



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
DIVISÃO DE MATERIAL - DMAT/CGAD/DLOG/PF

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 08200.021841/2020-68

PREGÃO ELETRÔNICO - SRP Nº XXX/2021
(Processo Administrativo n.º 08200.021841/2020-68)

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem como finalidade o registro de preços para eventual aquisição e montagem de equipamentos de academia de musculação, além da demanda registrada pelos Órgãos Participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
GRUPO I - CARDIO						
1	Bicicleta vertical	444941	Unidade	19	7.790,00	148.01
2	Bicicleta de Spinning	381572	Unidade	22	11.400,00	250.80
3	Bicicleta horizontal	380241	Unidade	19	11.990,00	227.81
4	Elíptico	319332	Unidade	18	13.839,60	249.11
5	Esteira elétrica	74462	Unidade	40	31.366,67	1.254.6
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO I						2.130.3
GRUPO II - SIMULADORES						
6	Simulador de remada	250339	Unidade	16	15.277,70	244.44
7	Simulador de escadas	250339	Unidade	10	38.034,52	418.37
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO II						662.82
GRUPO III - APARELHOS						
8	Estação Abdutor máquina	390897	Unidade	8	17.836,98	142.69
9	Estação Adutor máquina	390897	Unidade	8	20.166,36	161.33
10	Estação Adutor/Abdutor	390897	Unidade	8	20.896,59	167.17
11	Estação Banco Desenvolvimento Articulado	442720	Unidade	8	13.890,00	111.12
12	Estação Banco Extensor	251309	Unidade	10	8.400,00	84.000
13	Estação Banco Flexora	460540	Unidade	10	8.400,00	84.000
14	Estação Extensora/Flexora	460540	Unidade	7	27.433,25	192.03
15	Estação Banco para Remada Sentada	251310	Unidade	8	12.024,10	96.19
16	Estação para Biceps	251309	Unidade	8	19.773,29	158.18
17	Estação Biceps/Triceps	251309	Unidade	8	22.748,72	181.98
18	Banco regulável	251309	Unidade	19	4.733,34	89.93
19	Estação Banco para Panturrilhas - gêmeos horizontal	460640	Unidade	8	7.300,02	58.400
20	Estação Banco Supino Declinado	442720	Unidade	8	4.590,12	36.720
21	Estação Banco Supino Reto	442720	Unidade	9	6.190,00	55.710
22	Estação Banco Supino Inclinado	442720	Unidade	8	6.989,69	55.91
23	Banco Reto Fixo para exercícios livres	390819	Unidade	12	3.145,03	37.740
24	Banco 90°	442720	Unidade	12	3.942,61	47.31
25	Estação Condicionador Abdominal Vertical	465065	Unidade	8	18.700,00	149.60
26	Estação Cross Over	460206	Unidade	9	29.000,00	261.00
27	Estação Dorsal 45 - Tensor Lombar - Banco Abdominal/Dorsal	390819	Unidade	8	7.100,00	56.800
28	Espalдар	460558	Unidade	10	1.964,36	19.643
29	Estação Graviton	460540	Unidade	8	23.866,37	190.93
30	Estação Leg Press 45°	390821	Unidade	8	25.547,82	204.38
31	Estação Leg Press regulável	390821	Unidade	8	23.700,00	189.60
32	Estação Flexora deitada	460540	Unidade	8	18.799,81	150.39
33	Estação para Glúteo - vertical	390898	Unidade	8	18.636,67	149.09
34	Estação Multi exercitador (smith machine)	460540	Unidade	9	19.456,32	175.10
35	Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo - peck deck	390819	Unidade	8	25.633,24	205.06
36	Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado - puxada alta/baixa:	460540	Unidade	9	20.763,26	186.86
37	Estação Puxador Alto articulado	460540	Unidade	8	15.299,84	122.39
38	Estação Supino Vertical	442720	Unidade	8	20.799,79	166.39
39	Estação Supino Reto articulado	442720	Unidade	8	15.282,24	122.25
40	Estação Remada com peso livre	472025	Unidade	8	15.314,90	122.51
41	Estação Suporte para Agachamento	442719	Unidade	9	9.613,54	86.52
42	Banco Scott	252373	Unidade	10	5.000,00	50.000
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO III						4.369.0

GRUPO IV - ACESSÓRIOS

43	Anilhas de 1kg	252373	Unidade	80	23,64	1.891
44	Anilhas de 2kg	439831	Unidade	80	46,23	3.698
45	Anilhas de 3kg	439829	Unidade	80	66,27	5.301
46	Anilhas de 4kg	439830	Unidade	80	71,10	5.688
47	Anilhas de 5kg	422108	Unidade	206	109,44	22.544
48	Anilhas de 10kg	439833	Unidade	260	174,91	45.476
49	Anilhas de 15kg	439835	Unidade	178	320,82	57.106
50	Anilhas de 20kg	439834	Unidade	186	363,80	67.666
51	Anilhas de 25kg	439828	Unidade	116	276,32	32.055
52	Apoio para barra (suporte p/ bíceps)	461980	Unidade	21	666,58	13.998
53	Barra Olímpica 1,20 m	370711	Unidade	23	864,38	19.886
54	Barra Olímpica 1,50 m	370710	Unidade	23	924,82	21.270
55	Barra Olímpica 1,80 m	112305	Unidade	23	1.080,85	24.859
56	Barra Olímpica 2,00 m	112305	Unidade	32	1.253,23	40.105
57	Barra Olímpica 2,20 m	370709	Unidade	37	1.360,84	50.355
58	Barra Olímpica H (romana)	370708	Unidade	14	870,38	12.185
59	Barra reta p/ pulley giratória 0.50m aprox.	229747	Unidade	14	198,21	2.774
60	Barra reta para polia alta (pulley)	370711	Unidade	14	336,25	4.707
61	Barra Triângulo trapézio – Barra V	370708	Unidade	14	162,80	2.279
62	Barra Olímpica W	390897	Unidade	20	788,27	15.765
63	Caneleiras par 3kg	387594	Par	18	76,57	1.378
64	Caneleiras par 5kg	387599	Par	18	113,85	2.049
65	Caneleiras par 8kg	387601	Par	18	163,49	2.942
66	Caneleiras par 10kg	370089	Par	18	157,54	2.835
67	Colchonetes	139572	Unidade	252	111,77	28.166
68	Corda para pulley/triceps	407056	Unidade	20	449,46	8.989
69	Dumbell par de 10kg	334769	Par	20	397,67	7.953
70	Dumbell par de 12kg	370700	Par	20	482,06	9.641
71	Dumbell par de 14kg	448732	Par	20	461,95	9.239
72	Dumbell par de 16kg	444306	Par	20	525,94	10.518
73	Dumbell par de 18kg	350962	Par	18	550,45	9.908
74	Dumbell par de 20kg	448732	Par	18	735,49	13.238
75	Dumbell par de 22kg	448732	Par	16	671,94	10.755
76	Dumbell par de 24kg	407608	Par	16	732,49	11.719
77	Dumbell par de 26kg	437108	Par	16	849,48	13.592
78	Dumbell par de 28kg	448732	Par	16	913,86	14.622
79	Dumbell par de 30kg	448732	Par	16	977,86	15.645
80	Estante para barras	224847	Unidade	20	720,23	14.404
81	Halter 1kg	375612	Par	24	26,18	628,32
82	Halter 2kg	436540	Par	24	55,61	1.334,64
83	Halter 3kg	407890	Par	24	89,00	2.136
84	Halter 4kg	444306	Par	24	96,00	2.304
85	Halter 5kg	394144	Par	24	137,35	3.296,40
86	Halter 6kg	370701	Par	24	144,00	3.456
87	Halter 7kg	379700	Par	24	168,00	4.032
88	Halter 8kg	379702	Par	24	192,00	4.608
89	Halter 9kg	448732	Par	24	263,93	6.334,32
90	Halter 10kg	407608	Par	24	274,52	6.588,48
91	Suporte para anilhas	373301	Unidade	29	1.836,26	53.251,54
92	Suporte para dumbell	251307	Unidade	19	3.281,00	62.339
93	Torre de Halter (sextavado)	445197	Unidade	18	784,38	14.118,84
94	Kettlebell 4kg	444306	Unidade	20	70,62	1.412,40
95	Kettlebell 6kg	370701	Unidade	20	141,31	2.826,20
96	Kettlebell 8kg	379702	Unidade	20	169,18	3.383,60
97	Kettlebell 10kg	379702	Unidade	16	190,78	3.052,48
98	Kettlebell 12kg	326049	Unidade	16	252,91	4.046,56
99	Kettlebell 14kg	326045	Unidade	16	261,62	4.185,92
100	Kettlebell 16kg	326048	Unidade	16	296,85	4.749,60
101	Kettlebell 18kg	326046	Unidade	16	409,86	6.557,76
102	Kettlebell 20kg	326050	Unidade	16	400,00	6.400
103	Suporte para Kettlebell	445197	Unidade	20	1.315,00	26.300
104	Medicine Ball 4kg	339971	Unidade	22	265,15	5.833,30
105	Medicine Ball 6kg	371874	Unidade	22	364,63	8.021,86
106	Medicine Ball 8kg	439124	Unidade	22	494,91	10.888,02
107	Medicine Ball 10kg	439124	Unidade	22	569,17	12.521,74
108	Suporte para Medicine Ball	445407	Unidade	22	763,61	16.799,42
109	Corda Naval	471747	Unidade	26	312,45	8.123,80
110	Piso Especifico	150816	Metro quadrado	900	142,31	128.079
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO IV						1.054.8

GRUPO V – DEFESA PESSOAL

111	Placa de Tatame	277270	Metro quadrado	400	125,64	50.256
112	Aparador de Chute profissional	450236	Unidade	50	254,26	12.713
113	Raquete de Chute/Taekwondo	66052	Unidade	18	58,89	1.060,02
114	Aparador de Soco/ Luva de Foco Profissional (par)	450236	Unidade	50	130,44	6.522
115	Saco de pancada/ Boxe	439201	Unidade	12	296,63	3.559,56
116	Sparring Dummy (Boneco de Sparring)	150713	Unidade	11	6.248,50	68.733,50

VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO V	142.84
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL	8.359.9

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

Órgão Gerenciador: Coordenação-Geral de Administração - CGAD/DLOG/PF - UASG 200334			
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL
GRUPO I - CARDIO			
1	Bicicleta vertical	Unidade	8
2	Bicicleta de Spinning	Unidade	8
3	Bicicleta horizontal	Unidade	8
4	Elíptico	Unidade	8
5	Esteira elétrica	Unidade	15
GRUPO II - SIMULADORES			
6	Simulador de remada	Unidade	2
7	Simulador de escadas	Unidade	4
GRUPO III - APARELHOS			
8	Estação Abdutor máquina	Unidade	3
9	Estação Adutor máquina	Unidade	3
10	Estação Adutor/Abdutor	Unidade	3
11	Estação Banco Desenvolvimento Articulado	Unidade	3
12	Estação Banco Extensor	Unidade	3
13	Estação Banco Flexora	Unidade	3
14	Estação Extensora/Flexora	Unidade	3
15	Estação Banco para Remada Sentada	Unidade	3
16	Estação para Bíceps	Unidade	3
17	Estação Bíceps/Tríceps	Unidade	3
18	Banco regulável	Unidade	6
19	Estação Banco para Panturrilhas - gêmeos horizontal	Unidade	3
20	Estação Banco Supino Declinado	Unidade	3
21	Estação Banco Supino Reto	Unidade	3
22	Estação Banco Supino Inclinado	Unidade	3
23	Banco Reto Fixo para exercícios livres	Unidade	4
24	Banco 90°	Unidade	4
25	Estação Condicionador Abdominal Vertical	Unidade	3
26	Estação Cross Over	Unidade	4
27	Estação Dorsal 45 - Tensor Lombar - Banco Abdominal/Dorsal	Unidade	3
28	Espalдар	Unidade	3
29	Estação Graviton	Unidade	3
30	Estação Leg Press 45°	Unidade	3
31	Estação Leg Press regulável	Unidade	3
32	Estação Flexora deitada	Unidade	3
33	Estação para Glúteo - vertical	Unidade	3
34	Estação Multi exercitador (smith machine)	Unidade	4
35	Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo - peck deck	Unidade	3
36	Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado – puxada alta/baixa:	Unidade	4
37	Estação Puxador Alto articulado	Unidade	3
38	Estação Supino Vertical	Unidade	3
39	Estação Supino Reto articulado	Unidade	3
40	Estação Remada com peso livre	Unidade	3
41	Estação Suporte para Agachamento	Unidade	4
42	Banco Scott	Unidade	4
GRUPO IV - ACESSÓRIOS			
43	Anilhas de 1kg	Unidade	30
44	Anilhas de 2kg	Unidade	30
45	Anilhas de 3kg	Unidade	30
46	Anilhas de 4kg	Unidade	30
47	Anilhas de 5kg	Unidade	66
48	Anilhas de 10kg	Unidade	100
49	Anilhas de 15kg	Unidade	48
50	Anilhas de 20kg	Unidade	66
51	Anilhas de 25kg	Unidade	36
52	Apoio para barra (suporte p/ bíceps)	Unidade	9
53	Barra Olímpica 1,20 m	Unidade	9
54	Barra Olímpica 1,50 m	Unidade	9
55	Barra Olímpica 1,80 m	Unidade	9
56	Barra Olímpica 2,00 m	Unidade	12
57	Barra Olímpica 2,20 m	Unidade	15
58	Barra Olímpica H (romana)	Unidade	6
59	Barra reta p/ pulley giratória 0.50m aprox.	Unidade	6
60	Barra reta para polia alta (pulley)	Unidade	6
61	Barra Triângulo trapézio – Barra V	Unidade	6
62	Barra Olímpica W	Unidade	9
63	Caneleiras par 3kg	Par	3

64	Caneleiras par 5kg	Par	3
65	Caneleiras par 8kg	Par	3
66	Caneleiras par 10kg	Par	3
67	Colchonetes	Unidade	72
68	Corda para pulley/tríceps	Unidade	6
69	Dumbell par de 10kg	Par	6
70	Dumbell par de 12kg	Par	6
71	Dumbell par de 14kg	Par	6
72	Dumbell par de 16kg	Par	6
73	Dumbell par de 18kg	Par	6
74	Dumbell par de 20kg	Par	6
75	Dumbell par de 22kg	Par	6
76	Dumbell par de 24kg	Par	6
77	Dumbell par de 26kg	Par	6
78	Dumbell par de 28kg	Par	6
79	Dumbell par de 30kg	Par	6
80	Estante para barras	Unidade	6
81	Halter 1kg	Par	12
82	Halter 2kg	Par	12
83	Halter 3kg	Par	12
84	Halter 4kg	Par	12
85	Halter 5kg	Par	12
86	Halter 6kg	Par	12
87	Halter 7kg	Par	12
88	Halter 8kg	Par	12
89	Halter 9kg	Par	12
90	Halter 10kg	Par	12
91	Suporte para anilhas	Unidade	9
92	Suporte para dumbell	Unidade	6
93	Torre de Halter (sextavado)	Unidade	6
94	Kettlebell 4kg	Unidade	6
95	Kettlebell 6kg	Unidade	6
96	Kettlebell 8kg	Unidade	6
97	Kettlebell 10kg	Unidade	6
98	Kettlebell 12kg	Unidade	6
99	Kettlebell 14kg	Unidade	6
100	Kettlebell 16kg	Unidade	6
101	Kettlebell 18kg	Unidade	6
102	Kettlebell 20kg	Unidade	6
103	Suporte para Kettlebell	Unidade	6
104	Medicine Ball 4kg	Unidade	6
105	Medicine Ball 6kg	Unidade	6
106	Medicine Ball 8kg	Unidade	6
107	Medicine Ball 10kg	Unidade	6
108	Suporte para Medicine Ball	Unidade	6
109	Corda Naval	Unidade	6
110	Piso Específico	Metro quadrado	300
GRUPO V – DEFESA PESSOAL			
111	Placa de Tatame	Metro quadrado	100
112	Aparador de Chute profissional	Unidade	8
113	Raquete de Chute/Taekwondo	Unidade	8
114	Aparador de Soco/ Luva de Foco Profissional (par)	Unidade	8
115	Saco de pancada/ Boxe	Unidade	4
116	Sparring Dummy (Boneco de Sparring)	Unidade	4

Órgão Participante: Academia Nacional de Polícia - ANP/DGP/PF - UASG 200340

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL
GRUPO I - CARDIO			
1	Bicicleta vertical	Unidade	8
2	Bicicleta de Spinning	Unidade	10
3	Bicicleta horizontal	Unidade	8
4	Elíptico	Unidade	8
5	Esteira elétrica	Unidade	15
GRUPO II - SIMULADORES			
6	Simulador de remada	Unidade	10
7	Simulador de escadas	Unidade	5
GRUPO III - APARELHOS			
8	Estação Abdutor máquina	Unidade	4
9	Estação Adutor máquina	Unidade	4
10	Estação Adutor/Abdutor	Unidade	4
11	Estação Banco Desenvolvimento Articulado	Unidade	4
12	Estação Banco Extensor	Unidade	4
13	Estação Banco Flexora	Unidade	4
14	Estação Extensora/Flexora	Unidade	4
15	Estação Banco para Remada Sentada	Unidade	4
16	Estação para Biceps	Unidade	4

17	Estação Bíceps/Tríceps	Unidade	4
18	Banco regulável	Unidade	10
19	Estação Banco para Panturrilhas - gêmeos horizontal	Unidade	4
20	Estação Banco Supino Declinado	Unidade	4
21	Estação Banco Supino Reto	Unidade	4
22	Estação Banco Supino Inclinado	Unidade	4
23	Banco Reto Fixo para exercícios livres	Unidade	4
24	Banco 90°	Unidade	4
25	Estação Condicionador Abdominal Vertical	Unidade	4
26	Estação Cross Over	Unidade	4
27	Estação Dorsal 45 - Tensor Lombar - Banco Abdominal/Dorsal	Unidade	4
28	Espalдар	Unidade	4
29	Estação Graviton	Unidade	4
30	Estação Leg Press 45°	Unidade	4
31	Estação Leg Press regulável	Unidade	4
32	Estação Flexora deitada	Unidade	4
33	Estação para Glúteo - vertical	Unidade	4
34	Estação Multi exercitador (smith machine)	Unidade	4
35	Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo - peck deck	Unidade	4
36	Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado – puxada alta/baixa:	Unidade	4
37	Estação Puxador Alto articulado	Unidade	4
38	Estação Supino Vertical	Unidade	4
39	Estação Supino Reto articulado	Unidade	4
40	Estação Remada com peso livre	Unidade	4
41	Estação Suporte para Agachamento	Unidade	4
42	Banco Scott	Unidade	4
GRUPO IV - ACESSÓRIOS			
43	Anilhas de 1kg	Unidade	30
44	Anilhas de 2kg	Unidade	30
45	Anilhas de 3kg	Unidade	30
46	Anilhas de 4kg	Unidade	30
47	Anilhas de 5kg	Unidade	80
48	Anilhas de 10kg	Unidade	100
49	Anilhas de 15kg	Unidade	100
50	Anilhas de 20kg	Unidade	80
51	Anilhas de 25kg	Unidade	40
52	Apoio para barra (suporte p/ bíceps)	Unidade	10
53	Barra Olímpica 1,20 m	Unidade	10
54	Barra Olímpica 1,50 m	Unidade	10
55	Barra Olímpica 1,80 m	Unidade	10
56	Barra Olímpica 2,00 m	Unidade	14
57	Barra Olímpica 2,20 m	Unidade	16
58	Barra Olímpica H (romana)	Unidade	6
59	Barra reta p/ pulley giratória 0.50m aprox.	Unidade	6
60	Barra reta para polia alta (pulley)	Unidade	6
61	Barra Triângulo trapézio – Barra V	Unidade	6
62	Barra Olímpica W	Unidade	9
63	Caneleiras par 3kg	Par	12
64	Caneleiras par 5kg	Par	12
65	Caneleiras par 8kg	Par	12
66	Caneleiras par 10kg	Par	12
67	Colchonetes	Unidade	80
68	Corda para pulley/tríceps	Unidade	10
69	Dumbell par de 10kg	Par	10
70	Dumbell par de 12kg	Par	10
71	Dumbell par de 14kg	Par	10
72	Dumbell par de 16kg	Par	10
73	Dumbell par de 18kg	Par	10
74	Dumbell par de 20kg	Par	10
75	Dumbell par de 22kg	Par	8
76	Dumbell par de 24kg	Par	8
77	Dumbell par de 26kg	Par	8
78	Dumbell par de 28kg	Par	8
79	Dumbell par de 30kg	Par	8
80	Estante para barras	Unidade	8
81	Halter 1kg	Par	10
82	Halter 2kg	Par	10
83	Halter 3kg	Par	10
84	Halter 4kg	Par	10
85	Halter 5kg	Par	10
86	Halter 6kg	Par	10
87	Halter 7kg	Par	10
88	Halter 8kg	Par	10
89	Halter 9kg	Par	10
90	Halter 10kg	Par	10
91	Suporte para anilhas	Unidade	15

92	Suporte para dumbell	Unidade	10
93	Torre de Halter (sextavado)	Unidade	10
94	Kettlebell 4kg	Unidade	10
95	Kettlebell 6kg	Unidade	10
96	Kettlebell 8kg	Unidade	10
97	Kettlebell 10kg	Unidade	10
98	Kettlebell 12kg	Unidade	10
99	Kettlebell 14kg	Unidade	10
100	Kettlebell 16kg	Unidade	10
101	Kettlebell 18kg	Unidade	10
102	Kettlebell 20kg	Unidade	10
103	Suporte para Kettlebell	Unidade	10
104	Medicine Ball 4kg	Unidade	10
105	Medicine Ball 6kg	Unidade	10
106	Medicine Ball 8kg	Unidade	10
107	Medicine Ball 10kg	Unidade	10
108	Suporte para Medicine Ball	Unidade	10
109	Corde Naval	Unidade	16
110	Piso Específico	Metro quadrado	300
GRUPO V – DEFESA PESSOAL			
111	Placa de Tatame	Metro quadrado	200
112	Aparador de Chute profissional	Unidade	40
113	Raquete de Chute/Taekwondo	Unidade	10
114	Aparador de Soco/ Luva de Foco Profissional (par)	Unidade	40
115	Saco de pancada/ Boxe	Unidade	6
116	Sparring Dummy (Boneco de Sparring)	Unidade	6

Órgão Participante: Colégio Militar de Brasília - CMB - UASG 160064			
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL
GRUPO I - CARDIO			
1	Bicicleta vertical	Unidade	3
2	Bicicleta de Spinning	Unidade	4
3	Bicicleta horizontal	Unidade	3
4	Elíptico	Unidade	2
5	Esteira elétrica	Unidade	10
GRUPO II - SIMULADORES			
6	Simulador de remada	Unidade	4
7	Simulador de escadas	Unidade	2
GRUPO III - APARELHOS			
8	Estação Abdutor máquina	Unidade	1
9	Estação Adutor máquina	Unidade	1
10	Estação Adutor/Abdutor	Unidade	1
11	Estação Banco Desenvolvimento Articulado	Unidade	1
12	Estação Banco Extensor	Unidade	3
13	Estação Banco Flexora	Unidade	3
15	Estação Banco para Remada Sentada	Unidade	1
16	Estação para Bíceps	Unidade	1
17	Estação Bíceps/Tríceps	Unidade	1
18	Banco regulável	Unidade	3
19	Estação Banco para Panturrilhas - gêmeos horizontal	Unidade	1
20	Estação Banco Supino Declinado	Unidade	1
21	Estação Banco Supino Reto	Unidade	2
22		Unidade	1
23	Banco Reto Fixo para exercícios livres	Unidade	4
24	Banco 90°	Unidade	4
25	Estação Condicionador Abdominal Vertical	Unidade	1
26	Estação Cross Over	Unidade	1
27	Estação Dorsal 45 - Tensor Lombar - Banco Abdominal/Dorsal	Unidade	1
28	Espalдар	Unidade	3
29	Estação Graviton	Unidade	1
30	Estação Leg Press 45°	Unidade	1
31	Estação Leg Press regulável	Unidade	1
32	Estação Flexora deitada	Unidade	1
33	Estação para Glúteo - vertical	Unidade	1
34	Estação Multi exercitador (smith machine)	Unidade	1
35	Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo - peck deck	Unidade	1
36	Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado – puxada alta/baixa:	Unidade	1
37	Estação Puxador Alto articulado	Unidade	1
38	Estação Supino Vertical	Unidade	1
39	Estação Supino Reto articulado	Unidade	1
40	Estação Remada com peso livre	Unidade	1
41	Estação Suporte para Agachamento	Unidade	1
42	Banco Scott	Unidade	2
GRUPO IV - ACESSÓRIOS			
43	Anilhas de 1kg	Unidade	20

44	Anilhas de 2kg	Unidade	20
45	Anilhas de 3kg	Unidade	20
46	Anilhas de 4kg	Unidade	20
47	Anilhas de 5kg	Unidade	60
48	Anilhas de 10kg	Unidade	60
49	Anilhas de 15kg	Unidade	30
50	Anilhas de 20kg	Unidade	40
51	Anilhas de 25kg	Unidade	40
52	Apoio para barra (suporte p/ biceps)	Unidade	2
53	Barra Olímpica 1,20 m	Unidade	4
54	Barra Olímpica 1,50 m	Unidade	4
55	Barra Olímpica 1,80 m	Unidade	4
56	Barra Olímpica 2,00 m	Unidade	6
57	Barra Olímpica 2,20 m	Unidade	6
58	Barra Olímpica H (romana)	Unidade	2
59	Barra reta p/ pulley giratória 0.50m aprox.	Unidade	2
60	Barra reta para polia alta (pulley)	Unidade	2
61	Barra Triângulo trapézio – Barra V	Unidade	2
62	Barra Olímpica W	Unidade	2
63	Caneleiras par 3kg	Par	3
64	Caneleiras par 5kg	Par	3
65	Caneleiras par 8kg	Par	3
66	Caneleiras par 10kg	Par	3
67	Colchonetes	Unidade	100
68	Corda para pulley/triceps	Unidade	4
69	Dumbell par de 10kg	Par	4
70	Dumbell par de 12kg	Par	4
71	Dumbell par de 14kg	Par	4
72	Dumbell par de 16kg	Par	4
73	Dumbell par de 18kg	Par	2
74	Dumbell par de 20kg	Par	2
75	Dumbell par de 22kg	Par	2
76	Dumbell par de 24kg	Par	2
77	Dumbell par de 26kg	Par	2
78	Dumbell par de 28kg	Par	2
79	Dumbell par de 30kg	Par	2
80	Estante para barras	Unidade	6
81	Halter 1kg	Par	2
82	Halter 2kg	Par	2
83	Halter 3kg	Par	2
84	Halter 4kg	Par	2
85	Halter 5kg	Par	2
86	Halter 6kg	Par	2
87	Halter 7kg	Par	2
88	Halter 8kg	Par	2
89	Halter 9kg	Par	2
90	Halter 10kg	Par	2
91	Suporte para anilhas	Unidade	5
92	Suporte para dumbell	Unidade	3
93	Torre de Halter (sextavado)	Unidade	2
94	Kettlebell 4kg	Unidade	4
95	Kettlebell 6kg	Unidade	4
96	Kettlebell 8kg	Unidade	4
103	Suporte para Kettlebell	Unidade	4
104	Medicine Ball 4kg	Unidade	6
105	Medicine Ball 6kg	Unidade	6
106	Medicine Ball 8kg	Unidade	6
107	Medicine Ball 10kg	Unidade	6
108	Suporte para Medicine Ball	Unidade	6
109	Corda Naval	Unidade	4
110	Piso Específico	Metro quadrado	300
GRUPO V – DEFESA PESSOAL			
111	Placa de Tatame	Metro quadrado	100
112	Aparador de Chute profissional	Unidade	2
114	Aparador de Soco/ Luva de Foco Profissional (par)	Unidade	2
115	Saco de pancada/ Boxe	Unidade	2
116	Sparring Dummy (Boneco de Sparring)	Unidade	1

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados de (a) assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

4.2. Os bens que se pretende adquirir enquadram-se na classificação de comuns, ou seja, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos, nos termos do parágrafo único, do artigo 1º da Lei 10.520 de 2002.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens é de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados de(a) emissão da Ordem de Fornecimento, conforme modelo do Anexo I-D deste Termo de Referência, em remessa parcelada, nos seguintes endereços:

a) Itens constantes da Tabela do Órgão Gerenciador CGAD/DLOG/PF no subitem 1.1.1 deste Termo de Referência - EDIFÍCIO SEDE DA POLÍCIA FEDERAL - SCN, Quadra 4, Bloco A, Torres A, B e D, Asa Norte, Brasília-DF, CEP: 70297-400, conforme discriminado na(s) Ordem(ns) de Fornecimento;

b) Itens constantes da Tabela do Órgão Participante ANP/DGP/PF no subitem 1.1.1 deste Termo de Referência - ACADEMIA NACIONAL DE POLÍCIA - Rodovia DF 001 KM - 02 Setor Habitacional Taquari - Lago Norte, Brasília - DF, 71559-900, conforme discriminado na(s) Ordem(ns) de Fornecimento;

c) Itens constantes da Tabela do Órgão Participante CMB no subitem 1.1.1 deste Termo de Referência - COLÉGIO MILITAR DE BRASÍLIA - SGAN 902 - CJ. A, Asa Norte Brasília - DF, CEP: 70790-025, conforme discriminado na(s) Ordem(ns) de Fornecimento.

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados da conclusão dos serviços de instalação/montagem dos equipamentos, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes no Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

- 8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc;
- 8.1.8. entregar o material no prazo constante no subitem 5.1 e iniciar os serviços de instalação/montagem que deverá ser concluído no prazo de até 10 (dez) dias corridos após a conclusão da entrega do material;
- 8.1.9. fornecer a mão-de-obra e os recursos de trabalho, ou seja, as ferramentas necessárias à perfeita prestação dos serviços de instalação/montagem e demais atividades correlatas;
- 8.1.10. prestar os serviços de instalação/montagem dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos neste Termo de Referência;
- 8.1.11. implantar adequadamente o planejamento, a execução e supervisão permanente dos serviços de instalação/montagem, de forma a obter uma operação correta e eficaz, realizando os serviços de forma metódica e constante, mantendo sempre em perfeita ordem todas as dependências da Contratante;
- 8.1.12. orientar seus empregados quanto à forma de execução dos serviços de instalação/montagem, observando cada tipo de instalação, sob pena de responsabilidade;
- 8.1.13. cumprir e fazer cumprir por seus empregados as normas e regulamentos disciplinares da Contratante, as normas relativas à segurança e a prevenção de acidentes, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes da Contratante;
- 8.1.14. fornecer equipamentos e ferramentas em quantidade, qualidade e tecnologia compatíveis com as necessidades dos serviços de instalação/montagem, devidamente identificados, de modo a não serem confundidos com possíveis similares de propriedade da Contratante;
- 8.1.15. promover a substituição de seus empregados seja em decorrência de férias, licença ou por qualquer motivo de modo a evitar que o serviço sofra solução de continuidade;
- 8.1.16. comunicar a Contratante, de forma detalhada, todo e qualquer incidente que ocorra no curso da execução contratual;
- 8.1.17. manter seus empregados, quando nas dependências da Contratante, devidamente identificados por meio do uso permanente de crachá a ser fornecido pela contratada;
- 8.1.18. substituir, imediatamente, qualquer empregado cujo desempenho e/ou conduta se tornem inconvenientes para o bom desempenho das atividades;
- 8.1.19. treinar e manter atualizados os empregados, sem quaisquer ônus para a Contratante, quanto aos procedimentos necessários à perfeita execução dos serviços de instalação/montagem dos equipamentos;
- 8.1.20. orientar os empregados quanto aos procedimentos de higiene e segurança na prestação dos serviços de entrega, instalação/montagem, tais como o uso de equipamentos de proteção individual;
- 8.1.21. instruir seus empregados quanto à prevenção de incêndios e acidentes nas dependências da Contratante;
- 8.1.22. responsabilizar-se por quaisquer danos causados por seus empregados ao patrimônio da Contratante ou de terceiros, advindos de imperícia, imprudência, negligência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução dos serviços de entrega, instalação/montagem, ainda que de forma involuntária, devendo adotar, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, as providências previamente anuídas pela Contratante, visando o ressarcimento ou a reposição, conforme o caso, sem prejuízo das demais sanções. Não cabe a Contratante qualquer responsabilidade por atos de negligência da contratada durante o horário da prestação do serviço;
- 8.1.23. assumir todos os ônus de possíveis demandas, cível ou penal, relacionados aos serviços de entrega, instalação/montagem, originalmente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;
- 8.1.24. responsabilizar-se por quaisquer acidentes que venham a ser vítimas os empregados, quando em serviço, por tudo quanto as leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem e demais exigências legais para o exercício das atividades.

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/ou outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
 - 11.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
- 11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
- 11.4. Pode-se fazer necessária a solicitação de diligências, caso existam dúvidas quanto à especificação do material adquirido, no que concerne ao atendimento dos critérios técnicos de ergonomia e biomecânica, necessitando assim de uma análise mais criteriosa dos produtos ofertados.

12. DO PAGAMENTO

- 12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

- 12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

- 13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
- 13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):
- $$R = V (I - I^o) / I^o, \text{ onde:}$$
- R = Valor do reajuste procurado;
- V = Valor contratual a ser reajustado;
- Iº = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;
- I = Índice relativo ao mês do reajustamento;
- 13.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
- 13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 13.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 13.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

- 13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. O adjudicatário, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

14.2. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

14.2.1. caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

14.2.2. seguro-garantia;

14.2.3. fiança bancária.

14.3. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, na Caixa Econômica Federal, com correção monetária, em favor do contratante.

14.4. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

14.5. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

14.6. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

14.7. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente. (artigo 56, §4º da Lei nº 8666/93).

15. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

15.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

15.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

15.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

15.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

15.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

15.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

15.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

15.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

15.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

15.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

15.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

I - **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

II - **Multa**:

(1) moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

(2) compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

III - **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

IV - **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

V - **Declaração de idoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem "IV" também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

16.4. As sanções previstas nos subitens "I", "III", "IV" e "V" poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

17.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

17.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.3.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

17.3.1.1.1. Fornecimento de equipamentos de academia de musculação, correspondente a 30% (trinta por cento) do quantitativo total de cada grupo de itens em que estiver concorrendo.

17.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.4.1. Valor Global: R\$ 8.359.915,46 (oito milhões, trezentos e cinquenta e nove mil, novecentos e quinze reais e quarenta e seis centavos).

17.4.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços constante no Termo de Referência.

17.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global por grupo de itens.

17.6. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

18.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 8.359.915,46 (oito milhões, trezentos e cinquenta e nove mil, novecentos e quinze reais e quarenta e seis centavos).

19. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

19.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

20. ANEXOS

20.1. Anexo I-A - Estudo Técnico Preliminar

20.2. Anexo I-B - Caderno de Especificações Mínimas dos Equipamentos

20.3. Anexo I-C - Modelo de Proposta de Preços

20.4. Anexo I-D - Modelo de Ordem de Fornecimento

RODRIGO DE MORENO JABOUR
Agente de Polícia Federal
SIAPE 3156695

RICARDO VITOR DUARTE
Escrivão de Polícia Federal
SIAPE 1648167

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Termo de Referência - Modelo para Pregão Eletrônico – Compras
Atualização: Junho/2021

DESPACHO:

APROVO o presente Termo de Referência e seus anexos por constatar que sua concretização observou os critérios que norteiam a Administração Pública. Constatam, plenamente justificadas, a necessidade da aquisição, a delimitação de seu objeto, aspectos técnicos fundamentais, obrigações das partes envolvidas, bem como a estimativa de custos da contratação, conforme disposto no Art. 14, II, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019.

ANDRÉ VIANA ANDRADE
Delegado de Polícia Federal
Diretor de Administração e Logística Policial

ANEXO I-A ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Planejamento de Contratação para aquisição de equipamentos de academia de musculação.	POLÍCIA FEDERAL
	SEDE DA POLÍCIA FEDERAL EM BRASÍLIA
	Estudos Preliminares IN nº 05/2017-MPDG

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Processo nº 08200.021841/2020-68

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. O treinamento resistido tem um papel de destaque dentre as atividades físicas, sendo recomendado pelas principais organizações de saúde do mundo como forma de prevenir problemas de saúde e manter capacidades funcionais, além de poder ser usado com objetivos atléticos e terapêuticos.

2.2. Além dos benefícios aos servidores do quadro funcional, e em observância ao disposto na IN 88/22014-DG/DPF, que versa sobre a obrigatoriedade da prática desportiva no âmbito da Polícia Federal, o treinamento resistido auxiliará na preparação das estruturas ósseas, articulares e musculares dos servidores para treinamentos físicos, fornecendo suporte neuromuscular para a realização de atividades exigidas em eventuais cursos de formação que demandem a aptidão física dos participantes, reduzindo a incidência de lesões e melhorando o desempenho em atividades específicas.

2.3. Destaca-se, ainda, a facilidade para os servidores, em razão de que a estrutura fornecerá, além dos equipamentos para a prática desportiva, locais apropriados para asseio pós treino, eliminando tempo que seria perdido caso o servidor tivesse que ir a uma academia fora do local de trabalho, retornar para sua residência para higienização e, só depois, retornar às atividades laborais. Sem contar que será mais fácil para a administração averiguar se os servidores estão realmente utilizando o tempo que lhes é concedido para a prática desportiva.

2.4. Deve-se ressaltar que tal aquisição se faz necessária em virtude da mudança para a nova sede da Polícia Federal em Brasília/DF, cujo projeto prevê espaço específico para a academia/dojô.

2.5. Importante salientar que as salas necessitam ser aparelhadas com equipamentos atuais e modernos, de melhor qualidade e que atendam critérios de ergonomia, biomecânica e durabilidade.

2.6. Em síntese, não se há de negar que as principais vantagens advindas do aparelhamento do espaço na nova sede da Polícia Federal serão a prevenção de problemas de saúde e manutenção da capacidade funcional dos servidores, podendo, inclusive, ser usado com objetivos atléticos e terapêuticos.

2.7. Além disto, considerando a importância do planejamento conjunto das contratações entre as unidades deste Ministério da Justiça e Segurança Pública, estabelecida pela Portaria nº 405, de 2020, que tem a "promoção do compartilhamento das contratações" como um dos objetivos e diretrizes norteadores para o metaprocessos de contratação pública no âmbito desta Pasta, será permitida a utilização da ata de registro de preços ("adesão") por órgãos integrantes do Ministério da Justiça e Segurança Pública.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. Área Requisitante

Responsável

DMAT/CGAD/DLOG/PF

LUCIAN RICARDO GUEDES FIDÉLIS

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. São os seguintes os requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

4.1.1. A empresa a ser contratada deverá possuir condições técnicas e operacionais para o fornecimento dos equipamentos para academia diversos a serem utilizados na nova sede Polícia Federal em Brasília/DF.

4.1.2. A empresa a ser contratada deve obedecer, no que for possível, as disposições acerca dos critérios de sustentabilidade ambiental, registradas da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº I, de 19 de janeiro de 2010, notadamente em seu art. 50.

4.1.3. A aquisição dos equipamentos de musculação e equipamentos para prática de luta, para aparelhar a nova Sede da Polícia Federal, deverão obedecer aos padrões de ergonomia e biomecânica.

4.1.4. Os materiais, de um modo geral, só serão aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre a especificação correta da quantidade, característica, composição, garantia, prazo de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.

4.1.5. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

4.1.6. Opta-se por realizar a presente licitação valendo-se da modalidade Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização desse sistema, pois a presente aquisição de bens é conveniente para atendimento a mais de um órgão ou entidade em virtude do ganho de escala que pode ser obtido, o que está em consonância com a hipótese do art. 3º, III, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

4.1.7. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.1.7.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.1.7.2. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

4.1.7.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

4.1.7.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos.

4.1.7.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

4.1.7.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

4.1.7.7. Entregar os materiais no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da emissão da Ordem de Fornecimento, e iniciar os serviços de instalação/montagem que deverá ser concluído no prazo de até 10 (dez) dias corridos após a conclusão da entrega dos materiais.

4.1.7.8. Fornecer a mão-de-obra e os recursos de trabalho, ou seja, as ferramentas necessárias à perfeita prestação dos serviços de instalação/montagem e demais atividades correlatas.

4.1.7.9. Prestar os serviços de instalação/montagem dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos neste Termo de Referência.

4.1.7.10. Implantar adequadamente o planejamento, a execução e supervisão permanente dos serviços de instalação/montagem, de forma a obter uma operação correta e eficaz, realizando os serviços de forma metódica e constante, mantendo sempre em perfeita ordem todas as dependências da Contratante. Orientar seus empregados quanto à forma de execução dos serviços de instalação/montagem, observando cada tipo de instalação, sob pena de responsabilidade.

4.1.7.11. Cumprir e fazer cumprir por seus empregados as normas e regulamentos disciplinares da Contratante, as normas relativas à segurança e a prevenção de acidentes, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes da Contratante.

4.1.7.12. Fornecer equipamentos e ferramentas em quantidade, qualidade e tecnologia compatíveis com as necessidades dos serviços de instalação/montagem, devidamente identificados, de modo a não serem confundidos com possíveis similares de propriedade da Contratante.

4.1.7.13. Comunicar a Contratante, de forma detalhada, todo e qualquer incidente que ocorra no curso da execução contratual.

4.1.7.14. Manter seus empregados, quando nas dependências da Contratante, devidamente identificados por meio do uso permanente de crachá a ser fornecido pela contratada.

4.1.7.15. Substituir, imediatamente, qualquer empregado cujo desempenho e/ou conduta se tornem inconvenientes para o bom desempenho das atividades.

4.1.7.16. Treinar e manter atualizados os empregados, sem quaisquer ônus para a Contratante, quanto aos procedimentos necessários à perfeita execução dos serviços de instalação/montagem dos equipamentos.

4.1.7.17. Orientar os empregados quanto aos procedimentos de higiene e segurança na prestação dos serviços de entrega, instalação/montagem, tais como o uso de equipamentos de proteção individual.

4.1.7.18. Instruir seus empregados quanto à prevenção de incêndios e acidentes nas dependências da Contratante.

4.1.7.19. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados por seus empregados ao patrimônio da Contratante ou de terceiros, advindos de imperícia, imprudência, negligência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução dos serviços de entrega, instalação/montagem, ainda que de forma involuntária, devendo adotar, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, as providências previamente anuídas pela Contratante, visando o ressarcimento ou a reposição, conforme o caso, sem prejuízo das demais sanções. Não cabe a Contratante qualquer responsabilidade por atos de negligência da contratada durante o horário da prestação do serviço.

4.1.7.20. Assumir todos os ônus de possíveis demandas, cível ou penal, relacionados aos serviços de entrega, instalação /montagem, originalmente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência.

4.1.7.21. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes que venham a ser vítimas os empregados, quando em serviço, por tudo quanto as leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem e demais exigências legais para o exercício das atividades.

4.1.8. A aquisição necessária ao atendimento da necessidade é classificada como de escopo.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para atendimento da necessidade, estão definidas as quantidades constantes da tabela presente no item 7 deste Estudo.

5.2. Considerando a necessidade da Administração, a análise do mercado aponta como melhor solução a contratação de empresa fornecedora do objeto deste processo administrativo dado que este é de caráter acessório e de apoio, justificando-se como solução mais eficiente e eficaz a a demanda da Administração.

5.3. Definida esta linha de atuação, realizou-se o levantamento de preços a fim de construir o valor de referência dos produtos. Em observância ao disposto na Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020, da Secretaria Especial de Descurocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, foram utilizados os seguintes meios de precificação:

5.3.1. pesquisa no Painel de Preços.

5.3.2. pesquisa em sítios eletrônicos especializados.

5.3.3. pesquisa direta com fornecedores.

5.4. O detalhamento dos valores orçados e a compilação dos mesmos consta no Mapa Comparativo de Preços.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Os itens a serem contratados por meio deste certame estão detalhados na tabela constante do item 7 deste Estudo.

6.2. O objeto da referida licitação só será aceito se estiver em conformidade com a especificação mínima constante do Termo de Referência.

6.3. Entregues os bens, eles serão recebidos provisoriamente, pelo responsável do seu acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com a especificação constante no Termo de Referência, no prazo de 5 (cinco) dias, contados da conclusão dos serviços de instalação/montagem dos equipamentos.

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente, no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação, mediante termo circunstanciado.

6.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência, devendo ser refeitos no prazo de 15 (quinze) dias às custas do fornecedor, sob pena de aplicação das penalidades previstas neste ato convocatório.

6.6. Os materiais, de um modo geral, só serão aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre a especificação correta da quantidade, característica, composição, garantia, prazo de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.

6.7. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

6.8. O prazo para entrega dos materiais é de até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da emissão da Ordem de Fornecimento, em remessa parcelada, nos endereços descritos no Termo de Referência.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. Para atendimento das necessidades, foram estimadas as seguintes quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL
GRUPO I - CARDIO					
1	Bicicleta vertical	444941	Unidade	19	7.790,00
2	Bicicleta de Spinning	381572	Unidade	22	11.400,00
3	Bicicleta horizontal	380241	Unidade	19	11.990,00
4	Elíptico	319332	Unidade	18	13.839,60
5	Esteira elétrica	74462	Unidade	40	31.366,67
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO I					
GRUPO II - SIMULADORES					
6	Simulador de remada	250339	Unidade	16	15.277,70
7	Simulador de escadas	250339	Unidade	10	38.034,52
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO II					
GRUPO III - APARELHOS					
8	Estação Abdutor máquina	390897	Unidade	8	17.836,98
9	Estação Adutor máquina	390897	Unidade	8	20.166,36
10	Estação Adutor/Abdutor	390897	Unidade	8	20.896,59
11	Estação Banco Desenvolvimento Articulado	442720	Unidade	8	13.890,00
12	Estação Banco Extensor	251309	Unidade	10	8.400,00

13	Estação Banco Flexora	460540	Unidade	10	8.400,00
14	Estação Extensora/Flexora	460540	Unidade	7	27.433,25
15	Estação Banco para Remada Sentada	251310	Unidade	8	12.024,10
16	Estação para Biceps	251309	Unidade	8	19.773,29
17	Estação Biceps/Triceps	251309	Unidade	8	22.748,72
18	Banco regulável	251309	Unidade	19	4.733,34
19	Estação Banco para Panturrilhas - gêmeos horizontal	460640	Unidade	8	7.300,02
20	Estação Banco Supino Declinado	442720	Unidade	8	4.590,12
21	Estação Banco Supino Reto	442720	Unidade	9	6.190,00
22	Estação Banco Supino Inclinado	442720	Unidade	8	6.989,69
23	Banco Reto Fixo para exercícios livres	390819	Unidade	12	3.145,03
24	Banco 90°	442720	Unidade	12	3.942,61
25	Estação Condicionador Abdominal Vertical	465065	Unidade	8	18.700,00
26	Estação Cross Over	460206	Unidade	9	29.000,00
27	Estação Dorsal 45 - Tensor Lombar - Banco Abdominal/Dorsal	390819	Unidade	8	7.100,00
28	Espalдар	460558	Unidade	10	1.964,36
29	Estação Graviton	460540	Unidade	8	23.866,37
30	Estação Leg Press 45°	390821	Unidade	8	25.547,82
31	Estação Leg Press regulável	390821	Unidade	8	23.700,00
32	Estação Flexora deitada	460540	Unidade	8	18.799,81
33	Estação para Glúteo - vertical	390898	Unidade	8	18.636,67
34	Estação Multi exercitador (smith machine)	460540	Unidade	9	19.456,32
35	Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo - peck deck	390819	Unidade	8	25.633,24
36	Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado – puxada alta/baixa:	460540	Unidade	9	20.763,26
37	Estação Puxador Alto articulado	460540	Unidade	8	15.299,84
38	Estação Supino Vertical	442720	Unidade	8	20.799,79
39	Estação Supino Reto articulado	442720	Unidade	8	15.282,24
40	Estação Remada com peso livre	472025	Unidade	8	15.314,90
41	Estação Suporte para Agachamento	442719	Unidade	9	9.613,54
42	Banco Scott	252373	Unidade	10	5.000,00
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO III					
GRUPO IV - ACESSÓRIOS					
43	Anilhas de 1kg	252373	Unidade	80	23,64
44	Anilhas de 2kg	439831	Unidade	80	46,23
45	Anilhas de 3kg	439829	Unidade	80	66,27
46	Anilhas de 4kg	439830	Unidade	80	71,10
47	Anilhas de 5kg	422108	Unidade	206	109,44
48	Anilhas de 10kg	439833	Unidade	260	174,91
49	Anilhas de 15kg	439835	Unidade	178	320,82
50	Anilhas de 20kg	439834	Unidade	186	363,80
51	Anilhas de 25kg	439828	Unidade	116	276,32
52	Apoio para barra (suporte p/ biceps)	461980	Unidade	21	666,58
53	Barra Olímpica 1,20 m	370711	Unidade	23	864,38
54	Barra Olímpica 1,50 m	370710	Unidade	23	924,82
55	Barra Olímpica 1,80 m	112305	Unidade	23	1.080,85
56	Barra Olímpica 2,00 m	112305	Unidade	32	1.253,23
57	Barra Olímpica 2,20 m	370709	Unidade	37	1.360,84
58	Barra Olímpica H (romana)	370708	Unidade	14	870,38
59	Barra reta p/ pulley giratória 0,50m aprox.	229747	Unidade	14	198,21
60	Barra reta para polia alta (pulley)	370711	Unidade	14	336,25
61	Barra Triângulo trapézio – Barra V	370708	Unidade	14	162,80
62	Barra Olímpica W	390897	Unidade	20	788,27
63	Caneleiras par 3kg	387594	Par	18	76,57
64	Caneleiras par 5kg	387599	Par	18	113,85
65	Caneleiras par 8kg	387601	Par	18	163,49
66	Caneleiras par 10kg	370089	Par	18	157,54
67	Colchonetes	139572	Unidade	252	111,77
68	Corda para pulley/triceps	407056	Unidade	20	449,46
69	Dumbell par de 10kg	334769	Par	20	397,67
70	Dumbell par de 12kg	370700	Par	20	482,06
71	Dumbell par de 14kg	448732	Par	20	461,95
72	Dumbell par de 16kg	444306	Par	20	525,94
73	Dumbell par de 18kg	350962	Par	18	550,45
74	Dumbell par de 20kg	448732	Par	18	735,49
75	Dumbell par de 22kg	448732	Par	16	671,94
76	Dumbell par de 24kg	407608	Par	16	732,49
77	Dumbell par de 26kg	437108	Par	16	849,48
78	Dumbell par de 28kg	448732	Par	16	913,86
79	Dumbell par de 30kg	448732	Par	16	977,86
80	Estante para barras	224847	Unidade	20	720,23
81	Halter 1kg	375612	Par	24	26,18
82	Halter 2kg	436540	Par	24	55,61
83	Halter 3kg	407890	Par	24	89,00
84	Halter 4kg	444306	Par	24	96,00
85	Halter 5kg	394144	Par	24	137,35
86	Halter 6kg	370701	Par	24	144,00
87	Halter 7kg	379700	Par	24	168,00
88	Halter 8kg	379702	Par	24	192,00

89	Halter 9kg	448732	Par	24	263,93
90	Halter 10kg	407608	Par	24	274,52
91	Suporte para anilhas	373301	Unidade	29	1.836,26
92	Suporte para dumbell	251307	Unidade	19	3.281,00
93	Torre de Halter (sextavado)	445197	Unidade	18	784,38
94	Kettlebell 4kg	444306	Unidade	20	70,62
95	Kettlebell 6kg	370701	Unidade	20	141,31
96	Kettlebell 8kg	379702	Unidade	20	169,18
97	Kettlebell 10kg	379702	Unidade	16	190,78
98	Kettlebell 12kg	326049	Unidade	16	252,91
99	Kettlebell 14kg	326045	Unidade	16	261,62
100	Kettlebell 16kg	326048	Unidade	16	296,85
101	Kettlebell 18kg	326046	Unidade	16	409,86
102	Kettlebell 20kg	326050	Unidade	16	400,00
103	Suporte para Kettlebell	445197	Unidade	20	1.315,00
104	Medicine Ball 4kg	339971	Unidade	22	265,15
105	Medicine Ball 6kg	371874	Unidade	22	364,63
106	Medicine Ball 8kg	439124	Unidade	22	494,91
107	Medicine Ball 10kg	439124	Unidade	22	569,17
108	Suporte para Medicine Ball	445407	Unidade	22	763,61
109	Corde Naval	471747	Unidade	26	312,45
110	Piso Específico	150816	Metro quadrado	900	142,31
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO IV					
GRUPO V – DEFESA PESSOAL					
111	Placa de Tatame	277270	Metro quadrado	400	125,64
112	Aparador de Chute profissional	450236	Unidade	50	254,26
113	Raquete de Chute/Taekwondo	66052	Unidade	18	58,89
114	Aparador de Soco/ Luva de Foco Profissional (par)	450236	Unidade	50	130,44
115	Saco de pancada/ Boxe	439201	Unidade	12	296,63
116	Sparring Dummy (Boneco de Sparring)	150713	Unidade	11	6.248,50
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL PARA O GRUPO V					
VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL					

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. Foram aplicados os incisos I, II, III e IV do Art. 5º da IN 73 MPOG 2020, ou seja, busca no painel de preços, contratações similares de outros entes públicos, pesquisa publicada em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo e pesquisa com fornecedores, na obtenção dos valores de referência.

8.2. Visando obter a proposta mais vantajosa para a Administração, os métodos utilizados para compor o valor de referência foram o menor valor, a média simples e a mediana, conforme análise da cota de preços obtida na pesquisa de mercado, resultando no preço mais bem representado para cada item da contratação.

8.3. A memória de cálculo, os valores pesquisados e aqueles tomados como referência constam do Mapa Comparativo de Preços, constante do presente processo no SEI, bem como extratos das atas de pregão, do Painel de Preços, dos sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo e das pesquisas com fornecedores, onde constam os dados retirados para compor o referido Mapa.

8.4. Com base nos instrumentos de pesquisa descritos no item 5 deste Estudo, o valor global máximo aceitável da contratação é de R\$ 8.359.915,46 (oito milhões, trezentos e cinquenta e nove mil, novecentos e quinze reais e quarenta e seis centavos).

8.5. Os valores unitários e totais máximos aceitáveis por itens e por grupos são os constantes da tabela do item 7 deste Estudo.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/93, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala (Súmula 247 do TCU).

9.2. Por ser o parcelamento a regra, tecemos aqui as justificativas para aquisição por grupos:

9.2.1. A divisão em grupos fez-se necessária em função da garantia e da padronização dos equipamentos, uma vez que a aquisição com diversas empresas tornaria inviável a manutenção dos aparelhos e há imperiosa necessidade de se observar a compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho.

9.2.2. A separação se deu em função da facilidade e economicidade quanto à manutenção futura dos equipamentos a partir do final da garantia. Considerando a necessidade de realização de contrato de manutenção, o ônus financeiro certamente será maior para contratos com muitos fabricantes dos bens.

9.2.3. Ergonomicamente é recomendado que os equipamentos para a prática de exercícios físicos sejam padronizados. Aparelhos de marcas diferentes, mesmo que trabalhem o mesmo grupo muscular, apresentam cargas diferentes dependendo dos ângulos de execução e do sistema de roldanas, polias e/ou cabos utilizados. Tais diferenças acarretam adaptação fisiológica diferente nos praticantes.

9.2.4. Observa-se assim que as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas, ficariam seriamente comprometidas caso várias empresas distintas lograssem êxito no certame.

9.2.5. A escolha deste modelo justifica-se também pelo menor custo do frete na entrega do material em lotes para as cidades de destino. Outro ponto a se destacar é a dependência da entrega da maioria dos itens para o funcionamento e concretização do projeto.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não haverá contratação correlata e/ou interdependente ao objeto deste processo administrativo.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A pretendida contratação vai ao encontro das diretrizes traçadas no Plano Estratégico 2010/2022 da Polícia Federal, aprovado pela Portaria n.º 1735/2010-DG/PDF, atualizado pela Portaria n.º 4453/2014-DG/PF, contribuindo para que se atinjam os seguintes fatores críticos de sucesso:

- **Pessoal motivado**

Disponer de efetivo motivado ao desempenho das atribuições e ao cumprimento da missão institucional.

- **Apoio logístico efetivo**

Disponer de sistema de logística que permita manter todas as suas unidades em pleno funcionamento, sobretudo em situações adversas.

- **Capacitação permanente**

Disponer de programa contínuo de educação e capacitação, individual e coletivo, e com avaliações per

- **Valorização das pessoas**

Promover a valorização, o equilíbrio e a higidez do quadro funcional, realizando capacitações e avaliações contínuas, bem como o reconhecimento do mérito dos servidores.

11.2. Portanto a contratação pretendida abrange vários aspectos da funcionalidade e estratégia do órgão, contribuindo para o atendimento da sua atividade fim.

11.3. A contratação pretendida está alinhada com o planejamento da Instituição, sendo que o item consta no Plano Anual de Contratações da Polícia Federal, correspondente ao item 2442 do PGC - Planejamento e Gerenciamento de Contratações.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Conforme exposto em tópicos anteriores, a escolha pela solução da aquisição dá-se em razão de maior eficiência e economicidade, bem como melhor aproveitamento de recursos materiais e financeiros disponíveis: execução de um SRP para compra de material esportivo, com uso intenso pelos servidores lotados ou em cumprimento de missões no Edifício-Sede da PF.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Não se vislumbra necessidades de adequação normativa ou operacional.

13.2. As adequações físicas para as instalações da Academia não serão necessárias tendo em vista a previsão de espaço no novo Edifício-Sede da Polícia Federal.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Em cumprimento ao disposto no Art. 5º da IN/SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens pela Administração Pública Federal Direta, os fornecedores deverão obedecer, sob pena de não aceitação do objeto, aos seguintes critérios:

14.1.1. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

14.1.2. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilopolibromados (PBBs), éteres difenilopolibromados (PBDEs) polibromados (PBDEs);

14.1.3. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR-15448-1 e 15448-2; e 1.12.4 que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Por todo o exposto, declaramos que a solução que melhor atende o interesse público no caso concreto é a aquisição dos equipamentos acima especificados e consideramos que a contratação é plenamente viável.

16. RESPONSÁVEIS

RODRIGO DE MORENO JABOUR
SIAPE 3156695
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

RICARDO VITOR DUARTE
SIAPE 1648167
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

ANEXO I-B**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DOS EQUIPAMENTOS****GRUPO I - CARDIO****Item 1 - Bicicleta Vertical:**

- Estrutura: estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó;
- Assento anatômico em PU;
- Pedais: rolamentos blindados, pedais grandes e com firma-pé;
- Eletricidade: geração eletromagnética, não necessita de energia externa;
- Display multifuncional em LCD colorido com backlight permite ao usuário um monitoramento completo do exercício como velocidade, distância, cronômetro, monitoramento dos batimentos cardíacos, consumo de calorias e nível de resistência;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Programas: 11 Programas pré-definidos;
- Monitoramento cardíaco: Handgrip e receptor para cinta torácica;
- Resistência: 8 Níveis de Resistência eletromagnética;
- Capacidade de Uso: pelo menos até 150 kg;
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte;
- Nível de carga: 500 W;
- Carenagem: rotomoldada em polietileno;
- Sistema de resistência: eletromagnético;
- Cor predominante preta;
- Dimensões: 101 cm x 56 cm x 150 cm (CxLxA);
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 2 - Bicicleta de Spinning:

- Bicicleta estacionária própria para sessões de ciclismo indoor, totalmente ajustável, com resistência magnética e console para monitoramento do exercício;
- Dimensões aproximadas: Comprimento: 120 cm, Largura - 55 cm - Altura - 110 cm - Peso - 60 kg;
- Músculos Primários Trabalhados: - Quadríceps, Isquiotibiais, Panturrilha, Glúteos;
- Músculos Secundários Trabalhados: - Adutores, Tibial anterior, Iliopsoas, Abdominais, Região lombar, Deltoides, Tríceps;
- Peso Máximo do Usuário: - 150 kg;
- Especificações técnicas:
- Estrutura em tubos de aço, em alumínio, ou moldada em fibra de carbono, que entregue uma base sólida que não balance nem flexione em qualquer nível de intensidade de exercício;
- O revestimento da estrutura deverá ser em pintura eletrostática com acabamento em óxido de zinco (ou de características similares de acabamento e durabilidade), no caso de quadros metálicos, que ajuda a impedir a oxidação e corrosão pelo suor, água e sujeira, ao mesmo tempo em que mantém uma boa aparência e livre de danos;
- O assento e o guidão deverão se manter firmes no lugar, sem balançar, durante o exercício;
- Pedal de dupla face (SPD/Firma-pé de Nylon com fita de fecho rápido), com pedivela em aço CrMo (ou alumínio aeronáutico), forjado ou usinado, de cerca de 175 mm de comprimento aparafusado a eixo em aço CrMo selado;
- Guidão ergonômico multi-posições (que permita no mínimo as 3 posições do Spinning – no centro, na largura dos ombros e na extremidade das barras), em aço ou alumínio (ou material de características similares ou superiores), revestido com PVC moldado (ou material de equivalentes características de conforto, resistência e durabilidade) e com textura que permita empunhaduras firmes e confortáveis;
- Suporte para ao menos uma garrafa de água, podendo ser integrada ao guidão;
- Conjunto totalmente ajustável, tanto do assento, quanto do guidão, capaz de serem movimentados horizontal e verticalmente para adequar ergonomicamente o equipamento para os treinos, de forma a promover um exercício confortável e impedir lesões. Tais mecanismos devem permitir micro ajustes de altura e

comprimento, do assento e do guidão respectivamente, de maneira rápida, fácil e intuitiva, e ser capaz de acomodar usuários de 1,45 m a 2,00 m;

- A 'Flywheel' ("roda volante") deverá ser de aço ou de alumínio sólido, uniformemente ponderada, da qual seja extraída uma resistência fluida que garanta uma pedalada cheia em todo seu ciclo, sem trancos nem flutuação de carga, resultando em menor trauma para tornozelos, joelhos e juntas do quadril, mesmo em exercícios de alta intensidade;
- A 'Flywheel' deverá ser posicionada;
- O controle da resistência do exercício deverá ser promovido por dispositivo magnético (similar ou superior), que garanta uma força constante durante a atividade e gradações mais precisas, além de menor manutenção do equipamento, permitindo o ajuste gradual do nível de exercício;
- O assento (selim) deverá ser do tipo de ciclismo de mountain bike, em couro (ou material de similar resistência e conforto), com sulco longitudinal com air flow, adequado para redução da pressão nos ossos da bacia e para preservação da integridade dos vasos sanguíneos e nervos do assoalho pélvico;
- A transmissão deverá ser feita por correias (poli-V ou dentada) ou por correntes, ser silenciosa e apresentar baixa manutenção;
- Console em LCD com capacidade de monitorar velocidade, distância percorrida, cadência, calorias gastas, tempo do exercício, nível de resistência e frequência cardíaca;
- Possui interface com sensores sem-fio de frequência cardíaca (telemetria padrão Garmin, Polar, Bluetooth ou ANT+);
- Botão ou alavanca para parada de emergência;
- Apoios niveladores, para acomodação perfeita da bicicleta no piso;
- Rodízios de transporte integrados para fácil movimentação e instalação; Exigências Ergonômicas Específicas:
- A regulagem de altura do selim e do guidão, e do comprimento da bicicleta, através das regulagens horizontais do guidão e do carrinho do selim, deverão permitir o ajuste perfeito ao usuário, de modo a promover uma experiência autêntica, similar à de uma bicicleta real;
- O selim deverá proporcionar conforto ao usuário, mesmo após uma sessão longa de treinamentos, sem pressão excessiva sobre o assoalho pélvico e sem afetar a circulação dessa região e das pernas;
- A sensação da transmissão deverá ser a mais realística possível, similar à de uma bicicleta real;
- O equipamento deverá apresentar um Fator-Q (distância entre os pontos de fixação do pedal nos pedivelas) entre 155 mm a 175 mm (quanto mais próximo do mínimo, melhor, pois entre pedais mais estreitos provoca menos tensões nos membros inferiores ao longo do exercício);
- O guidão deverá apresentar tubulação de diâmetros suficientemente grandes, para evitar a pressão concentrada nas mãos, oferecendo mais conforto ao usuário. O acabamento do guidão também deverá ser levado em conta para, além de aumentar o conforto, permitir um 'grip' mais firme, mesmo quando o suporte e as mãos estiverem suados;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life fitness ou similar de superior qualidade.

Item 3 - Bicicleta Horizontal:

- Estrutura: estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó;
- Assento anatômico em PU com encosto para as costas;
- Pedais: rolamentos blindados, pedais grandes e com firma-pé;
- Eletricidade: geração eletromagnética, não necessita de energia externa;
- Display multifuncional em LCD colorido com backlight permite ao usuário um monitoramento completo do exercício como velocidade, distância, cronômetro, monitoramento dos batimentos cardíacos, consumo de calorias e nível de resistência;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Programas: 11 programas pré-definidos;
- Monitoramento cardíaco: handgrip e receptor para cinta torácica polar;
- Resistência: 8 níveis de resistência eletromagnética;
- Capacidade de uso: pelo menos até 150 kg;
- Dimensões: 163 cm x 56 cm x 122cm (CxLxA);
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte;
- Nível de carga: 500W;
- Carenagem: rotomoldada em polietileno;
- Sistema de resistência: eletromagnético;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life fitness ou similar de superior qualidade.

Item 4 - Elíptico:

- Estrutura: estrutura em aço carbono com pintura eletrostática a pó;
- Dimensões dos pedais: 42 x 20 cm; distância entre pedais: 3,5 cm;
- Eletricidade: geração eletromagnética, não necessita de energia externa;
- Movimento sincronizado dos membros superiores;
- Display multifuncional em LCD colorido com backlight permite ao usuário um monitoramento completo do exercício como velocidade, distância, cronômetro, monitoramento dos batimentos cardíacos, consumo de calorias e nível de resistência;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Programas: 11 Programas pré-definidos;
- Resistência: 8 Níveis de Resistência eletromagnética;
- Monitoramento cardíaco: Handgrip e receptor para cinta torácica;
- Sistema de resistência: eletromagnético;
- Capacidade de Uso: pelo menos até 150 kg;
- Altura da Plataforma: 18 cm;
- Amplitude da passada 460 mm;
- Carenagem: rotomoldada em polietileno;
- Cor predominante preta;
- Dimensões: 194 cm x 59 cm x 174 cm (CxLxA);
- Transporte: pés traseiros com rodas para facilitar o transporte;
- Característica específica: Comprimento da passada eficiente e acessível, plataforma estável com baixa altura para fácil acesso por qualquer posição;
- Pannel intuitivo com faixa motivacional, display com letras grandes, suportes para garrafas e acessórios, programas de treinamento;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 5 - Esteira Elétrica:

- Estrutura: chassi de aço revestido com pintura;
- Motor: 3 HP AC;
- Velocidade 0,5 a 18 km/h;
- Área de corrida 152 cm x 60 cm (CxL);
- Capacidade de suportar, no mínimo, 160 kg;
- Sistema de inclinação eletrônica: 0% a 15%;
- Display Touch Screen com programação de treino, tv digital, simulador de percursos, adaptação USB/Bluetooth para visualização de vídeos ou ouvir música, mostrador de tempo, distância, velocidade, frequência cardíaca e peso;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Sistema de emergência com botão de emergência;
- Verificação cardíaca handgrip e receptor para cinta torácica;
- Alinhamento de lona rolos autocentrantes;
- Sistema de amortecimento;
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Dimensões mínimas de 212 cm x 85 cm x 155 cm (CxLxA);
- Tensão 220 VAC;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

GRUPO II - SIMULADORES

Item 6 - Simulador de Remada:

- Estrutura: chassi de aço revestido com pintura eletrostática e colunas em alumínio estrutural anodizado;
- Estrutura em Aço;
- Assento ergonômico que desliza em trilho de alumínio, Sistema giratório ventilado;
- Pannel em LCD de fácil leitura;
- Programas de treino e corrida Resistência em 12 níveis;
- Assento ergonômico;
- Tipo de Pannel: Exibição simultânea de informações através de mostrador em LCD de grande área;
- Informações de Pannel: Tempo de exercício, distância, cadência, cadência (SPM), watts e batimento cardíaco;
- Programas: Training e Racing;
- Possibilidade de monitoração de batimento cardíaco através de cinta torácica;
- Peso Máximo do Usuário: 159 Kg;
- Alimentação: Baterias tipo AA;
- Sistema de Resistência: Mola espiral com correia e ajuste manual Níveis de Resistência: 10;
- Pedais: Com grande área e ajustáveis;
- Dimensões aproximadas (comprimento x largura x altura) 222.9 x 80.12 x 57.7 cm;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 7 - Simulador de Escadas:

- Display Touch Screen com programação de treino, opção para tv digital, simulador de subidas, adaptação USB/Bluetooth para visualização de vídeos ou ouvir música, mostrador de tempo, velocidade e frequência cardíaca;
- Receptor para cinta de frequência cardíaca;
- Velocidade dos degraus de 20 a 150 degraus por minuto;
- Medida dos degraus mínima de 20cm x 20cm x 50cm (Altura x Profundidade x Largura);
- Capacidade de suportar 150 kg;
- Idioma: Português, Inglês ou Espanhol;
- Tensão 220 VAC;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

GRUPO III - APARELHOS**Item 8 - Estação abdutora:**

- Estrutura tubular do chassi em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 6 mm; Estrutura tubular da torre em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 8 mm Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício. Revestimento em couro ecológico e costura reforçada;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em polietileno rotomoldado;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção do equipamento em relação ao solo; Dois pontos diferentes de apoio para cada pé em aço com cobertura em chapa alumínio com textura antiderrapante para maior segurança;

- Pintura eletrostática a pó para assegura máxima adesão e durabilidade;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos com bateria de pesos, pelo menos 110kg, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso frontal e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso; Sistema multiplicador de carga com polias (aumento de carga);
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Sistema de ajuste e regulação bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Capacidade de carga: 112,5 kg;
- Cor predominante preta;
- Dimensões aproximadas: 191 cm x 105 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 9 - Estação adutor:

- Estrutura tubular do chassi em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 6 mm; Estrutura tubular da torre em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 8 mm. Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva – Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício. Revestimento em couro ecológico e costura reforçada;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção do equipamento em relação ao solo; Dois pontos diferentes de apoio para cada pé em aço com cobertura em chapa alumínio com textura antiderrapante para maior segurança;
- Pintura eletrostática a pó para assegura máxima adesão e durabilidade;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos com bateria de pesos, pelo menos 110kg, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;

- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso frontal e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso; Sistema multiplicador de carga com polias (aumento de carga);
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Sistema de ajuste e regulação bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Capacidade de carga: 115 kg;
- Cor predominante preta;
- Dimensões aproximadas: 192,6 cm x 105,6 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 10 - Estação abdutora/adutora

- Estrutura tubular do chassi em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 6 mm;
- Estrutura tubular da torre em chapas de aço com espessura que varia entre 3 e 8 mm;
- Estação de musculação que possibilita dois tipos de exercício. Possui sistema de forma prática para alternar a abdução e adução;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício. Revestimento em couro ecológico e costura reforçada;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil;
- Flamabilidade auto-extinguível;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção do equipamento em relação ao solo;
- Dois pontos diferentes de apoio para cada pé em aço com cobertura em chapa alumínio com textura antiderrapante para maior segurança;
- Pintura eletrostática a pó para assegura máxima adesão e durabilidade;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos com bateria de pesos, pelo menos 115 kg, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;

- Conjunto de placas de peso frontal e elevado para acesso fácil durante o exercício;
- Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso;
- Sistema multiplicador de carga com polias (aumento de carga);
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso;
- Carenagem encobrindo as polias;
- Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio;
- Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção;
- Capacidade de carga: 115 kg;
- Cor predominante preta;
- Dimensões aproximadas: 192,6 cm x 105,6 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 11 - Estação Banco Desenvolvimento Articulado:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 a 3,75 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estrutura pintura eletrostática a pó com base sem poliéster e tratamento químico de superfície, com banho químico de fosfato de zinco;
- Estofado anatômico, injetado em espuma em poliuretano expandido de alta densidade em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada nas bordas do estofado, para melhor o acabamento e a durabilidade;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada; Características específicas:
- 2 suportes para armazenamento de anilhas;
- Braços com suporte de anilhas, que suporte pelo menos 100 kg cada; Sistema de movimento convergente dos braços;
- Assento com regulagem de altura com pelo menos 8 pontos; Braços com regulagem do ponto de saída;
- Encosto com regulagem de ângulo. Estrutura em aço, com sistema nivelador.
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 12 - Estação Banco Extensor:

- Estrutura do chassi tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 6mm; Estrutura da torre tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 8mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva - Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;

- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos pesos;
- Bateria de peso da torre de pelo menos 125kg;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado;
- Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso, encobrindo as polias; Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Ângulo de 90 graus entre o encosto e o assento;
- Ajuste do encosto estofado com Pino Seletor e identificado com referências numéricas de posição;
- Ajuste de distância do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulagem de engate rápido do apoio das pernas, possibilitando a regulagem com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Rolo de tração estofado e anatômico;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada; Capacidade de carga: 127,5 kg;
- Dimensões: 138,8 cm x 130,4 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 13 - Estação Banco Flexora:

- Estrutura do chassi tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 6mm; Estrutura da torre tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 8mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva - Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;

- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos pesos;
- Bateria de peso da torre de pelo menos 125kg;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado;
- Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso, encobrindo as polias; Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Ângulo de 90 graus entre o encosto e o assento;
- Ajuste do encosto estofado com Pino Seletor e identificado com referências numéricas de posição;
- Ajuste de distância do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulagem de engate rápido do apoio das pernas, possibilitando a regulagem com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração; Rolo de tração estofado e anatômico;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada; Capacidade de carga: 127,5 kg;
- Dimensões: 161,3 cm x 130,4 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 14 - Estação Extensora/Flexora

- Estrutura do chassi tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 6mm;
- Estrutura da torre tubular e em chapas de aço com espessura que varia de 3 a 8mm;
- Estação de musculação que possibilita dois tipos de exercício. Possui sistema de forma prática para alternar entre extensão e flexão;
- Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil;
- Flamabilidade auto-extinguível;

- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos, fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício;
- Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio;
- Sistema de seleção de carga bem identificado;
- Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso, encobrendo as polias;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Ângulo de 90 graus entre o encosto e o assento;
- Ajuste do encosto estofado com Pino Seletor e identificado com referências numéricas de posição;
- Ajuste de distância do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulagem de engate rápido do apoio das pernas, possibilitando a regulagem com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração;
- Ajuste de carga com o usuário sentado no aparelho;
- Ajuste de amplitude do movimento com o usuário sentado no aparelho e com sistema de alavanca com pontos identificados;
- Sistema giratório de ajuste de distância para o rolo de tração;
- Rolo de tração estofado e anatômico;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Bateria de pesos de 125 kg;
- Capacidade de carga: 127,5 kg;
- Dimensões: 161,3 cm x 130,4 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 15 - Estação Banco para Remada Sentada:

- Estrutura tubular e em chapas de aço: Chassi com espessura que varia de 3 a 6mm e torre de 3 a 8mm;
- Estrutura com sistema nivelador; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva - Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;

- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Regulagem de altura do assento e de distância para o apoio do tórax com engate rápido e com indicação numérica de posição;
- Pedal auxiliar de saída para o início do movimento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado em alumínio anodizado imantado; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrimdo as polias;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras e apoio dos pés produzidos em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Porta-objetos com espaço (260 mm x 80 mm x 40 mm [CxLxA]); Capacidade de carga: 115 kg;
- Dimensões: 151 cm x 128 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 16 - Estação para Bíceps:

- Estrutura tubular e em chapas de aço: Chassi com espessura que varia de 3 a 6mm e torre de 3 a 8mm;
- Estrutura com sistema nivelador; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Ajustes dos encostos e assentos com sistema de porca-garra de fácil ajuste e alta resistência;
- Braços com regulagem do ponto de saída;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;

- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Conjunto de placas de peso lateral e elevado para acesso fácil durante o exercício; Haste seletora de carga magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barras-guia de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro revestidas em cromo duro. Sistema flexível de auto-alinhamento das hastes que garante facilidade de montagem e evita travamento dos pesos. Buchas deslizantes em polímero com aditivo em teflon garante um movimento agradável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Cabo de aço com espessura de 5 mm, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon na cor preta de alta durabilidade;
- Sistema de ajuste e regulação bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Sistema de seleção de carga bem identificado em alumínio anodizado imantado; Limitador de pino em cabo elástico em espiral que evita perda do pino de seleção; Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Acabamento do encosto com carenagem traseira de alta resistência mecânica em Polietileno Rotomoldado;
- Pegadas laterais para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Base de apoio para os pés em aço com cobertura em chapa de alumínio com textura antiderrapante para maior segurança;
- Regulação de posição para o ajuste do assento, da alavanca do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulação de engate rápido, possibilitando a regulação com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho, e ainda, indicações numéricas de posição;
- O ajuste de carga deve poder ser feito pelo usuário na posição de execução do exercício; Ajuste de altura do assento;
- Base anatômica estofada para apoio de peito e braços;
- Barra de tração com dupla articulação que se ajusta aos diferentes biótipos; Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- Base anatômica estofada para apoio de tórax e dos braços, facilitando o posicionamento do usuário em relação à articulação do equipamento;
- Barra de tração com empunhadura emborrachada e pegada com dupla articulação que se ajusta aos diferentes biótipos;
- Eixo de alinhamento de alavanca do exercício claramente visualizado facilitando o movimento;
- Porta-garrafas/objetos;
- Capacidade de carga: 115 kg;
- Dimensões: 149 cm x 131 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 17 - Estação Biceps/Tríceps

- Estação de musculação que possibilita dois tipos de exercícios, biceps e tríceps, utilizando alavanca para ajuste de exercícios;
- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em couro ecológico com costura reforçada e com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície com 9 banhos. Solda TIG/MIG Robotizada;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas paralelas com empunhaduras para as mãos;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade, que não deforma não se movimentam (não gire) e não solta com o esforço da pegada e não absorve suor; Cabo de aço 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Amortecedor na base da torre; Torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Resistência mecânica (carga) por conjunto de placas de peso fabricadas em ferro fundido usinado;
- Possibilidade de Incremento de carga;

- Pinos seletores de peso (flauta) magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído. Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados; Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados. Dimensões: 155,8 cm x 133,9 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Bateria de peso: 115 kg;
- Característica específica: O ajuste de carga pode ser feito pelo usuário na posição de execução do exercício. Estofados com desenhos anatômicos que proporcionam conforto e segurança para o usuário;
- Ajuste de altura do assento;
- Cor predominante preta
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 18 - Banco regulável:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Encostos e assentos com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Encosto com formato anatômico que estabiliza a coluna durante o exercício;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Estrutura elevada superfícies por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos têm tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Regulagem de posição do encosto e assento com processo de engate rápido;
- Sistema de ajuste e regulagem do encosto e assento bem sinalizado de fácil identificação e manuseio;
- Sistema de ajuste e regulagem que possibilite que o usuário sentado na posição de trabalho faça os ajustes necessários no encosto e no assento;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Encosto com regulagem do ângulo de inclinação contando com no mínimo 07 (sete) posições diferentes;
- Assento com regulagem do ângulo de inclinação contando com no mínimo 02 (duas) posições diferentes;
- Capacidade de carga até 225 kg;
- Dimensões: 137,2 cm x 73,7 cm x 43,2 cm (CxLxA);
- Transporte: pés traseiros com rodas para facilitar o transporte;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 19 - Estação Banco para Panturrilhas (gêmeos horizontal):

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Capa plástica injetada nas bordas do estofado;
- Estrutura Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG robotizada e manual;
- Estofado anatômico, injetado em Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade; Estofado em courvin, impermeável, antialérgico e lavável;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões: 139,9 cm x 61 cm x 83,4 cm (CxLxA). Carga máxima: 235 kg;

- Característica específica: 01 suporte de anilhas;
- Regulagem de altura de apoio de perna - 6 pontos de regulagem;
- Sistema de trava da alavanca giratória com dispositivo de segurança integrado.
- Estrutura em aço, com sistema nivelador;
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte;
- Cor predominante: preto;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 20 - Estação Banco Supino Declinado:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- 2 (dois) suportes (pinos) em aço inox fixados na estrutura (na parte traseira) do aparelho para armazenamento de anilhas, um de cada lado, com batentes de borracha em todos eles, impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com courvin;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Apoios para os pés emborrachados revestidos com borracha vulcanizada de alta resistência que não deforma, não absorve umidade e não se movimenta (gira) com o esforço, durante a execução do exercício;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Ajuste dos membros inferiores com regulagem de profundidade, com processo pneumático de engate rápido e indicações numéricas de posição;
- Dimensões: 179 cm x 174,5 cm x 134 cm(CxLxA);
- Característica Específica: Plataforma para assistência ao usuário na parte traseira do equipamento;
- Estofados para os membros inferiores com regulagem de profundidade. Três pontos para apoio da barra em aço inox;
- Estrutura em aço, com sistema nivelador;
- 3 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho;
- Distância do apoio de pernas: 12 pontos de regulagem Carga máxima: 250 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 21 - Estação Banco Supino Reto

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura mínima de 3 mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Banco com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil. Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;

- Equipado com 02 (dois) suportes em aço revestido de borracha de alta resistência fixados nas laterais da estrutura do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Suportes para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;
- Apoios para os pés emborrachados revestidos com borracha vulcanizada de alta resistência que não deforma, não absorve umidade e não se movimenta (gira) com o esforço, durante a execução do exercício;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Dimensões: 148,5 cm x 174,5 cm x 134 cm (CxLxA);
- 03 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho;
- Banco reto estofado revestido em courvin;
- Carga máxima: 250 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 22 - Estação Banco Supino Inclinado:

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura mínima de 3 mm; Estrutura com sistema nivelador;
- Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Banco com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Equipado com 02 (dois) suportes em aço revestido de borracha de alta resistência fixados nas laterais da estrutura do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Suportes para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Dimensões: 143 cm x 174,5 cm x 134 cm (CxLxA);
- 3 níveis de apoio da barra fixados na estrutura com batentes que impeçam o choque da barra com a estrutura principal do aparelho;
- Assento com ajuste regulável de altura com 07 posições diferentes;
- Banco com ângulo de inclinação de 30 a 45 graus em relação ao solo;
- Carga máxima: 250 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 23 - Banco Reto Fixo para exercícios livres

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofado anatômico, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade;
- Estofado sobre chapa de compensado naval ou equivalente e revestidos em courvin, impermeável, antialérgico e lavável;

- Estofado com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Estrutura elevada superfícies por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Peças emborrachadas produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço durante a execução do exercício;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos têm tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Capacidade de suportar usuário com até 225 kg;
- Dimensões: 121,9 cm x 61 cm x 43,2 cm (CxLxA);
- Estrutura em aço, com sistema nivelador;
- Transporte: pés traseiros com rodas para facilitar o transporte;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 24 - Banco 90°:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Sistema robotizado de corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento; Pintura eletrostática a pó;
- Tratamento de superfície das ligas metálicas com 9 banhos (desengraxante, decapante, ativador/refinador, fosfato de zinco e passivador);
- Solda TIG / MIG robotizada e manual que garante qualidade e resistência;
- Estofado anatômico, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido e alta densidade;
- Estofado sobre chapa de compensado naval ou equivalente, revestidos em courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Estofado com espuma injetada de poliuretano expandido com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Estrutura elevada superfícies por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Peças emborrachadas produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço durante a execução do exercício;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos têm tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Capacidade de suportar usuário com até 225 kg;
- Dimensões: 61 cm x 61 cm x 88,9 cm (CxLxA);
- Estrutura em aço, com sistema nivelador;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 25 - Estação Condicionador Abdominal Vertical:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Estofado em couro ecológico e costura reforçada, com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável. Estofado anatômico, injetado em Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade. Capa plástica injetada nas bordas do estofado . Transmissão cabo de aço de 5 mm c/ proteção termoplástica em nylon;
- Torre de carga composta por placas de pesos em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;

- Dimensões 147,5 cm x 117,8 cm x 170,6 cm (CxLxA). Característica Específica: Estofado anatômico para apoio das costas. Apoio estofado para o antebraço;
- Polia giratória que possibilita maior variedade de exercícios; Pegada paralela que possibilita trabalho de tríceps e costas. Degrau de acesso;
- Estrutura em aço, com sistema nivelador;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Bateria de peso: 115 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 26 - Estação Cross Over:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Revestimento do estofamento: couro ecológico e costura reforçada;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço 6mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon 6,6 e com limite de ruptura de 1500 kg;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído. Os furos das placas de peso para encaixe do pino de seleção atravessam de lado a lado, a fim de permitir que o referido pino seja introduzido em toda a extensão da largura da placa selecionada, garantindo total fixação e segurança para o usuário. A primeira placa do conjunto, na qual é fixada a régua de seleção de carga, tem duas buchas-guias plásticas (Poliacetal), longas, autolubrificantes, cravadas na sua parte superior, garantindo estabilidade na movimentação do conjunto de peso;
- Peso total dos conjuntos de placas de peso (carga) - 240 kg, sendo (120 kg em cada torre). Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados;
- Pinos seletores de peso (flauta) magnético, com cabo de segurança e acabamento em alumínio anodizado;
- Barra fixa - fabricada em tubo de aço, totalmente emborrachada. A estrutura na sua parte superior contém segmento tubular extra que permita ser empunhado para exercícios de barra, revestido com material emborrachado e resistente, que não se deforma, não se movimenta (não gire) e não se solta com o esforço da pegada e do peso do atleta e não absorve suor;
- Terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade. Regulagem da altura do ponto de tração na guia das placas de peso com engate rápido e com indicação numérica de posição;
- Conjunto giratório de polias para a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço;
- Pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar a execução do movimento. Ligação articulada entre o cabo de aço e os puxadores - sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança;
- Acessórios que devem vir junto com o equipamento: 02 Puxadores triângulo em aço inox. Dimensões: 340,5 cm x 77,5 cm x 226 cm (C x L x A);
- Característica específica: Regulagem da altura do ponto de tração (guia em aço inox). Conjunto giratório de polias, que possibilita a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço;
- Pegadas emborrachadas nas laterais da estrutura para auxiliar a execução do movimento. Barra fixa com acabamento emborrachado;
- Estrutura em aço carbono, com sistema nivelador.
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 27 - Estação Dorsal 45° (Tensor lombar - Banco Abdominal/Dorsal):

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Pegadas laterais com empunhaduras em borracha vulcanizada de alta densidade que não deforma e não absorve umidade e não gira durante o exercício;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com courvin, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Apoio para os membros inferiores com regulagem de altura por meio de sistema de engate rápido;
- Plataforma base do apoio dos pés em chapa metálica antiderrapante, antioxidante, resistente ao desgaste da fricção dos pés e que impeça o deslizamento dos pés em sua superfície, garantindo a eficiência do exercício e a segurança do usuário;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões: 121,9 cm x 88,9 cm x 114,3 cm (CxLxA);
- Característica específica: Apoio para os membros inferiores com regulagem de altura. Estrutura em aço, com sistema nivelador;
- Transporte: pés dianteiros com rodas para facilitar o transporte; Regulagem no apoio das pernas acomoda pessoas de todos os tamanhos;
- Altura do apoio dos pés - 3 pontos de regulagem / Altura do apoio do peito - 7 pontos de regulagem / Inclinação do equipamento - 6 pontos de regulagem;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 28 - Espaldar:

- Estrutura em aço carbono de 50 mm x 1,5 mm; Travessas (barras) em alumínio anodizado fosco de 38,mm x 1,50mm;
- A estrutura e as travessas não apresentam qualquer tipo de instabilidade ou flexibilidade quando em uso, independentemente do tamanho e peso do usuário;
- 04 (quatro) tirantes transversais em aço p/ travamento Acabamentos em polipropileno preto;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Kit de fixação confeccionado em aço e polipropileno preto, com buchas e parafusos. Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões: 40 cm x 90 cm x 240 cm (CxLxA). Característica específica: Barras para pegada em Alumínio. Estrutura em aço;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 29 - Estação Graviton:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 3 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofado anatômico, injetado em Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade. Estofado com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Revestimento do estofamento couro ecológico e costura reforçada;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó, com banho químico de Fosfato de Zinco. Solda TIG/MIG Robotizada;
- Capa plástica injetada nas bordas do estofado;
- Barras paralelas laterais com empunhadura fixadas na estrutura principal para a execução do exercício conhecido como “paralela”;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorve umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço 6mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon 6,6 e limite de ruptura de 1500 kg;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;

- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Resistência mecânica (carga) por conjunto de placas de peso fabricadas em ferro fundido usinado;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em alumínio anodizado;
- Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox, de 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as roldanas;
- Dimensões: 187 cm x 108 cm x 234 cm (CxLxA);
- Característica Específica: Barras inferiores paralelas emborrachadas com sistema de segurança por eixo livre, o que evita que os membros inferiores do usuário fiquem presos entre a base móvel e as barras paralelas;
- Barras superiores emborrachadas com 03 variações de pegadas;
- Degraus de acesso com 2 níveis de altura, revestidos com material antiderrapante, antioxidante, resistente à fricção e que impeçam o deslizamento dos pés do usuário;
- Trava inferior de plataforma de apoio dos joelhos que possibilita a utilização das barras sem o auxílio da carga;
- Barras inferiores paralelas emborrachadas com sistema de segurança por eixo livre, o que evita que os membros inferiores do usuário fiquem presos entre a base móvel e as barras paralelas;
- Barras superiores emborrachadas com 03 variações de pegadas;
- Degraus de acesso com 2 níveis de altura, revestidos com material antiderrapante, antioxidante, resistente à fricção e que impeçam o deslizamento dos pés do usuário. Trava inferior de plataforma de apoio dos joelhos que possibilita a utilização das barras sem o auxílio da carga;
- Bateria de peso: 150 kg. Carga máxima: 150 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 30 - Estação Leg Press 45°:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em Espuma Poliuretano Expandido de alta densidade. Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, revestidos em courovin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas laterais com empunhaduras para dar estabilidade e segurança ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Empunhaduras nas travas de segurança;
- Barra de deslizamento do carrinho de tração em aço inox. Sistema deslizante de rodízio no carrinho de tração;
- Plataforma de apoio dos pés no carrinho de tração com 02 suportes para anilhas. Plataforma para apoio dos pés em chapa metálica antiderrapante, antioxidante e resistente ao desgaste da fricção dos pés;
- Trava de segurança com 02 pontos de regulagem;
- Ajuste da distância inicial entre o banco e a plataforma do carrinho de tração, com auxílio de uma alavanca posicionada embaixo do banco, permitindo o ajuste com o usuário posicionado no equipamento;
- Contrapeso de desbloqueio da trava de segurança facilita o início do exercício. Regulagem do ângulo do encosto com 3 pontos, o que possibilita vários ângulos ao exercício;
- Dimensões: 270 cm x 150 cm x 195 cm (CxLxA).
- 02 suportes com batentes de borracha para armazenamento de anilhas; Plataforma em chapa xadrez com 2 suportes de anilhas;
- Sistema deslizante de rodízio;
- Quatro pontos de regulagem do ângulo do encosto. Trava de segurança com 2 pontos de regulagem;
- Dois pontos de trava para o carrinho. Estrutura em aço, com sistema nivelador. Carga máxima: 720 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;

- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 31 - Estação Leg Press:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma automotiva- Espuma em Poliuretano Expandido de alta densidade;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, revestidos com couro ecológico e costura reforçada, com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço de 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Plataforma para apoio dos pés em chapa metálica antiderrapante, antioxidante e resistente ao desgaste da fricção dos pés;
- Plataforma inferior de apoio do pé que facilita a entrada do usuário no equipamento. Ajuste da distância inicial entre o banco e a plataforma, por meio de uma alavanca posicionada embaixo do banco, permitindo o ajuste com o usuário posicionado no equipamento;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído. Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro;
- Guia do assento em aço inox polido.; Barra de tração do carrinho em aço inox;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados;
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Sistema de transmissão de carga com polias multiplicadoras interligadas por eixo que aumentam a capacidade de carga do equipamento;
- Sistema de ajustes de distância e amplitude do movimento com botão seletor para ajuste do assento, encosto, alavanca e apoios;
- Dimensões: 233,2 cm x 139,5 cm x 215,6 cm (C x L x A);
- Característica Específica: Com o usuário posicionado no equipamento, podem ser feitos os seguintes ajustes: ajuste de carga, ajuste mecânico da distância inicial entre o banco e a plataforma, feito por uma alavanca localizada abaixo da manopla direita do assento;
- A seleção da posição é feita por meio de um sistema de engate rápido. Sistema de engate rápido por meio de pino seletor este sistema permite ajustes de distância e amplitude do movimento;
- Plataforma inferior de apoio do pé que facilita a entrada do usuário no equipamento e garante maior conforto nos intervalos entre as séries de exercício;
- Estrutura em aço carbono, com sistema nivelador. Utilizando o botão seletor, o usuário posicionado no equipamento, ajusta assentos, encostos, alavancas e apoios;
- Indicações numéricas de posição facilitam os ajustes. Bateria de peso: 230 kg;
- Carga máxima: 235 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 32 - Estação Flexora deitada

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de Poliuretano com densidade controlada; Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;

- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas para as mãos com empunhaduras;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentem (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço 5mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento emborrachado; Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox, 1 polegada de diâmetro;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as roldanas;
- Placa adesiva com informações do equipamento e musculatura trabalhada. Dimensões: 163 cm x 126,9 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Característica Específica: Com o usuário posicionado no equipamento poder se feito o ajuste de carga;
- Ajuste do ponto de saída por meio do sistema botões de engate rápido; Estrutura em aço carbono, com sistema nivelador;
- Sistema botões de engate rápido que permite ajustes de distância e amplitude do movimento;
- Utilizando o botão seletor, o usuário posicionado no equipamento ajusta assentos, encostos, alavancas e apoios. Indicações numéricas de posição facilitam os ajustes. Bateria de peso: 125 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 33 - Estação para Glúteo – Vertical:

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 800;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada; Revestimento do estofamento couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado. Pegadas para as mãos com empunhaduras;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam, não absorvem umidade e não se movimentem (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço com 5mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos; Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox, 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as roldanas;
- Placa adesiva com indicativo da máquina e dos músculos trabalhados;

- Sistema de variação de esforço e potência por meio de came mecânico que garante níveis de carga adequados a cada fase de execução do movimento;
- Ajuste da alavanca do rolo de tração e da amplitude de exercício por sistema de regulação de processo pneumático de engate rápido, possibilitando a regulação com uma das mãos com o usuário na posição de trabalho;
- Dimensões: 150,7 cm x 132,9 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Característica Específica: Com o usuário posicionado no equipamento poder se fazer o ajuste de carga, do apoio do peito, e apoio de joelho, garantindo uma correta postura na execução do movimento;
- Ajuste da plataforma por meio de fuso, garantindo uma correta postura na execução do movimento;
- Indicações numéricas de posição facilitam os ajustes. Bateria de peso: 115 kg;
- Carga máxima: 117,5 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 34 - Estação Multi exercitador – Smith Machine:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Barra central em Aço Inox, recartilhada e torneada com uma sulcagem em cada extremidade, a fim de orientar o posicionamento do usuário;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- A barra central, no espaço destinado para apoio na região cervical do aluno, acompanhada por protetor cervical em material emborrachado, que traga conforto ao usuário independentemente da carga utilizada e que seja devidamente revestido com material antialérgico, antimoho, antifungos e impermeável (não absorvente de suor) e que não gire durante a execução do exercício;
- Sistema de deslizamento conjugado da barra com rolamentos lineares e guias verticais em aço rolamento;
- Barra de tração independente do suporte de anilha - o que facilita o giro da barra. Contrapeso que alivia o peso do conjunto da barra guiada, deixando-a com gravidade zero;
- Travas de altura que se movimentam com a barra de exercício - basta girar a barra de exercício para travar o sistema;
- Travas móveis de segurança com regulação de altura, oferecendo um ajuste fácil para as diversas alturas dos usuários;
- Design da estrutura com sistema nivelador e sem travessas na base do equipamento, facilitando a colocação de bancos e acessórios;
- Suportes para anilhas - em aço inox para armazenamento de anilhas;
- aparelho tem 04 (QUATRO) suportes (dois de cada lado), em Aço INOX, adaptados na estrutura, com batentes de borracha em todos eles, impedindo que durante o uso de anilhas haja o contato delas com a estrutura;
- Os suportes (pinos) guarda distância um do outro, o bastante para permitir a colocação e a retirada de anilhas de 20kg;
- Quando carregados com essas anilhas, não poderão impedir a movimentação da barra central que, de igual modo, poderá estar carregada com anilhas de 20kg;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões: 250cm x 131cm x 242,5cm (CxLxA);
- Característica Específica: 04 suportes em aço inox para armazenamento de anilhas. Sistema de deslizamento da barra com rolamentos lineares e guias verticais em aço rolamento;
- Barra de tração independente do suporte de anilha que facilita o giro da barra. Contrapeso que alivia o peso do conjunto da barra guiada;
- Travas de segurança com regulação de altura;
- Design da estrutura sem travessas na base do equipamento, facilitando a colocação de bancos e acessórios;
- Estrutura em aço, com sistema nivelador. Carga máxima: 360 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 35 - Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo – Peck Deck:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;

- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada; Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com couro ecológico e costura reforçada, com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentem (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado;
- Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Guias das placas de peso - Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro. Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso. Carenagem encobrindo as polias;
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados. Dimensões: 159,6cm x 140,6cm x 201,7cm (CxLxA);
- Característica Específica: O ajuste de carga pode ser feito pelo usuário na posição de execução do exercício;
- Apoio de peito com regulagem de distância. Ajuste de altura do assento;
- Possibilidade de ajuste de amplitude e do ponto de saída dos braços em várias posições, sem que o usuário saia do equipamento;
- Trabalho dos músculos peitorais e dorsais em várias posições. Braços articulados com pegadas emborrachadas;
- Bateria de peso: 150 kg. Carga máxima: 152,5 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 36 - Estação Polia superior/inferior - Puxador Conjugado – puxada alta/baixa:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada; Revestimento do estofamento couro ecológico e costura reforçada;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, revestidos com couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado;
- Cabo de aço 5mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas cônicas plásticas autolubrificantes - em Poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Os furos das placas de peso para encaixe do pino de seleção atravessam de lado a lado, a fim de permitir que o referido pino seja introduzido em toda a extensão da largura da placa selecionada, garantindo total fixação e segurança para o usuário;
- Guias das placas de peso. Guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro. Polias injetadas poliacetal - fibrados em NYLON ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados. Carenagem para proteção do conjunto de placas de peso;

- Carenagem encobrindo as polias;
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados;
- Haste seletora de peso magnética, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Barra fixa - fabricada em tubo de aço, maciça, totalmente emborrachada;
- A estrutura, na sua parte superior, contém segmento tubular extra que permita ser empunhado para exercícios de barra, revestido com material emborrachado e resistente, que não se deforma, não se movimenta (não gire) e não se solta com o esforço da pegada e do peso do atleta e não absorve suor;
- Terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade. Regulagem da altura do ponto de tração na guia das placas de peso com engate rápido e com indicação numérica de posição;
- Conjunto giratório de polias para a execução dos movimentos em todas as direções sem danificar o cabo de aço;
- Ligação articulada entre o cabo de aço e os puxadores- sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança;
- Acessórios que devem vir junto com o equipamento: 02 Barras (sendo uma para a polia alta (1" x 1200mm (D x C)), outra para a polia baixa (1" x 500mm (D x C)) e 2 puxadores triangulares, 1 fechado e 1 aberto);
- Dimensões: 210,9 cm x 118 cm x 225,1 cm (C x L x A);
- Característica específica: Sistema escamoteável que permite que o equipamento seja ajustado como Polia Superior ou Inferior;
- Ajuste de carga com o usuário posicionado no equipamento. Ajuste de apoio da perna com regulagem de altura;
- Barra de tração totalmente emborrachada, fabricada em barra de aço, maciça, medindo 1" x 1200mm, com extremidades anatomicamente posicionadas com inclinação de 30 graus. Ligação articulada entre o cabo de aço e a barra, sistema de troca rápida com mosquetão em aço com trava de segurança e terminal do cabo de aço com amortecedor esférico em borracha de alta densidade;
- Bateria de peso: 115 kg. Carga máxima: 117,5 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 37 - Estação Puxador Alto articulado:

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura de 3 – 3,75mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco.
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, anatômicos, injetados em espuma de poliuretano injetada com densidade controlada, revestido em couro ecológico e costura reforçada, com resistência ao rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável; Assento e rolo de apoio para as pernas com espuma injetada de poliuretano injetado com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Material com formato anatômico;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Ajustes rolo de apoio para as pernas com 14 pontos de regulagem atendendo diferentes perfis de usuários;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados na estrutura (01 em cada coluna) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Pinos para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Cada braço deve ter a capacidade de suportar 100 kg; Sistema de movimento convergente dos braços;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Sistema de ajuste e regulagem bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Capacidade de carga: 100 kg (por braço);
- Dimensões: 126 cm x 179,7 cm x 190cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;

- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 38 - Estação Supino Vertical:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura chassi (mm) 3,00 – 6,00 e espessura torre (mm) 3,00 – 8,00;
- Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Placas de peso com rolamentos ou buchas plásticas autolubrificantes - em poliacetal - evitando o contato direto com as guias, proporcionando o deslizamento preciso e sem ruído;
- Estrutura elevada do solo por “pés” niveladores em borracha de alta resistência, para maior estabilidade e permitindo a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de fosfato de zinco;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Estofados anatômicos, injetados em espuma em poliuretano injetado de densidade controlada, sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com couro ecológico e costura reforçada com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Capa plástica injetada envolve toda a parte posterior e as bordas do estofado, melhorando o acabamento e a durabilidade do produto;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta densidade que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Cabo de aço 5 mm de espessura, com sistema de ajuste de tensão, revestido com proteção termoplástica em nylon;
- Amortecedor na base da torre, torre carenada;
- Os componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Componentes plásticos, tais como ponteiras internas, ponteiras externas e luvas de proteção interna, em plástico pp injetados e travas mecânicas de fixação;
- Torre de carga composta por placas de pesos fabricadas em ferro fundido usinado. Sistema de carga adicional facionada que permite incrementos de pesos;
- Terminal da bateria de peso com esticador de tensão do cabo de aço;
- Guias das placas de peso - guias de peso em aço inox de 1 polegada de diâmetro;
- Polias injetadas poliacetal - fibrados em nylon ou equivalente com canal fundo e rolamentos blindados;
- Pinos seletores de peso magnético, com cabo de segurança e acabamento em plástico emborrachado;
- Carenagem encobrindo as polias e as placas de peso na frente e costas da mesma;
- Placa adesiva com informação do equipamento e dos músculos trabalhados; Características específicas:
- Com o usuário posicionado no equipamento poder se feito o ajuste de carga;
- Ajuste de altura do assento;
- Movimento dos braços convergente. Indicações numéricas de posição que facilitam os ajustes;
- Dimensões: 127 cm x 158 cm x 170,6 cm (CxLxA);
- Bateria de peso: 115 kg;
- Carga máxima: 117,5 kg;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 39 - Estação Supino Reto articulado

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura de 3 – 3,75mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada, revestido em couro ecológico e costura reforçada, com resistência ao rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Assento com espuma de poliuretano injetado com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Material com formato anatômico;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;

- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados na estrutura (01 em cada coluna) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Pinos para armazenamento das anilhas com batentes de borracha impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Cada braço deve ter a capacidade de suportar 100 kg; Sistema de movimento convergente dos braços;
- Sistema de ajuste dos braços permitindo modificar a posição inicial do exercício, conforme objetivo do treinamento;
- Sistema de ajuste de altura do assento de acordo com a biomecânica do usuário; Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Sistema de ajuste e regulação bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Capacidade de carga: 100 kg (por braço);
- Dimensões: 118 cm x 168 cm x 187cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 40 - Estação Remada com peso livre

- Estrutura tubular e em chapas de aço com espessura de 3 – 3,75mm; Sistema robotizado com corte a laser;
- Tubos curvados com superfícies lisas, sem costuras e sem enrugamento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com o solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Solda TIG / MIG robotizada que garante qualidade e resistência;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente, anatômicos, injetados em espuma de poliuretano com densidade controlada, revestido em couro ecológico e costura reforçada, com resistência ao rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Assento com espuma de poliuretano injetado com densidade controlada para garantir conforto e durabilidade. Material com formato anatômico;
- Superfície impermeável. Tratamento UV para maior vida útil; Flamabilidade auto-extinguível;
- Capa plástica injetada em toda a parte posterior e nas bordas do estofado; Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com o solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Placa com informação do equipamento e musculatura trabalhada;
- 02 suportes (pinos) em aço inox fixados nos braços articulados (01 em cada braço) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Cada braço deve ter a capacidade de suportar 100 kg;
- Sistema de ajuste de altura do assento de acordo com a biomecânica do usuário; Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados;
- Sistema de ajuste e regulação bem sinalizada de fácil identificação e manuseio; Pegadas para as mãos com manoplas anatômicas em borracha para dar equilíbrio ao usuário;
- Empunhaduras produzidas em borracha vulcanizada de alta resistência que não deformam e não absorvem umidade e não se movimentam (gire) com o esforço da pegada durante a execução do exercício;
- Capacidade de carga: 100 kg (por braço);
- Dimensões: 125 cm x 162 cm x 144cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 41 - Estação Suporte para agachamento

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;

- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- 04 suportes (porta anilhas), dois de cada lado fixados na estrutura (na parte traseira) do aparelho para armazenamento de anilhas;
- Pinos para armazenamento das anilhas com batentes de borracha em todos eles, impedindo que haja o contato das anilhas com a estrutura, com distância entre os suportes que permite o acondicionamento simultâneo de anilhas de 20Kg em todos os pinos;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Solda TIG/MIG Robotizada;
- Apoios da barra de halter com 9 pontos de regulagem; Capacidade de carga: 135 kg;
- Dimensões: 162,6 cm x 127 cm x 182,9cm (CxLxA);
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

Item 42 - Banco Scott

- Estrutura construída com tubos em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- Estofados anatômicos, injetados em poliuretano;
- Estofados sobre chapas de compensado naval ou equivalente e revestidos com courvin com resistência a rasgamento, impermeável, antialérgico e lavável;
- Componentes plásticos, tais como ponteiros internos, ponteiros externos e luvas de proteção interna, em Plástico PP injetados e travas mecânicas de fixação;
- Ajuste de altura de apoio dos braços com 8 pontos de regulagem; Equipado com um par de rodízio para facilitar o transporte; Capacidade de carga: 235 kg;
- Dimensões (C x L x A) cm: (106,7 x 61 x 86,4) cm;
- Solda TIG/MIG Robotizada e manual;
- Cor predominante preta;
- Garantia mínima de 1 ano;
- Referência: Movement, Life Fitness ou similar de superior qualidade.

GRUPO IV - ACESSÓRIOS**Item 43 - Anilha de 1 kg:**

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 15 cm;
- Altura: 2,5 cm; Peso: 1 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 44 - Anilha de 2 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;

- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 17 cm;
- Altura: 3 cm;
- Peso: 2 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 45 - Anilha de 3 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 20 cm;
- Altura: 3 cm;
- Peso: 3 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 46 - Anilha de 4 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 21 cm;
- Altura: 3,5 cm; Peso: 4 kg (aferido) Furo central: 58 mm
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 47 - Anilha de 5 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 23 cm;
- Altura: 3,5 cm; Peso: 5 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 48 - Anilha de 10 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;

- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 28,5 cm;
- Altura: 4 cm;
- Peso: 10 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 49 - Anilha de 15 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 31,5 cm;
- Altura: 4 cm;
- Peso: 15 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 50 - Anilha de 20 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 36 cm;
- Altura: 4,5 cm;
- Peso: 20 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 51 - Anilha de 25 kg:

- Fabricada em ferro fundido;
- Vulcanizada; Com alças para facilitar a pegada;
- Com furação olímpica;
- Proteção contra oxidação;
- Com a indicação do peso da anilha forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso;
- Diâmetro: 40 cm;
- Altura: 5 cm;
- Peso: 25 kg (aferido) Furo central: 58 mm;
- Cor predominante preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 52 - Apoio para barra (suporte para bíceps):

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento. Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco. O suporte contém 02 hastes reguláveis (uma de cada lado), com batentes de borracha para apoio da barra;

- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão. Dimensões: 87 cm x 65 cm x 75 cm (CxLxA);
- Características Específicas: Regulagem de altura de apoio de barra.
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 53 - Barra Olímpica de 1,20 metros:

- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada; Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
- Com 02 (duas) presilhas zincadas;
- Com textura no corpo da barra delimitando a pegada; Dimensões: 1,20 metros de comprimento, 3 cm de espessura e 50 mm de diâmetro;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 54 - Barra Olímpica de 1,50 metros:

- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada; Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
- Com 02 (duas) presilhas zincadas;
- Com textura no corpo da barra delimitando a pegada; Dimensões: 1,50 metros de comprimento, 3 cm de espessura e 50 mm de diâmetro;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 55 - Barra Olímpica de 1,80 metros:

- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada; Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
- Com 02 (duas) presilhas zincadas;
- Com textura no corpo da barra delimitando a pegada; Dimensões: 1,80 metros de comprimento, 3 cm de espessura e 50 mm de diâmetro;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 56 - Barra Olímpica de 2,00 metros:

- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada; Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
- Com 02 (duas) presilhas zincadas;
- Com textura no corpo da barra delimitando a pegada; Dimensões: 2,00 metros de comprimento, 3 cm de espessura e 50 mm de diâmetro;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 57 - Barra Olímpica de 2,20 metros:

- Barra fabricada em aço carbono maciço com espessura de 3 cm e cromada; Com 02 (dois) batentes fixados na barra para suporte das anilhas;
- Com 02 (duas) presilhas zincadas;
- Com textura no corpo da barra delimitando a pegada; Dimensões: 2,20 metros de comprimento, 3 cm de espessura e 50 mm de diâmetro;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 58 - Barra Olímpica H (Romana):

- Barra construída em aço inoxidável maciço (suportes anilhas), alumínio anodizado (estrutura) e aço carbono emborrachado (pegadas). Acompanha par de presilhas zincadas;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 59 - Barra Reta P/ Pulley Giratória 0.50M Aprox.:

- Fabricada em aço carbono, pintada em epóxi e com empunhaduras de borracha. 50 cm de comprimento;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 60 - Barra reta para polia alta (pulley)

- Manopla de borracha. Composição: corpo - em aço inox, maciça, 1010/1020 com trefilado de 1"x1,90/ presilha giratória - em ferro chato 1"1/4x1/8, revestido nas pontas de manopla de borracha;
- Peso líquido aproximado: 1,2 kg.

- Dimensões aproximadas (LxAxP): 8x125x4 cm;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 61 - Barra Triângulo trapézio – Barra V:

- Construído em aço, maciço e cromado. Com Punhos de borracha;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 62 - Barra Olímpica W:

- Fabricada em aço inox, maciça, recartilhada para melhor pegada, com limitadores e acompanha as presilhas zincadas; pontas com sulcos para melhorar a fixação das presilhas a barra;
- Contra oxidação.
- Cor preta;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 63 - Caneleira Par 3kg:

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em granalha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro.
- Cor preta.

Item 64 - Caneleira Par 5kg:

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em granalha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro.
- Cor preta.

Item 65 - Caneleira Par 8kg:

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em granalha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro.
- Cor preta.

Item 66 - Caneleira Par 10kg:

- Confeccionado em material envernizado de alta resistência (Nylon), carga em granalha de aço embalada em saquinhos plásticos fechados a vácuo, sistema de costura dupla reforçada com fio de nylon e galão de acabamento sobre a costura, possui informativo de carga silcado no tecido, sistema de ajuste com fita de velcro.
- Cor preta.

Item 67 - Colchonetes:

- Dimensões 0,04 x 1,0 x 1,50 m (ExLxC).
- Revestido com Napa Cicap. Aglomerado AG100, para maior conforto.
- Cor preta.

Item 68 - Corda p/Pulley/Tríceps:

- Em nylon, com diâmetro de 3 cm ou superior e comprimento de 65 cm a 75 cm; extremidades de borracha com nervuras, corda suportada por gancho de aço, que se encaixa em ganchos de sistema universal de academias;
- Cor preta.

Item 69 - Dumbell par de 10 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.

- Cor preta.

Item 70 - Dumbell par de 12 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 71 - Dumbell par de 14 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 72 - Dumbell par de 16 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 73 - Dumbell par de 18 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 74 - Dumbell par de 20 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 75 - Dumbell par de 22 kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 76 - Dumbell par de 24kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 77 - Dumbell par de 26kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 78 - Dumbell par de 28kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 79 - Dumbell par de 30kg:

- Dumbell montado injetado (vulcanizado) – barra e anilhas recobertas com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada dumbell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 80 - Estante para barras

- Suporte para barras na posição vertical No mínimo 10 barras;
- Estrutura em tubos de aço arqueados Pés de borracha;
- Dimensões aproximadas: 90 cm x 76 cm 145 cm (CxLxA) Peso: 20 a 30 kg;
- Cor preta.

Item 81 - Halter 1kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 82 - Halter 2kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 83 - Halter 3kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 84 - Halter 4kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 85 - Halter 5kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 86 - Halter 6kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 87 - Halter 7kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 88 - Halter 8kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 89 - Halter 9kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 90 - Halter 10kg:

- Cabeça sextavada com revestimento em borracha injetada (vulcanizado), e Empunhadura anatômica Cromada e Recartilhada.
- Cor preta.

Item 91 - Suporte para Anilhas Olímpicas:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo;
- Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco;
- O aparelho deve conter, no mínimo, 06 (SEIS) suportes (TRÊS de cada lado), em Aço INOX, adaptados na estrutura, com batentes de borracha em todos eles, impedindo que durante o uso de anilhas haja o contato delas com a estrutura. Os suportes (pinos) guarda distância um do outro, o bastante para permitir a colocação e a retirada de anilhas de 20kg;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões mínimas: 62 cm x 52 cm x 117 cm (CxLxA);
- Característica específica: 6 hastes de aço inox para armazenamento de anilhas;
- Cor preta.

Item 92 - Suporte para Dumbbells:

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Os tubos curvados tem superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura pintura eletrostática a pó com base sem poliéster e tratamento químico de superfície, com banho químico de fosfato de zinco;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Características específicas: Suporte para no mínimo 10 pares de dumbell. Dimensões aproximadas: 281.7 x 70.7 x 82.3 cm;
- Ângulo dos suportes previne stress nos pulsos ao remover ou guardar os dumbbells/alteres; Cor preta. Estrutura com dois andares. Com suporte individual de polímero parafusado na superfície que serve de base para suporte dos pesos evitando contato das partes metálicas.

Item 93 - Suporte Vertical para Halter Sextavado (Torre de Halter)

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Pontos de apoio dos halteres revestidos com material plástico de alta resistência (plástico PP injetados). Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo. Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco. Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões aproximadas: 62 cm x 62 cm x 154 cm (CxLxA). Característica específica: Suporte vertical para armazenamento de até 10 pares de halteres;
- Pontos de apoio dos halteres revestidos com material plástico;
- Estrutura em aço, com sistema nivelador. Suporte vertical para armazenamento de no mínimo 10 pares de halteres tipo sextavado (de 1 a 10 kg);
- Cor preta.

Item 94 - Kettlebell 4kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 95 - Kettlebell 6kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 96 - Kettlebell 8kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 97 - Kettlebell 10kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.

- Cor preta.

Item 98 - Kettlebell 12kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 99 - Kettlebell 14kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 100 - Kettlebell 16kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 101 - Kettlebell 18kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 102 - Kettlebell 20kg

- De ferro fundido, montado injetado (vulcanizado) recoberto com borracha injetada de alta resistência; a indicação do peso de cada kettlebell deverá ser forjada em alto relevo ou por meio de adesivo que não solte e não deforme com o uso. Protegido contra oxidação.
- Cor preta.

Item 103 - Suporte para Kettlebell

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3 mm; Os tubos curvados tem superfícies lisas e sem enrugamento;
- Estrutura pintura eletrostática a pó com base sem poliéster e tratamento químico de superfície, com banho químico de fosfato de zinco;
- Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Características específicas: Suporte para no mínimo 10 pares de kettlebell.
- Dimensões aproximadas: 281.7 x 70.7 x 82.3 cm;
- Ângulo dos suportes previne stress nos pulsos ao remover ou guardar os kettlebells;
- Cor preta.
- Estrutura com, no mínimo, dois andares. Com suporte individual de polímero parafusado na superfície que serve de base para suporte dos pesos evitando contato das partes metálicas.

Item 104 - Medicine Ball 4kg

- Confeccionada em material resistente (poliuretano, PVC, nylon ou couro) e texturizado;
- Capaz de suportar exercícios com arremesso;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 105 - Medicine Ball 6kg

- Confeccionada em material resistente (poliuretano, PVC, nylon ou couro) e texturizado;
- Capaz de suportar exercícios com arremesso;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 106 - Medicine Ball 8kg

- Confeccionada em material resistente (poliuretano, PVC, nylon ou couro) e texturizado;
- Capaz de suportar exercícios com arremesso;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 107 - Medicine Ball 10kg

- Confeccionada em material resistente (poliuretano, PVC, nylon ou couro) e texturizado;
- Capaz de suportar exercícios com arremesso;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 108 - Suporte para Medicine Ball

- Estrutura construída em aço carbono, sem costura, com espessura de 3mm; Tubos curvados com superfícies lisas e sem enrugamento;
- Pontos de apoio das medicine balls revestidos com material plástico de alta resistência (plástico PP injetados). Estrutura elevada por niveladores em borracha de alta resistência, em contato direto com solo, para estabilidade e para permitir a correção de desnível do equipamento em relação ao solo. Pintura eletrostática a pó e tratamento químico de superfície, com banho químico de Fosfato de Zinco. Componentes de fixação, parafusos, arruelas, porcas, anéis elásticos e pinos elásticos com tratamento a base de zinco, o que garante proteção contra corrosão;
- Dimensões aproximadas: 1,65 Alt x 0,29 Larg x 0,50 Prof.;
- Suporte vertical para armazenamento de, no mínimo, 5 medicine balls;
- Pontos de apoio das medicine balls revestidos com material plástico;
- Cor preta.
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 109 - Corda Naval

- Trançada, confeccionada em material resistente (polipropileno, polietileno ou equivalente);
- Extremidades com acabamento emborrachado;
- Luvas de proteção de lona de poliéster ou material equivalente para proteção ao atrito quando utilizada dobrada (protetor contra desgaste);
- Cor preta.
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

Item 110 - Piso Específico

- Emborrachado, fabricado com material resistente, atóxico, antiderrapante e que previna marcas com a movimentação dos equipamentos;
- Fácil higienização;
- Com isolamento acústico, de modo abafar sons que possam prejudicar as rotinas de trabalho dos andares inferiores;
- Com amortecimento de impacto e espessura mínima de 10mm;
- Cor predominantemente preta.
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

GRUPO V - DEFESA PESSOAL**Item 111 - Placa de Tatame:**

- Tatame profissional, fabricado em EVA (Etileno Acetato de Vinila) para absorção de impactos e com memória de retorno;
- Material atóxico, resistente a água, revestido com película siliconada antiderrapante; Cor predominante preta (área de combate) e amarela (área de segurança);
- Textura no slip, Antiderrapante;
- Sistema Extrime Grip que garanta total aderência, dentado, reversível, com encaixe universal;
- Placas medindo 1 m x 1 m x 40 mm (CxLxA).

Item 112 - Aparador de chute profissional

- Revestido: Poliuretano (PU) ou couro sintético;
- Enchimento: Em EVA, esponja elástica ou Espuma de Alta Densidade;

- Medidas: 43x23x12 cm (tolerância de 4x2x1cm, respectivamente);
- Fixação: 1 alça para mão e 2 fitas ajustáveis com fechamento em velcro para o braço.

Item 113 - Raquete de chute/taekwondo

- Raquete para treinamento de chutes em taekwondo, karatê, kung fu, muay thai e outras artes afins;
- Material sintético de alta resistência e durabilidade;
- Enchimento de espuma e borracha;
- Alças e costuras reforçadas;
- Função: treinamento em agilidade e precisão em alvo fixo ou móvel;
- Peso entre 300 gramas e 400 gramas.

Item 114 - Aparador de soco/ Luva de foco profissional

- Aparador de Soco para treinamento de lutas (LUVA DE FOCO);
- Material externo: couro sintético;
- Dimensões aproximadas:(L x A x C): 22 x 33 x 15 cm;
- Composição: Poliamida; Etil vinil acetato; Poliuretano.

Item 115 - Saco de pancada/boxe

- Saco de pancada profissional 130cm (Tolerância de 10 cm para mais ou para menos), cor preta, saco já cheio, lona sintética resistente, com reforço interno, circunferência de 97 cm (tolerância de 5 cm para mais ou para menos), confeccionado em lona sintética de alta resistência, sistema de gancho giratório, enchimento desenvolvido para absorção de impacto, treino para Tae-Kwon-Do, Karatê, Boxe, Kickboxing, Kung Fu, Boxe Tailandês e outros.

Item 116 - Sparring Dummy (Boneco de Sparring)

- Forma humanoide em tamanho natural, partindo da coxa à cabeça (apropriado para socos e chutes), com regulagem de altura, a partir de 1,50 metros até, no mínimo, 1,95 metros;
- Estrutura do torso e feita com material desenvolvido para resistir aos golpes promovidos no combate;
- Base que de material plástico de alto impacto, preenchível com água, capaz de adquirir ao menos 120 kg de modo a proporcionar equilíbrio ao equipamento.

ANEXO I-C**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

NOME DO PROPONENTE:
CNPJ (MF):
ENDEREÇO:
TELEFONE:
E-mail:
VALOR TOTAL PROPOSTO: R\$ _____
VALOR TOTAL PROPOSTO (POR EXTENSO):

Obs.: A planilha abaixo deve ser preenchida para o(s) Grupo(s) correspondente(s), contendo todos os itens para cada Grupo ofertado.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
GRUPO -					

05/11/2021 14:49SEI/PF - 20896506 - Lici. Termo de Referência

VALOR TOTAL PARA O GRUPO						

Declaro que no preço ofertado estão incluídos todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento do objeto.

O responsável pela assinatura do contrato é o Sr.(estado civil),(profissão), CPF nº, RG nº,(cargo),(domicílio).

A garantia dos produtos ofertados é de ____ (____) meses, contados a partir da entrega e da efetiva montagem nas instalações da Contratante.

O prazo de validade desta proposta de preço é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Local e data

Assinatura do Representante da Empresa

ANEXO I-D

MODELO DE ORDEM DE FORNECIMENTO

ORDEM DE FORNECIMENTO Nº /					
Fornecimento e montagem de equipamentos de academia de musculação					
1 - IDENTIFICAÇÃO					
Data de Emissão: / /		Data limite de entrega: / /			
Contrato nº		Vigência do Contrato: / /			
Contratada:					
2 - LOCAL DE ENTREGA					
Endereço:					
3 - ESPECIFICAÇÃO					
ITEM	MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR TOTAL					
4 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					

5 – DATAS E PRAZOS	
Data de Entrega	Data da conclusão da montagem
6 – OBSERVAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
Assinatura Nome/Matrícula	Assinatura Nome/Matrícula



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO VITOR DUARTE, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 03/11/2021, às 17:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO DE MORENO JABOUR, Agente de Polícia Federal**, em 03/11/2021, às 18:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE VIANA ANDRADE, Diretor(a)**, em 04/11/2021, às 11:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **20896506** e o código CRC **59C53747**.