\|P04 – P11 – P01 – P05\|P07\|P08\|P09 – P10 – P06 | More Sloped – Less Sloped |
| **Hip/Knee** | 82º | 78º | 80º | 80º | 81º | 79º | 81º | 82º | 81º | 77º | 78º | 77º - 82º | **80º** | P10 – P01\|P08 | P02\|P10\|P11 – P03\|P04\|P06 – P05\|P07\|P09 – P01\|P08 | More Sloped – Less Sloped |
| **Knee/Ankle** | 87º | 89º | 85º | 83º | 81º | 87º | 88º | 87º | 88º | 86º | 86º | 81º - 89º | **86º** | P05 – P02 | P05 – P04 – P03\|P10\|P11– P01\|P06\|P07\|P08\|P09 – P02 | More Sloped – Less Sloped |

**LOWER EXTREME** **HIGHER EXTREME**

## Self-Portraits: Cross Data Tables

Toward understanding the mobile body: differences and similarities among the participants' self-portraits, including extremes, based on the 'ideal' rounded up angle measurements presented on the Self-Portraits: Individual Data Tables.
Angle measurements that follow an asterisk correspond to their counterpart of the left side since they weren't traceable in the photos.

| **Back View** (Length Measurements) | | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Acromium** | | 139° | 148° | 142° | 150° | 145° | 145° | 145° | 144° | 147° | 135° | 146° | 135° - 150° | **144°** | P10 – P04 | P10 – P01 – P03 – P05\|P06\|P07\|P08 – P09\|P11 – P02 – P04 | More Sloped – Less Sloped |
| **Acromium/Elbow** | | 106° | 109° | 105° | 110° | 107° | 106° | 107° | 109° | 108° | 103° | 104° | 103° - 110° | **107°** | P10 – P04 | P10 – P03\|P11 – P01\|P05\|P06\|P07 – P02\|P08\|P09 – P04 | Less Sloped – More Sloped |
| **Elbow/Wrist** | | 96° | 98° | 88° | 93° | 74° | 100° | 97° | 102° | 92° | 88° | 92° | 74° - 102° | **93°** | P05 – P08 | P05 – P03\|P10 – P04\|P09\|P11 – P01\|P07 – P02 – P06 – P08 | Sloped In – Sloped Out |
| **Acromium/Bust** | | 85° | 85° | 80° | 86° | 81° | 79° | 78° | 83° | 84° | 88° | 78° | 78° - 88° | **82°** | P07\|P11 – P10 | P07\|P11 – P03\|P06 – P05 – P08\|P09 – P01\|P02\|P04 – P10 | More Sloped – Less Sloped |
| **Bust/Waist** | | 78° | 76° | 79° | 83° | 81° | 81° | 81° | 77° | 76° | 77° | 81° | 76° - 83° | **79°** | P02\|P09 – P04 | P02\|P09 – P01\|P08\|P10 – P03 – P05\|P06\|P07\|P11 – P04 | Less Sloped – More Sloped |
| **Waist/Hip** | | 101° | 101° | 100° | 100° | 100° | 100° | 102° | 104° | 100° | 100° | 99° | 99° - 104° | **101°** | P08 – P11 | P11 – P03\|P04\|P05\|P06\|P09\|P10 – P01\|P02\|P07– P08 | Less Sloped – More Sloped |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 101° | 99° | 100° | 101° | 105° | 105° | 104° | 102° | 104° | 103° | 105° | 99° - 105° | **103°** | P02 – P05\|P06\|P11 | P02 – P03 – P01\|P04\|P08 – P07\|P09\|P10 – P05\|P06\|P11 | Less Sloped – More Sloped |
| | (Outer Side) | 92° | 89° | 90° | 90° | 91° | 89° | 89° | 87° | 88° | 91° | 90° | 87° - 92° | **90°** | P08 – P01 | P08\|P09 – P02\|P03\|P04\|P06\|P07\|P11 – P01\|P05\|P10 | More Sloped – Less Sloped |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 96° | 88° | 90° | 90° | 91° | 91° | 91° | 90° | 86° | 93° | 92° | 86° - 96° | **91°** | P09 – P01 | P09 – P02 – P03\|P04 – P05\|P06\|P07\|P08 – P11 – P10 – P01 | Less Sloped – More Sloped |
| | (Outer Side) | 95° | 89° | 88° | 91° | 94° | 93° | 92° | 91° | 88° | 90° | 88° | 88° - 95° | **91°** | P03\|P09\|P11 – P01 | P03\|P09\|P11 – P02\|P10 – P04\|P07\|P08 – P05\|P06 – P01 | More Sloped – Less Sloped |

| **Front View** (Length Measurements) | | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Acromium** | | 41° | 35° | 37° | 27° | 32° | 33° | 31° | 27° | 32° | 37° | 34° | 27° - 41° | **33°** | P04\|P08 – P01 | P04\|P08 – P05\|P07\|P09 – P06\|P11 – P02 – P03\|P10 – P01 | More Sloped – Less Sloped |
| **Acromium/Elbow** | | 76° | 70° | 74° | 65° | 70° | 72° | 69° | 66° | 73° | 77° | 75° | 65° - 77° | **72°** | P04 – P10 | P04\|P08 – P02\|P05\|P07 – P06\|P09 – P03\|P11 – P01\|P10 | More Sloped – Less Sloped |
| **Elbow/Wrist** | | 81° | 82° | 90° | 85° | 96° | 77° | 82° | 77° | 86° | 87° | 84° | 77° - 96° | **84°** | P06\|P08 – P05 | P06\|P08 – P01\|P02\|P07 – P04\|P11 – P09\|P10 – P03 – P05 | Sloped Out – Sloped In |
| **Acromium/Bust** | | 96° | 94° | 99° | 96° | 97° | 105° | 93° | 94° | 99° | 110° | 97° | 93° - 110° | **98°** | P07 – P10 | P02\|P07\|P08 – P01\|P04\|P05\|P11 – P03\|P09 – P06 – P10 | Less Sloped – More Sloped |
| **Bust/Waist** | | 101° | 102° | 99° | 98° | 99° | 100° | 99° | 99° | 106° | 103° | 102° | 98° - 106° | **101°** | P04 – P09 | P03\|P04\|P05\|P07\|P08 – P01\|P06 – P02\|P10\|P11 – P09 | Less Sloped – More Sloped |
| **Waist/Hip** | | 79° | 80° | 80° | 79° | 80° | 79° | 79° | 81° | 80° | 81° | 83° | 79° - 83° | **80°** | P01\|P04\|P06\|P07 – P11 | P01\|P04\|P06\|P07 – P02\|P03\|P05\|P09 – P08\|P10 – P11 | More Sloped – Less Sloped |
| **Hip/Knee** | (Inner Side) | 75° | 80° | 78° | 83° | 81° | 80° | 81° | 77° | 88° | 80° | 79° | 75° - 88° | **80°** | P01 – P09 | P01 – P03\|P08 – P02\|P06 \|P10\|P11 – P05\|P07 – P04 – P09 | More Sloped – Less Sloped |
| | (Outer Side) | 88° | 92° | 91° | 91° | 88° | 91° | 91° | 92° | 91° | 90° | 89° | 88° - 92° | **90°** | P01\|P05 – P02\|P08 | P01\|P05\|P11 – P03\|P04\|P06\|P07\|P09\|P10 – P02\|P08 | Less Sloped – More Sloped |
| **Knee/Ankle** | (Inner Side) | 85° | 92° | 91° | 90° | 88° | 91° | 89° | 92° | 93° | 80° | 89° | 80° - 93° | **89°** | P10 – P09 | P10 – P01 – P05\|P07\|P11 – P03\|P04\|P06 – P02\|P08\|P09 | More Sloped – Less Sloped |
| | (Outer Side) | 87° | 88° | 92° | 90° | 88° | 88° | 88° | 90° | 79° | 91° | 91° | 79° - 92° | **88°** | P09 – P03 | P09 – P01\|P02\|P05\|P06\|P07 – P04\|P08\|P10\|P11 – P03 | More Sloped – Less Sloped |

| **Lateral View** (Depth Measurements) | **P01** 36 | **P02** 36 | **P03** 38 | **P04** 38 | **P05** 36/38 | **P06** 36/38 | **P07** 36 | **P08** 36 | **P09** 38 | **P10** 38 | **P11** 38 | **RANGE** | **AVERAGE** | **EXTREMES** | **CORRESPONDENCES** | **GRADATION** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **(Apex) Bust** | 178° | 177° | 172° | 177° | 176° | 174° | 177° | 171° | 180° | 175° | 171° | 171° - 180° | **175°** | P08\|P11 – P09 | P03\|P08\|P11 – P06\|P10 – P02\|P04\|P05\|P07 – P01 – P09 | Sloped Down – Sloped Up |
| **Elbow** | 183° | 189° | 183° | 190° | 195° | 192° | 187° | 183° | 187° | 187° | 189° | 183° - 195° | **188°** | P01\|P03\|P08 – P05 | P01\|P03\|P08 – P07\|P09\|P10 – P02\|P11 – P04 – P06 – P05 | Less Sloped – More Sloped |
| **CF Waist/CB Waist** | 181° | 179° | 174° | 173° | 177° | 172° | 172° | 176° | 175° | 175° | 171° | 171° - 181° | **175°** | P11 – P01 | P11 – P04\|P06\|P07 – P03\|P09\|P10 – P05\|P08 – P02 – P01 | Sloped Down – Sloped Up |
| **Hip** | 179° | 177° | 180° | 177° | 179° | 176° | 179° | 179° | 179° | 181° | 177° | 176° - 181° | **178°** | P06 – P10 | P02\|P04\|P06\|P11 – P01\|P03\|P05\|P07\|P08\|P09 – P10 | More Sloped – Less Sloped |
| **Knee** | 175° | 177° | 181° | 177° | 176° | 177° | 179° | 178° | 178° | 180° | 179° | 175° - 181° | **178°** | P01 – P03 | P01\|P05 – P02\|P04\|P06\|P07\|P08\|P09 – P10\|P11 – P03 | More Sloped – Less Sloped |

| Back Outline (Length Measurements) | P01 36 | P02 36 | P03 38 | P04 38 | P05 36/38 | P06 36/38 | P07 36 | P08 36 | P09 38 | P10 38 | P11 38 | RANGE | AVERAGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES | GRADATION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7th Cervical/Bust** | 76º | 79º | 78º | 79º | 77º | 82º | 75º | 78º | 81º | 76º | 65º | 65º - 82º | **77º** | P11 – P06 | P11 – P01\|P07\|P10 – P03\|P05\|P08 – P02\|P04 – P06\|P09 | More Sloped – Less Sloped |
| **Bust/Waist** | 83º | 84º | 82º | 85º | 80º | 82º | 86º | 81º | 85º | 82º | 77º | 77º - 86º | **82º** | P11 – P07 | P11 – P05\|P08 – P01\|P03\|P06\|P10 – P02\|P04\|P09 – P07 | More Sloped – Less Sloped |
| **Waist/Hip** | 84º | 82º | 80º | 78º | 77º | 79º | 81º | 78º | 82º | 82º | 78º | 77º - 84º | **80º** | P05 – P01 | P04\|P05\|P08\|P11 – P03\|P06 – P02\|P07\|P09\|P10 – P01 | More Sloped – Less Sloped |
| **Hip/Knee** | 101º | 98º | 106º | 101º | 109º | 103º | 100º | 105º | 107º | 102º | 106º | 98º - 109º | **103º** | P02 – P05 | P02 – P01\|P04\|P07 – P06\|P10 – P03\|P08\|P11 – P09 – P05 | Less Sloped – More Sloped |
| **Knee/Ankle** | 86º | 87º | 86º | 85º | 87º | 86º | 86º | 85º | 89º | 86º | 85º | 85º - 89º | **86º** | P04\|P08\|P11 – P09 | P01\|P03\|P04\|P06\|P07\|P08\|P10\|P11 – P02\|P05 – P09 | More Sloped – Less Sloped |
| **Acromium/Elbow** | 95º | 95º | 96º | 103º | 99º | 92º | 96º | 90º | 84º | 101º | 93º | 84º - 103º | **95º** | P09 – P04 | P09 – P08 – P06\|P11 – P01\|P02\|P03\|P07 – P05 – P10 – P04 | Less Sloped – More Sloped |
| **Elbow/Wrist** | 98º | 112º | 109º | 105º | 116º | 116º | 111º | 110º | 99º | 110º | 115º | 98º - 116º | **109º** | P01 – P05\|P06 | P01\|P09 – P04 – P03\|P08\|P10 – P02\|P07 – P11 – P05\|P06 | Less Sloped – More Sloped |

| Front Outline (Length Measurements) | P01 36 | P02 36 | P03 38 | P04 38 | P05 36/38 | P06 36/38 | P07 36 | P08 36 | P09 38 | P10 38 | P11 38 | RANGE | AVERAGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES | GRADATION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Suprasternale Notch /Apex** | 105º | 102º | *93º | 101º | 97º | 94º | 99º | 103º | 100º | 101º | 100º | 93º - 105º | **100º** | P03 – P01 | P03\|P06 – P05 – P07 – P04\|P09\|P10\|P11 – P02\|P08 – P01 | Less Sloped – More Sloped |
| **Apex/Waist** | 86º | 86º | *87º | 88º | 81º | 89º | 85º | 86º | 92º | 87º | 86º | 81º - 92º | **87º** | P05 – P09 | P05 – P01\|P02\|P07\|P08\|P11 – P03\|P04\|P10 – P06 – P09 | More Sloped – Less Sloped |
| **Waist/Hip** | 89º | *87º | *84º | 82º | 83º | 79º | 84º | 84º | 78º | 88º | 82º | 78º - 89º | **84º** | P09 – P01 | P06\|P09 – P04\|P11 – P03\|P05\|P07\|P08 – P02\|P10 – P01 | Less Sloped – More Sloped |
| **Hip/Knee** | 88º | 88º | 93º | 88º | 97º | 90º | 89º | 90º | 85º | 90º | 83º | 83º - 97º | **89º** | P11 – P05 | P11 – P09 – P01\|P02\|P04\|P07 – P06\|P08\|P10 – P03 – P05 | More Sloped – Less Sloped |
| **Knee/Ankle** | 82º | 83º | 83º | 81º | 81º | 81º | 80º | 81º | 83º | 83º | 82º | 80º - 83º | **82º** | P07 – P02\|P03\|P09\|P10 | P07\|P04\|P05\|P06\|P08 – P01\|P02\|P03\|P09\|P10\|P11 | More Sloped – Less Sloped |

| Back/Front Boundary (Length Measurements) | P01 36 | P02 36 | P03 38 | P04 38 | P05 36/38 | P06 36/38 | P07 36 | P08 36 | P09 38 | P10 38 | P11 38 | RANGE | AVERAGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES | GRADATION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trapezius Point/Acromium** | 90º | 87º | 106º | 90º | 102º | 91º | 91º | 94º | 93º | 101º | 86º | 86º-106º | **94º** | P11 – P03 | P02\|P11 – P01\|P04\|P06\|P07 – P08\|P09 – P05\|P10 – P03 | Less Sloped – More Sloped |
| **Acromium/Elbow** | 92º | 95º | 93º | 98º | 99º | 92º | 95º | 93º | 91º | 95º | 92º | 91º - 99º | **94º** | P09 – P05 | P09 – P01\|P03\|P06\|P08\|P11– P02\|P07\|P10 – P04\|P05 | Less Sloped – More Sloped |
| **Elbow/Wrist** | 98º | 104º | 103º | 103º | 115º | 106º | 100º | 95º | 100º | 103º | 113º | 95º - 115º | **104º** | P08 – P05 | P08 – P01 – P07\|P09 – P02\|P03\|P04\|P10 – P06 – P11 – P05 | Less Sloped – More Sloped |
| **Waist/Hip** | *86º | 85º | 85º | 87º | 85º | 85º | 86º | *88º | 89º | 86º | 83º | 83º - 89º | **86º** | P11 – P09 | P11 – P01\|P02\|P03\|P05\|P06\|P07\|P10 – P04\|P08 – P09 | More Sloped – Less Sloped |
| **Hip/Knee** | 89º | 92º | 95º | 92º | 97º | 94º | 89º | 91º | 95º | 93º | 94º | 89º - 97º | **93º** | P01\|P07 – P05 | P01\|P07 – P02\|P04\|P08 – P06\|P10\|P11 – P03\|P09 – P05 | Less Sloped – More Sloped |
| **Knee/Ankle** | 84º | 88º | 87º | 88º | 85º | 85º | 87º | 87º | 87º | 89º | 85º | 84º - 89º | **87º** | P01 – P10 | P01\|P05\|P06\|P11 – P02\|P03\|P04\|P07\|P08\|P09 – P10 | More Sloped – Less Sloped |

**LOWER EXTREME** **UPPER EXTREME**

## Undergone Changes: Cross Data Tables

Differences and similarities among participants: alterations of the plain-portraits into self-portraits based on the 'ideal' angle measurements presented in the Plain-Portraits: Individual Data Tables and the Self-Portraits: Individual Data Tables.

| Back View | P01<br>36 | P02<br>36 | P03<br>38 | P04<br>38 | P05<br>36/38 | P06<br>36/38 | P07<br>36 | P08<br>36 | P09<br>38 | P10<br>38 | P11<br>38 | RANGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trapezius Point/Acromium | - 22º | - 8º | - 5º | - 11º | - 11º | - 9º | - 10º | - 14º | - 7º | - 21º | - 12º | -22 to -5 | P01 – P03 | P01\|P10 – P08\|P11 – P04\|P05 – P06\|P07 – P02\|P09 – P03 |
| Acromium/Elbow | + 1º | + 5º | + 8º | + 2º | + 4º | 0º | - 2º | + 3º | - 1º | - 5º | - 3º | -5 to +8 | P10 – P03 | P10 – P07\|P11 – P09 – P01\|P04\|P06 – P05\|P08 – P02 – P03 |
| Elbow/Wrist | + 4º | + 10º | 0º | + 3º | - 16º | + 10º | + 4º | + 15º | - 1º | + 1º | + 6º | -16 to +15 | P05 – P08 | P08 – P02\|P06 – P11 – P01\|P04\|P07 – P10 – P03\|P09 – P05 |
| Acromium/Bust | + 3º | + 5º | + 7º | + 5º | + 1º | - 2º | - 6º | - 7º | - 9º | + 2º | - 13º | -13 to +7 | P11 – P03 | P11– P07\|P08\|P09 – P06 – P05\|P10 – P01– P02\|P04 – P03 |
| Bust/Waist | - 7º | - 3º | - 1º | - 2º | - 3º | - 6º | - 4º | - 2º | - 6º | - 2º | - 2º | -7 to -1 | P01 – P03 | P01\|P06\|P09 – P02\|P05\|P07 – P03\|P04\|P08\|P10\|P11 |
| Waist/Hip | - 4º | - 6º | - 2º | - 3º | - 6º | - 4º | - 1º | + 2º | 0º | - 1º | - 2º | -6 to +2 | P02\|P05 – P08 | P02\|P05 – P01\|P06 – P03\|P04\|P11 – P07\|P10\|P09 – P08 |
| Hip/Knee (I. S.) | + 5º | 0º | + 5º | + 5º | + 9º | + 10º | + 2º | + 3º | + 6º | + 5º | + 9º | 0 to +10 | P02 – P06 | P02 – P07\|P08 – P01\|P03\|P04\|P09\|P10 – P05\|P06\|P11 |
| Hip/Knee (O. S.) | + 6º | - 1º | + 4º | + 3º | + 2º | + 1º | 0º | - 1º | + 1º | 0º | + 4º | -1 to +6 | P02\|P08 – P01 | P02\|P08 – P07\|P10 – P05\|P06\|P09 – P03\|P04\|P11 – P01 |
| Knee/Ankle (I. S.) | + 4º | - 5º | - 4º | - 7º | - 2º | - 7º | 0º | - 1º | - 8º | 0º | - 3º | -8 to +4 | P09 – P01 | P04\|P06\|P09 – P02\|P03 – P05\|P11 – P07\|P08\|P10 – P01 |
| Knee/Ankle (O. S.) | + 8º | + 3º | - 1º | + 2º | + 6º | + 3º | + 8º | + 6º | + 1º | + 4º | + 1º | -1 to +8 | P03 – P01\|P07 | P03 – P09\|P11 – P02\|P04\|P06 – P10 – P05\|P08 – P01\|P07 |

| Front View | P01<br>36 | P02<br>36 | P03<br>38 | P04<br>38 | P05<br>36/38 | P06<br>36/38 | P07<br>36 | P08<br>36 | P09<br>38 | P10<br>38 | P11<br>38 | RANGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trapezius Point/Acromium | + 17º | + 10º | + 10º | + 9º | + 11º | + 15º | + 12º | + 5º | + 10º | + 15º | + 14º | +5 to +17 | P08 – P01 | P08 – P02\|P03\|P04\|P09 – P05\|P07 – P06\|P10\|P11 – P01 |
| Acromium/Elbow | - 5º | - 6º | - 9º | - 7º | - 7º | - 6º | - 10º | - 8º | - 4º | + 3º | 0º | -10 to +3 | P07 – P10 | P07 – P03\|P08 – P02\|P04\|P05\|P06 – P01\|P09 – P11 – P10 |
| Elbow/Wrist | - 7º | - 9º | 0º | - 5º | + 9º | - 12º | - 5º | - 16º | - 1º | - 4º | - 7º | -16 to +9 | P08 – P05 | P8 – P06 – P02 – P01\|P11 – P04\|P07\|P10 – P03\|P09 – P05 |
| Acromium/Bust | - 9º | - 4º | - 14º | - 1º | - 5º | - 5º | - 8º | - 4º | + 2º | + 10º | + 1º | -14 to +10 | P03 – P10 | P03 – P01\|P07 – P02\|P05\|P06\|P08 – P04 – P09\|P11 – P10 |
| Bust/Waist | + 9º | + 8º | + 8º | + 3º | + 4º | + 8º | + 5º | + 8º | + 13º | + 8º | + 12º | +3 to +13 | P04 – P09 | P04 – P05\|P07 – P01\|P02\|P03\|P06\|P08\|P10 – P09\|P11 |
| Waist/Hip | + 4º | + 7º | 0º | - 1º | + 4º | + 1º | + 3º | + 2º | - 1º | + 2º | + 5º | -1 to +7 | P04\|P09 – P02 | P04\|P09 – P03 – P06\|P08\|P10 – P01\|P05\|P07 – P11 – P02 |
| Hip/Knee (I. S.) | - 9º | - 2º | - 7º | - 4º | - 16º | - 6º | 0º | - 7º | + 1º | - 3º | - 7º | -16 to +1 | P05 – P09 | P05 – P01 – P03\|P06\|P08\|P11 – P04\|P10 – P02 – P07\|P09 |
| Hip/Knee (O. S.) | - 7º | + 1º | - 3º | - 2º | - 6º | - 3º | - 1º | - 3º | - 4º | - 2º | - 9º | -9 to +1 | P11 – P02 | P11 – P01\|P05 – P03\|P06\|P08\|P09 – P04\|P07\|P10 – P02 |
| Knee/Ankle (I. S.) | - 2º | + 5º | + 4º | + 6º | + 2º | + 7º | - 2º | + 4º | + 8º | - 7º | + 3º | -7 to +8 | P10 – P09 | P10 – P01\|P07 – P05\|P11 – P02\|P03\|P08 – P04\|P06 – P09 |
| Knee/Ankle (O. S.) | - 6º | - 6º | + 1º | + 1º | - 6º | - 4º | - 6º | - 7º | - 14º | - 1º | 0º | -14 to +1 | P09 – P03\|P04 | P09 – P01\|P02\|P05\|P07\|P08 – P06 – P10\|P11 – P03\|P04 |

| Lateral View | P01<br>36 | P02<br>36 | P03<br>38 | P04<br>38 | P05<br>36/38 | P06<br>36/38 | P07<br>36 | P08<br>36 | P09<br>38 | P10<br>38 | P11<br>38 | RANGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (Apex) Bust | + 2º | + 1º | - 14º | - 5º | - 7º | - 5º | - 11º | - 8º | + 3º | - 4º | - 14º | -14 to +3 | P03\|P11 – P09 | P03\|P11 – P07 – P05\|P08 – P04\|P06\|P10 – P01\|P02 – P09 |
| Elbow | + 11º | + 21º | + 23º | + 12º | + 25 | - 28º | + 16º | + 18º | + 19º | + 19º | + 19º | -28 to +25 | P06 – P05 | P06 – P01\|P04 – P07 – P08\|P09\|P10\|P11 – P02\|P03 – P05 |
| CF Waist/CB Waist | + 1º | - 1º | - 3º | - 7º | - 3º | - 6º | - 4º | - 1º | - 4º | - 3º | - 9º | -9 to +1 | P11 – P01 | P11 – P04\|P06 – P03\|P05\|P07\|P09\|P10 – P02\|P08 – P01 |
| Hip | 0º | - 2º | + 3º | - 3º | + 2º | + 1º | - 4º | + 2º | - 1º | + 4º | - 1º | -4 to +4 | P07 – P10 | P07 – P02\|P04 – P01\|P09\|P11– P05\|P06\|P08 – P03\|P10 |
| Knee | - 2º | 0º | + 5º | + 3º | - 5º | 0º | 0º | - 1º | - 4º | + 4º | + 1º | -5 to +5 | P05 – P03 | P05\|P09 – P01\|P08 – P02\|P06\|P07\|P11 –P04\|P10 – P03 |

| Back Outline | P01<br>36 | P02<br>36 | P03<br>38 | P04<br>38 | P05<br>36/38 | P06<br>36/38 | P07<br>36 | P08<br>36 | P09<br>38 | P10<br>38 | P11<br>38 | RANGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7th Cervical/Bust | + 1º | - 13º | - 7º | + 1º | - 1º | + 1º | - 9º | - 6º | + 5º | - 5º | - 22º | -22 to +5 | P11 – P09 | P11 – P02 – P07 – P03\|P08\|P10 – P01\|P04\|P06 – P05 – P09 |
| Bust/Waist | - 21º | - 34º | - 18º | - 17º | - 24º | - 17º | - 18º | - 16º | - 14º | - 19º | - 23º | -34 to -14 | P02 – P09 | P02 – P05\|P11 – P01– P03\|P07\|P10 – P04\|P06\|P08 – P09 |
| Waist/Hip | + 14º | + 12º | + 2º | + 6º | + 6º | 0º | + 2º | - 3º | + 2º | - 9º | - 2º | -9 to +14 | P10 – P01 | P10 – P08\|P11 – P06 – P03\|P07\|P09 – P04\|P05 – P02 – P01 |
| Hip/Knee | + 4º | + 4º | + 5º | + 4º | + 13º | + 6º | + 6º | + 4º | + 6º | + 11º | + 10º | +4 to +13 | P01\|P02\|P04\|P08 – P05 | P01\|P02\|P04\|P08 – P03\|P06\|P07\|P09 – P10\|P11– P05 |
| Knee/Ankle | - 8º | - 4º | - 3º | - 4º | + 2º | - 5º | - 6º | - 5º | 0º | - 4º | - 4º | -8 to +2 | P01 – P05 | P01 – P06\|P07\|08 – P02\|P03\|P04\|P10\|P11 – P09 – P05 |
| Acromium/Elbow | + 1º | - 7º | - 8º | + 7º | + 7º | - 8º | - 1º | - 11º | - 14º | + 1º | - 4º | -14 to +7 | P09 – P04\|P05 | P09 – P08 – P02\|P03\|P06 – P11 – P07 – P01\|P10 – P04\|P05 |
| Elbow/Wrist | - 3º | + 1º | - 3º | - 2º | + 2º | + 6º | + 6º | - 5º | - 12º | - 2º | + 3º | -5 to +6 | P09 – P06\|P07 | P09 – P08 – P01\|P03\|P04\|P10 – P02\|P05 – P11 – P06\|P07 |

| Front Outline | P01<br>36 | P02<br>36 | P03<br>38 | P04<br>38 | P05<br>36/38 | P06<br>36/38 | P07<br>36 | P08<br>36 | P09<br>38 | P10<br>38 | P11<br>38 | RANGE | EXTREMES | CORRESPONDENCES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suprasternale Notch /Apex | - 7º | - 27º | - 26º | - 18º | - 19º | - 18º | - 20º | - 12º | - 21º | - 10º | - 18º | -27 to -7 | P02 – P01 | P02\|P03 – P07\|P09 – P04\|P5\|P06\|P11 – P08\|P10 – P01 |
| Apex/Waist | + 2º | - 2º | + 2º | + 2º | - 6º | + 7º | - 2º | - 2º | + 6º | - 1º | + 2º | -6 to +7 | P05 – P06 | P05 – P02\|P07\|P08 – P10 – P01\|P03\|P04\|P11 – P09 – P06 |
| Waist/Hip | + 1º | + 5º | + 5º | 0º | - 4º | - 13º | - 4º | - 4º | - 10º | - 1º | - 1º | -13 to +5 | P06 – P02\|P03 | P06 – P09 – P05\|P07\|P08 – P10\|P11 – P04\|P01– P02\|P03 |
| Hip/Knee | + 6º | + 10º | + 15º | + 8º | + 16º | + 11º | + 8º | + 8º | + 4º | + 13º | + 5º | +4 to +16 | P09 – P05 | P09 – P01\|P11 – P04\|P07\|P08 – P02\|P06 – P10 – P03\|P05 |
| Knee/Ankle | - 5º | - 5º | - 2º | - 2º | 0º | - 6º | - 8º | - 6º | - 5º | - 3º | - 4º | -8 to 0 | P07 – P05 | P07 – P01\|P02\|P06\|P08\|P09 – P10\|P11 – P03\|P04 – P05 |

LOWER EXTREME — UNCHANGED — HIGHER EXTREME

## Cross Average Portraits Data Tables

Differences and similarities among the compound portrait, self-portraits with full ROM, self-portraits with uneven ROM and plain-portraits, based on the angle measurements presented in the Self-Portraits: Individual Data Tables, Self-Portraits: Cross Data Tables and Plain-Portraits: Cross Data Tables.

The angle measurements of the self-portraits with full ROM are presented as if they're the right of the body's, even when it was the right and/or left side of the one-piece garments that yielded more in response to localized movement strain

| **Front View** | **COMPOUND PORTRAIT** | **SELF-PORTRAITS** Full ROM | **SELF-PORTRAITS** Uneven ROM | **PLAIN-PORTRAITS** | **RANGE** | **EQUIVALENCES** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trapezius Point/Acromium | **31º** | 34º | 33º | 22º | 22º - 34º | — |
| Acromium/Elbow | **68º** | 72º | 72º | 77º | 68º - 77º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Elbow/Wrist | **82º** | 83º | 84º | 89º | 82º - 89º | — |
| Acromium/Bust | **93º** | 98º | 98º | 102º | 93º - 102º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Bust/Waist | **97º** | 101º | 101º | 93º | 93º - 101º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Waist/Hip | **81º** | 80º | 80º | 78º | 78º - 81º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Hip/Knee (Inner Side) | **81º** | 80º | 80º | 86º | 80º - 86º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| (Outer Side) | **90º** | 90º | 90º | 94º | 90º - 94º | CP \| Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Knee/Ankle (Inner Side) | **90º** | 89º | 89º | 87º | 87º - 90º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| (Outer Side) | **89º** | 88º | 88º | 93º | 88º - 93º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |

| **Lateral View** | **COMPOUND PORTRAIT** | **SELF-PORTRAITS** Full ROM | **SELF-PORTRAITS** Uneven ROM | **PLAIN-PORTRAITS** | **RANGE** | **EQUIVALENCES** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (Apex) Bust | **174º** | 175º | 175º | 182º | 175º - 182º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Elbow | **170º** | 190º | 188º | 169º | 169º - 190º | CP \| Full ROM SP |
| CF Waist/CB Waist | **174º** | 174º | 175º | 178º | 174º - 178º | CP \| Full ROM SP |
| Hip | **178º** | 178º | 178º | 178º | 178º | CP \| Full ROM SP |
| Knee | **177º** | 177º | 178º | 178º | 177º - 178º | CP \| Full ROM SP |

| **Back Outline** | **COMPOUND PORTRAIT** | **SELF-PORTRAITS** Full ROM | **SELF-PORTRAITS** Uneven ROM | **PLAIN-PORTRAITS** | **RANGE** | **EQUIVALENCES** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7th Cervical/Bust | **74º** | 76º | 77º | 82º | 74º - 82º | — |
| Bust/Waist | **83º** | 83º | 82º | 103º | 82º - 103º | CP \| Full ROM SP |
| Waist/Hip | **80º** | 79º | 80º | 76º | 76º - 80º | CP \| Uneven ROM SP |
| Hip/Knee | **102º** | 103º | 103º | 97º | 97º - 103º | Full ROM SP \| Uneven ROM SP |
| Knee/Ankle | **84º** | 85º | 86º | 90º | 84º - 90º | — |
| Acromium/Elbow | **98º** | 97º | 95º | 98º | 95º - 98º | CP \| PP |
| Elbow/Wrist | **112º** | 114º | 109º | 110º | 109º - 114º | — |

| **Front Outline** | COMPOUND PORTRAIT | SELF-PORTRAITS Full ROM | SELF-PORTRAITS Uneven ROM | PLAIN-PORTRAITS | RANGE | EQUIVALENCES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Suprasternale Notch /Apex | **100º** | 100º | 100º | 117º | 100º - 117º | **CP \| Full ROM SP \| Uneven ROM SP** |
| Apex/Waist | **86º** | 86º | 87º | 86º | 86º - 87º | **CP \| Full ROM SP \| PP** |
| Waist/Hip | **84º** | 84º | 84º | 86º | 84º - 86º | **CP \| Full ROM SP \| Uneven ROM SP** |
| Hip/Knee | **88º** | 90º | 89º | 80º | 80º - 90º | **—** |
| Knee/Ankle | **81º** | 81º | 82º | 86º | 81º - 86º | **CP \| Full ROM SP** |

| **Back/Front Boundary** | COMPOUND PORTRAIT | SELF-PORTRAITS Full ROM | SELF-PORTRAITS Uneven ROM | RANGE | EQUIVALENCES |
|---|---|---|---|---|---|
| Trapezius Point/Acromium | **99º** | 96º | 94º | 94º - 99º | **—** |
| Acromium/Elbow | **99º** | 97º | 94º | 94º - 99º | **—** |
| Elbow/Wrist | **107º** | 107º | 104º | 104º - 107º | **CP \| Full ROM SP** |
| Waist/Hip | **85º** | 85º | 86º | 85º - 86º | **—** |
| Hip/Knee | **91º** | 92º | 93º | 91º - 93º | **—** |
| Knee/Ankle | **85º** | 86º | 87º | 85º - 87º | **—** |

