



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe FCEE0001654/2026

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Andrea Rumpf	Gerente/GEPCA	325.393-7-03	fcee_gepca@santacatarina.sc.gov.br
Fernando Ricardo Fritz Bueno	Coordenador CEFIC	0671839-6	ceduf@fcee.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Atualmente, a Fundação Catarinense de Educação Especial – FCEE dispõe de **academia ao ar livre com equipamentos em estado precário de conservação**, apresentando desgaste acentuado, danos estruturais e inadequações decorrentes do tempo de uso e da exposição contínua às intempéries, cujas condições comprometem a segurança, a funcionalidade e a efetividade das atividades físicas, representando risco à saúde e à integridade física dos usuários.

Paralelamente, verifica-se a **inexistência de academia interna devidamente estruturada**, com equipamentos adequados, seguros e compatíveis com as necessidades dos educandos em processo de envelhecimento, muitos deles com deficiência intelectual e transtornos do neurodesenvolvimento, o que limita a oferta de atividades físicas regulares, supervisionadas e acessíveis em ambiente protegido, especialmente em períodos de condições climáticas adversas.

Diante desse contexto, faz-se necessária a **substituição e modernização dos equipamentos da academia ao ar livre**, bem como a **implantação de academia interna**, com aparelhos adequados e duráveis, capazes de garantir segurança, acessibilidade e continuidade das atividades físicas, alinhando-se às finalidades institucionais da FCEE e aos objetivos do Projeto FEI – *Espaço de Lazer e Movimento*.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A demanda não foi prevista no PCA tendo em vista que foi um projeto específico com recursos do FEI – Fundo Estadual do Idoso.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A potencial contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



- a) fornecimento de equipamentos para academia interna e academia ao ar livre, novos e sem uso anterior, adequados à utilização por pessoas idosas e por pessoas com deficiência;
- b) fabricação dos equipamentos destinados à academia ao ar livre em aço inoxidável tipo 304, material reconhecido por sua elevada resistência à corrosão e às intempéries, considerando a instalação em ambiente externo, e dos equipamentos da academia interna em materiais adequados ao uso contínuo em ambiente fechado, com resistência e durabilidade compatíveis;
- c) conformidade dos equipamentos com as normas técnicas e de segurança aplicáveis;
- d) compatibilidade com os espaços físicos disponíveis na FCEE, tanto internos quanto externos;
- e) No serviço de instalação, assegurando a correta montagem, fixação e funcionamento dos equipamentos;
- f) garantia mínima dos equipamentos, conforme práticas usuais de mercado.
- g) Solicitamos amostra (vídeos e fotos) dos equipamentos para conferir se são compatíveis com as especificações apresentadas.
- Todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários para a execução da instalação serão de responsabilidade da contratada.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	ESTEIRA PROFISSIONAL 18KM/H 220V ESTEIRA ERGOMÉTRICA COM MOTOR DE NO MÍNIMO 4.0 HP, VELOCIDADE ATÉ 18KM/H OU MAIS, COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO, COM NO MÍNIMO 12 PROGRAMAS. COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA. SISTEMA DE MONITORAMENTO COMPLETO DO TREINO: VELOCIDADE, TEMPO, DISTÂNCIA, CALORIAS, BATIMENTOS CARDÍACOS, PAINEL EM LED ou LCD , SUPERFÍCIE DE CAMINHADA COM NO MÍNIMO 50 cm x 130 cm, INDICADA PARA USUÁRIOS DE ATÉ 150KG OU MAIS. PREFERENCIALMENTE COM NÍVEIS DE INCLINAÇÃO COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.	UNIDADE	3	R\$ 22.000,00	R\$ 66.000,00
2	ELÍPTICO PROFISSIONAL FINALIDADE: USO PROFISSIONAL INTENSIVO ESTRUTURA: ROBUSTA E RESISTENTE, COM CARENAGENS DE ALTA RESISTÊNCIA, COM PINTURA	UNIDADE	2	R\$ 22.000,00	R\$ 44.000,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	RESISTENTE AO SUOR E A OXIDAÇÃO SUPORTANDO NO MÍNIMO 140 KG. SISTEMA DE CARGA: MAGNÉTICO OU ELETROMAGNÉTICO COM CONTROLE DE RESISTÊNCIA VIA PAINEL (MÍNIMO 15 NÍVEIS). PASSADA: SUPERIOR A 45 CM. AMPLITUDE ERGONÔMICA (PROPORCIONANDO PASSADA CONFORTÁVEL DE ALTO DESEMPENHO). PAINEL/MONITOR: DISPLAY LCD/LED, MULTIFUNÇÕES (TEMPO, VELOCIDADE, DISTÂNCIA, CALORIAS, BATIMENTO CARDÍACO/PULSE, WATTS). COM NO MÍNIMO 8 PROGRAMAS ERGONOMIA E SENSORES: GUIDÃO MÓVEL (AÇÃO CROSS-TRAINING) E FIXO, COM SENSORES DE BATIMENTO CARDÍACO (HAND GRIP) E PEDAIS ANTIDERRAPANTES. ALIMENTAÇÃO: REDE ELÉTRICA, 220V OU GERADOR PRÓPRIO COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.				
3	BICICLETA ERGOMÉTRICA PROFISSIONAL 220V USO E ESTRUTURA: EQUIPAMENTO DE CATEGORIA ESTRITAMENTE PROFISSIONAL. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO (PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ). CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTE PARA USUÁRIOS DE, NO MÍNIMO, 150 KG. SISTEMA DE RESISTÊNCIA: ELETROMAGNÉTICO (NÃO MECÂNICO), COM AJUSTE VIA PAINEL OU BOTÃO, OFERECENDO NÍVEIS DE INTENSIDADE. VOLTAGEM: SISTEMA DE AUTOALIMENTAÇÃO (SELF-POWERED) OU BIVOLT/220V. MONITORAMENTO CARDÍACO: COM SENSORES DE TOQUE (HAND GRIP) INTEGRADOS AO GUIDÃO. PAINEL DE CONTROLE: DISPLAY EM LED OU LCD MULTIFUNCIONAL COM VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE: TEMPO, DISTÂNCIA, CALORIAS, VELOCIDADE, RPM, E FREQUÊNCIA CARDÍACA. ERGONOMIA: ASSENTO COM AJUSTE DE ALTURA COM MATERIAL DE ALTA DENSIDADE E FORMATO ANATÔMICO. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.	UNIDADE	4	R\$ 13.850,00	R\$ 55.400,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



4	ANILHA REVESTIDA EM PVC 1KG ANILHAS SIMPLES PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 01KG, FURO CENTRAL PARA BARRAS (SIMPLES) SEM ROLAMENTOS, COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	20	R\$ 23,25	R\$ 465,00
5	ANILHA REVESTIDA EM PVC 5KG ANILHAS SIMPLES PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 05KG, FURO CENTRAL PARA BARRAS (SIMPLES) SEM ROLAMENTOS, COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	10	R\$ 116,25	R\$ 1.162,50
6	ANILHA REVESTIDA EM PVC 10KG ANILHAS SIMPLES PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 10KG, FURO CENTRAL PARA BARRAS (SIMPLES) SEM ROLAMENTOS, COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	10	R\$ 231,57	R\$ 2.315,70
7	ANILHA REVESTIDA EM PVC 20KG ANILHAS SIMPLES PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 20KG, FURO CENTRAL PARA BARRAS (SIMPLES) SEM ROLAMENTOS, COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	6	R\$ 464,07	R\$ 2.784,42
8	RACK (GAIOLA) DE AGACHAMENTO LIVRE GAIOLA DE AGACHAMENTO LIVRE PARA BARRA OLÍMPICA EM AÇO, COM MÚLTIPLOS NÍVEIS DE AJUSTE. PESO APROX SUPORTADO. 400KG OU MAIS. ANILHEIROS (PARA ANILHAS OLÍMPICAS E PADRÃO), TRAVAS DE SEGURANÇA AJUSTÁVEIS MEDIDAS APROX. COMPRIMENTO 1,20M, LARGURA 1,20M, ALTURA 2,00M OUMAIS. O EQUIPAMENTO PODE COMPORTAR ESTRUTURA E ACESSÓRIOS PARA DIFERENTES EXERCÍCIOS, DESDE QUE CONTENHA, NO MÍNIMO, A ESTRUTURA PARA AGACHAMENTO LIVRE. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.	UNIDADE	1	R\$ 12.523,80	R\$ 12.523,80

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



9	BARRA DE SUPINO MACIÇA CROMADA COM PRESILHAS BARRA RETA MACIÇA CROMADA 28,57MM, PESO APROXIMADO DE 10KG, COM 2,00M DE LARGURA, RECARTEADO PARA OTIMIZAR A PEGADA, ESPAÇOS PARA ANILHAS COM 33CM EM CADA LADO, ACOMPANHADA DE PRESILHAS PREFERENCIALMENTE NO MODELO LOCK JAW	UNIDADE	2	R\$ 298,90	R\$ 597,80
10	ESTAÇÃO DE MUSCULAÇÃO MULTIFUNCIONAL ESTAÇÃO DE MUSCULAÇÃO MULTIFUNCIONAL COM SMITH MACHINE (AGACHAMENTO GUIADO), POSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE DIVERSOS EXERCÍCIOS TRADICIONAIS PARA TODOS OS GRUPOS MUSCULARES DO CORPO, ESTAÇÃO EM AÇO E COM CABOS, ASSENTO (AJUSTÁVEL) E APOIO DE ALTA QUALIDADE, TORRE DE CARGA COM NO MÍNIMO 62KG,. PESO SUPORTADO ATÉ 150KG OU MAIS. ACOMPANHA ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.	UNIDADE	1	R\$ 13.857,00	R\$ 13.857,00
11	DINAMÔMETRO DE PRESSÃO MANUAL EQUIPAMENTO PARA AVALIAÇÃO DE FORÇA DE PRENSÃO MANUAL; VISOR DIGITAL, SISTEMA DE MEDIÇÃO MECÂNICO OU HIDRÁULICO; CAPACIDADE MÍNIMA DE MEDIÇÃO: 90 KGF; ESCALA COM DIVISÃO MÍNIMA DE 1 KG; ESTRUTURA EM AÇO, ALUMÍNIO OU POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA; EMPUNHADURA AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES TAMANHOS DE MÃO; ACOMPANHA ESTOJO PARA TRANSPORTE; E CARREGADOR OU CABO DE CARREGAMENTO.	UNIDADE	3	R\$ 189,00	R\$ 567,00
12	APARELHO DE AFERIR PRESSÃO ESFIGMOMANÔMETRO ANEROIDE MANUAL; USO ADULTO (CIRCUNFERÊNCIA DE BRAÇO APROXIMADA DE 22 A 32 CM); MANÔMETRO COM ESCALA DE 0 A 300 MMHG; BRAÇADEIRA EM NYLON OU ALGODÃO COM FECHO EM VELCRO RESISTENTE; MANGUITO E PERA INSUFLADORA EM PVC OU BORRACHA DE ALTA DURABILIDADE; VÁLVULA METÁLICA PARA CONTROLE PRECISO DA LIBERAÇÃO DE AR; COM MOSTRADOR E ACOMPANHA ESTOJO.	UNIDADE	3	R\$ 196,75	R\$ 590,25
13	RELÓGIO COM MONITOR CARDÍACO	UNIDADE	10	R\$ 2.327,49	R\$

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	RELÓGIO ESPORTIVO COM GPS INTEGRADO, TELA DE AMOLED, TAMANHO DA TELA DE NO MÍNIMO 1,2". MONITORAMENTO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA NO PULSO E SATURADOR DE PULSO DE OXIGÊNIO NO SANGUE (SPO2) RESISTÊNCIA À ÁGUA DE 5ATM (OU 50 METROS). BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 11 DIAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS ANDROID E IOS. PULSEIRA EM SILICONE OU MATERIAL SIMILAR RESISTENTE AO SUOR. DEVE ACOMPANHAR CABO CARREGADOR DE BATERIA				23.274,90
14	BARRA OLÍMPICA CROMADA COM ROLAMENTOS MASCULINA BARRA OLÍMPICA ROLAMENTADA MASCULINA COM 2,20M, PESO DE 20KG, PONTEIRA TIPO AGULHA, CROMADA OU INOX, COM RECARTEILHADO, ROLAMENTO DE ALTA QUALIDADE E DIMENSÕES OFICIAIS DE COMPETIÇÃO. ACOMPANHADA DE PRESILHAS PREFERENCIALMENTE NO MODELO LOCK JAW	UNIDADE	1	R\$ 1.960,00	R\$ 1.960,00
15	BARRA OLÍMPICA CROMADA COM ROLAMENTOS FEMININA BARRA OLÍMPICA ROLAMENTADA FEMININA COM 2,02M, PESO DE 15KG, PONTEIRA TIPO AGULHA, CROMADA OU INOX, COM RECARTEILHADO, ROLAMENTO DE ALTA QUALIDADE E DIMENSÕES OFICIAIS DE COMPETIÇÃO. ACOMPANHADA DE PRESILHAS PREFERENCIALMENTE NO MODELO LOCK JAW	UNIDADE	1	R\$ 1.915,00	R\$ 1.915,00
16	ANILHAS DE BORRACHA PARA BARRA OLÍMPICA DE 5KG ANILHAS PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 05KG, FURO CENTRAL DE 56MM PARA APARELHOS E BARRAS OLÍMPICAS (COM ROLAMENTOS), COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	4	R\$ 120,00	R\$ 480,00
17	ANILHAS DE BORRACHA PARA BARRA OLÍMPICA DE 10KG ANILHAS PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 10KG, FURO CENTRAL DE 56MM PARA APARELHOS E BARRAS OLÍMPICAS (COM	UNIDADE	4	R\$236,80	R\$947,20

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	ROLAMENTOS), COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.				
18	ANILHAS DE BORRACHA PARA BARRA OLÍMPICA DE 15KG ANILHAS PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 15KG, FURO CENTRAL DE 56MM PARA APARELHOS E BARRAS OLÍMPICAS (COM ROLAMENTOS), COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	4	R\$ 353,60	R\$ 1.414,40
19	ANILHAS DE BORRACHA PARA BARRA OLÍMPICA DE 20KG ANILHAS PRODUZIDAS EM FERRO FUNDIDO CINZENTO, COM 20KG, FURO CENTRAL DE 56MM PARA APARELHOS E BARRAS OLÍMPICAS (COM ROLAMENTOS), COM INDICADOR DE PESO GRAVADO, PEÇAS EMBORRACHADAS COM PVC PLASTISOL PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE FERRUGEM E DE FÁCIL LIMPEZA.	UNIDADE	6	R\$ 413,10	R\$ 2.478,60
20	SUPORTE VERTICAL DE ANILHAS SUPORTE VERTICAL DE ANILHAS (SUPORTA DE 300 A 500KG) PARA NO MÍNIMO 60 ANILHAS, EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PRETO, DIMENSÕES APROX: 100CM X 45CM X 104CM (C X L X A), APROXIMADAMENTE 10KG. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.	UNIDADE	2	R\$ 614,55	R\$ 1.229,10
21	SUPORTE PARA ANILHA OLÍMPICA SUPORTE VERTICAL (TORRE) DE ANILHAS OLÍMPICAS (SUPORTA DE 400 A 700KG), PARA NO MÍNIMO 30 ANILHAS, EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PRETO, DIMENSÕES APROX: 62CM X 50CM X 115CM (C X L X A), APROXIMADAMENTE 20KG. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.	UNIDADE	2	R\$ 1.127,00	R\$ 2.254,00
22	BANCO DE SUPINO RECLINÁVEL BANCO DE SUPINO RECLINÁVEL COM SUPORTE PARA BARRA OLÍMPICA EMBORRACHADO COM ALMA DE METAL, CAPACIDADE DE ATÉ 200KG, COM 115 X 122 X 122 CM (C X L X A), BANCO COM LARGURA DE 30CM REVESTIDO EM MATERIAL SINTÉTICO COM COSTURA DUPLA, DENSIDADE DO ESTOFADO: D45, PINTURA ELETROSTÁTICA MICRO-	UNIDADE	2	R\$ 2.749,50	R\$ 5.499,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	TEXTURIZADA, FECHAMENTOS DOS TUBOS EM METAL E/OU COM TAMPAS REBITADAS, PESO DO EQUIPAMENTO DE ATÉ 150KG. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.				
23	LEG PRESS 45° PROFISSIONAL EQUIPAMENTO TIPO LEG PRESS 45° PARA USO PROFISSIONAL ESTRUTURA EM AÇO CARBONO REFORÇADO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ ASSENTO E ENCOSTO: ESPUMA DE ALTA DENSIDADE REVESTIMENTO EM MATERIAL SINTÉTICO (COURVIN OU SIMILAR) COM APOIO PARA CABEÇA PLATAFORMA PARA OS PÉS: METÁLICA COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE SISTEMA DE CARGA: POR ANILHAS (PLATE LOADED) COM SUPORTES LATERAIS INTEGRADOS SISTEMA DE SEGURANÇA: TRAVAS DE SEGURANÇA E LIMITADORES DE MOVIMENTO REGULAGENS: AJUSTE DE POSIÇÃO DO ENCOSTO E/OU AMPLITUDE CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: 300 KG (OU SUPERIOR) DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 1,90 A 2,50 M LARGURA: 0,90 A 1,40 M ALTURA: 1,20 A 1,60 M COR: PREDOMINANTEMENTE PRETA	UNIDADE	1	R\$ 12.406,80	R\$ 12.406,80
24	WALL BALL EM PU – 3KG FEITA EM 3 CAMADAS COM COSTURAS DUPLAS REFORÇADAS E REVESTIDAS COM PU SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NYLON E POLIURETANO, FABRICADA MANUALMENTE, COM TIPOS DE ENCHIMENTOS DIFERENTES. PESO DO PRODUTO 3KG.	UNIDADE	2	R\$ 209,00	R\$ 418,00
25	WALL BALL EM PU – 5KG FEITA EM 3 CAMADAS COM COSTURAS DUPLAS REFORÇADAS E REVESTIDAS COM PU SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NYLON E POLIURETANO, FABRICADA MANUALMENTE, COM TIPOS DE ENCHIMENTOS DIFERENTES. PESO DO PRODUTO 5KG.	UNIDADE	2	R\$ 209,00	R\$ 418,00
26	WALL BALL EM PU – 10KG FEITA EM 3 CAMADAS COM COSTURAS DUPLAS REFORÇADAS E REVESTIDAS COM PU SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NYLON E POLIURETANO, FABRICADA MANUALMENTE, COM TIPOS DE ENCHIMENTOS DIFERENTES. PESO DO PRODUTO	UNIDADE	2	R\$ 209,00	R\$ 418,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	10KG.				
27	DISCO DE EQUILÍBRIO PRODUTO EM PVC INFLÁVEL, CAPACIDADE DE CARGA DE ATÉ 200 KG, TAMANHO DE 34CM, COR PRETA, ACOMPANHADO DE BOMBA PARA INFLAR.	UNIDADE	10	R\$ 62,00	R\$ 620,00
28	PROTETOR DE BARRA EM EVA PRODUTO PARA PROTEÇÃO NO EXERCÍCIO DE AGACHAMENTO, NA COR PRETA, COMPRIMENTO DE 45CM, DIÂMETRO 9CM, EM EVA DE ALTA DURABILIDADE, COM ABERTURA PARA ENCAIXE NA BARRA (SEM VELCRO).	UNIDADE	4	R\$ 49,00	R\$ 196,00
29	KIT HALTERES SEXTAVADO EMBORRACHADO PARES 1 A 10 KG TORRE DE SUPORTE FEITA DE TUBOS PERFILADOS E CHAPAS DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA, CAPACIDADE DE ATÉ 10 PARES, DIMENSÕES (AXLXC): 135 X 36 X 36 CM, PESO 9 KG COM OS SEGUINTE PARES DE HALTERES EMBORRACHADOS: 02 - HALTER SEXTAVADO 1KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 2KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 3KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 4KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 5KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 6KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 7KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 8KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 9KG. 02 - HALTER SEXTAVADO 10KG.	KIT	1	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00
30	CRONÔMETRO DIGITAL TIMER COM CONTROLE 6 DÍGITOS PAINEL ELETRÔNICO DIGITAL EM LED; DISPLAY COM NO MÍNIMO 6 DÍGITOS; ALTURA MÍNIMA DOS DÍGITOS: 4 POLEGADAS; FUNÇÕES DE CONTAGEM PROGRESSIVA E REGRESSIVA; ESTRUTURA EM ALUMÍNIO OU AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES APROXIMADAS MÍNIMAS: 60 CM DE LARGURA; VISIBILIDADE MÍNIMA DE 15 METROS; CONTROLE REMOTO INCLUSO; ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V).	UNIDADE	6	R\$ 1.832,00	R\$ 10.992,00
31	STEP EM EVA PLATAFORMA PARA EXERCÍCIOS AERÓBICOS;	UNIDADE	20	R\$ 228,00	R\$ 4.560,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	MATERIAL EM POLIPROPILENO, EVA DE ALTA DENSIDADE OU SIMILAR; DIMENSÕES MÍNIMAS APROXIMADAS: 60 CM X 30 CM; ALTURA AJUSTÁVEL COM NO MÍNIMO 2 NÍVEIS (10 CM E 15 CM OU SUPERIOR); SUPERFÍCIE SUPERIOR TEXTURIZADA E ANTIDERRAPANTE; PÉS COM BASE EMBORRACHADA ANTIDERRAPANTE; CAPACIDADE MÍNIMA SUPOSTADA: 120 KG. COR: PREDOMINANTEMENTE PRETO.				
32	FAIXA ELÁSTICA (DE RESISTÊNCIA MÉDIA) PARA FISIOTERAPIA OU ACADEMIA MATERIAL EM LÁTEX NATURAL OU TPE DE ALTA ELASTICIDADE; COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,50 M; LARGURA MÍNIMA DE 12 CM; ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,45 MM E 0,55 MM; RESISTÊNCIA MÉDIA INDICADA PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR; MATERIAL LAVÁVEL E RESISTENTE AO RASGO	UNIDADE	10	R\$ 70,00	R\$ 700,00
33	FAIXA ELÁSTICA (DE RESISTÊNCIA FORTE) PARA FISIOTERAPIA OU ACADEMIA MATERIAL EM LÁTEX NATURAL OU TPE DE ALTA ELASTICIDADE; COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,50 M; LARGURA MÍNIMA DE 12 CM; ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,55 MM E 0,65 MM; RESISTÊNCIA FORTE PARA EXERCÍCIOS DE MAIOR INTENSIDADE; MATERIAL LAVÁVEL E RESISTENTE AO RASGO.	UNIDADE	10	R\$ 54,97	R\$ 549,70
34	YOGA MAT OU TAPETE PARA PRÁTICA DE YOGA COM DIMENSÕES (AXL) APROXIMADAMENTE DE 1,70M X 60CM DIMENSÕES APROXIMADAS MÍNIMAS: 1,70 M X 0,60 M; ESPESSURA MÍNIMA DE 4 MM; MATERIAL EM EVA, PVC OU TPE DE ALTA DENSIDADE; SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE EM AMBAS AS FACES; DENSIDADE MÍNIMA APROXIMADA DE 30 KG/M ³ ; PESO MÁXIMO APROXIMADO DE 1,5 KG; MATERIAL LAVÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.	UNIDADE	10	R\$ 49,90	R\$ 499,00
35	KIT KETTLEBELL PINTADOS 4, 6, 8 E 10 KG MATERIAL EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PRETO, KIT CONTENDO UMA UNIDADE DE CADA PESO: 04, 06, 08 E 10KG.	KIT	2	R\$ 437,00	R\$ 874,00
36	PISO ACADEMIA 50X50CM PRETO EMBORRACHADO CROSSFIT ANTIDERRAPANTE EM PLACAS	UNIDADE	400	R\$ 28,90	R\$ 11.560,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	PLACAS MODULARES COM DIMENSÕES DE 50 CM X 50 CM; ESPESSURA MÍNIMA DE 10 MM; MATERIAL EM BORRACHA RECICLADA DE ALTA DENSIDADE; DENSIDADE MÍNIMA APROXIMADA DE 850 KG/M ³ ; PESO APROXIMADO POR PLACA: MÍNIMO 3 KG; SISTEMA DE ENCAIXE OU BORDAS RETAS PARA ASSENTAMENTO; SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE; ALTA ABSORÇÃO DE IMPACTO E REDUÇÃO DE RUÍDO; INDICADO PARA AMBIENTES DE MUSCULAÇÃO E TREINAMENTO FUNCIONAL.				
37	ELÍPTICO AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE) FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, ESTRUTURA PRINCIPAL COM PERFIL 2 ½" X 2MM; TUBOS DE 1 1/4" X 2MM; ROLAMENTOS EIXOS E BUCHAS EM AÇO INOX; CANTOS ARREDONDADOS; ACABAMENTO POLIDO; CHUMBADOR PARABOLT ½ X 4". DIMENSÕES: 100MM X 250MM X 965MM	UNIDADE	1	R\$ 5.405,00	R\$ 5.405,00
38	SIMULADOR DE ESQUI AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE) EQUIPAMENTO FABRICADO EM AÇO INOX 304 COM TUBOS DE 2.1/2" X 2,0 MM, 1.1/4" X 2,0 MM, 1" X 2,0 MM, TUBOS DE PERFIL RETANGULAR 30 X 50. APOIO DOS PÉS EM CHAPA DE AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA DE 2,0 MM, EIXOS, PARAFUSOS, PORCAS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO. ESTRUTURA FIXADA AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO. DIMENSÕES: 100MM X 350MM X 965MM	UNIDADE	1	R\$ 4.945,00	R\$ 4.945,00
39	PEITORAL DUPLO AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE) EQUIPAMENTO FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 DE 2" X 2,0 MM; 3.1/2" X MM; 1 ¼ X 2MM. ASSENTOS E ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO INOX DE 2,0 MM DE ESPESSURA ESTAMPADAS COM FORMATO ANATÔMICO. BUCHAS, EIXOS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS EM AÇO INOX. CHAPA FIXAÇÃO QUADRADA COM 240 MM X 240 MM X 5,0MM. EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADOR DE AÇO INOX	UNIDADE	1	R\$ 6.555,00	R\$ 6.555,00
40	SIMULADOR DE CAMINHADA AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE)	UNIDADE	1	R\$ 4.816,20	R\$ 4.816,20

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	EQUIPAMENTO FABRICADO EM AÇO INOX 304 COM TUBOS DE 2.1/2" X 2,0 MM, 1.1/4" X 2,0 MM, 1" X 2,0 MM, TUBOS DE PERFIL RETANGULAR 30 X 50. APOIO DOS PÉS EM CHAPA DE AÇO INOX 304 COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE COM ESPESSURA DE 2,0 MM, EIXOS, PARAFUSOS, PORCAS E ROLAMENTOS EM AÇO INOX. APARELHO COM ACABAMENTO POLIDO. ESTRUTURA FIXADA AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO. DIMENSÕES: 500MM X 800MM X 100MM				
41	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE) EQUIPAMENTO FABRICADO COM TUBOS DE AÇO INOX 304 COM DIÂMETRO DE 1" X 2 MM; 1.1/2" X 2 MM; 3.1/2" X 3 MM, BUCHAS, ROLAMENTO, EIXO, PARAFUSOS AÇO INOX. MANÍPULO EM BORRACHA OU BAQUELITE. CHAPA DE FIXAÇÃO QUADRADA COM 240 MMX240MMX5MM; EQUIPAMENTO FIXADO AO SOLO POR MEIO DE CHUMBADOR DE AÇO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO DIMENSÕES: 900MM X 500MM X 1800MM	UNIDADE	1	R\$ 4.189,45	R\$ 4.189,45
42	ESTAÇÃO DE MUSCULAÇÃO AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE) EQUIPAMENTO FABRICADO EM TUBOS QUADRADOS DE AÇO INOX 304 DE 80MM X 80MM X 2MM; 50MM X 30MM X 2 MM; TUBO REDONDO EM AÇO INOX DE 1.1/4" X 2MM; 2" X 2MM; CHAPA LISA DE 3 MM, 4MM E 2MM. EQUIPAMENTO COM ACABAMENTO POLIDO. PRANCHA ABDOMINAL COM ESTRUTURA TUBULAR E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX. FUNÇÕES DISPONÍVEIS NO EQUIPAMENTO: • BARRA FIXA HORIZONTAL (PEITORAL E BARRA FIXA CURVADA (OMBRO); • DORSAL E ABDOMINAL (COSTAS E ABDÔMEN); • BARRA PARALELA (FLEXÃO DE BRAÇO); • BARRA PARALELA SUSPensa (FLEXÃO DE BRAÇO); • BARRA PARALELA FIXA (PEITORAL); • PRANCHAS ABDOMINAIS (ABDÔMEN); • PUXADOR PARALELO (BRAÇOS); • ESCADA HORIZONTAL (BRAÇOS) • ESPALDAR (PANTURRILHA, COXA, OMBRO, PANTURRILHA). DIMENSÕES: ALTURA 2.4M LARGURA 3.1M COMPRIMENTO 6M	UNIDADE	1	R\$ 13.800,00	R\$ 13.800,00
43	PLACA HORIZONTAL ORIENTATIVA AÇO INOX 304 (ACADEMIA EXTERNA - AR LIVRE)	UNIDADE	1	R\$ 4.381,50	R\$ 4.381,50

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



	FABRICADA COM TUBOS DE AÇO INOX304 DE2"X2,0MM, CHAPA1.000 X2.000 X0,9 MM; COM ACABAMENTO POLIDO, ADESIVADA NOS DOIS LADOS, CONTENDO TODOS OS APARELHOS COM ESPECIFICAÇÕES DE MUSCULATURA ENVOLVIDA E INSTRUÇÕES DE ALONGAMENTO. A PLACA FIXADA AO SOLO ATRAVÉS DE CHUMBADORES EM ACO INOX COM SISTEMA ANTIFURTO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM IMAGEM DOS MUSCULOS TRABALHADOS, INSTRUÇÃO DE UTILIZAÇÃO E TELEFONE DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES: 1900M X 1000MM				
44	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	SERVIÇO	1	R\$ 12.300,00	R\$ 12.300,00
VALOR TOTAL: R\$ 345.069,32					

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Academia Interna

Foram analisadas três alternativas para implantação da academia interna:

ALTERNATIVA 1 – CONVÊNIOS COM ACADEMIAS DA REGIÃO

Descrição: Consiste na celebração de convênios ou contratos com academias privadas para utilização pelos servidores/usuários.

Vantagens:

- Implantação imediata (sem obras ou aquisição de bens).
- Transferência da responsabilidade operacional (manutenção, instrutores, equipamentos).
- Acesso a estrutura já consolidada.

Desvantagens:

- Baixo controle institucional sobre qualidade e acessibilidade.
- Limitação de uso para pessoas com deficiência (incompatibilidade com missão da Fundação).
- Dependência de terceiros (risco contratual e descontinuidade).
- Dificuldade de adaptação pedagógica/terapêutica.

Conclusão: custo recorrente elevado, sem geração de ativo público e com baixa aderência institucional.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



ALTERNATIVA 2 – REFORMA DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES

Descrição: Recuperação, manutenção corretiva e eventual adaptação dos equipamentos atualmente disponíveis.

Vantagens:

- Menor investimento inicial.
- Reaproveitamento de patrimônio existente.
- Execução relativamente rápida.

Desvantagens:

- Vida útil reduzida dos equipamentos recuperados.
- Possível inadequação às normas técnicas atuais.
- Limitações ergonômicas e de acessibilidade.
- Risco de manutenção frequente.

Conclusão: solução paliativa, com baixo investimento inicial, porém alto custo de manutenção e baixa eficiência no médio prazo.

ALTERNATIVA 3 – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NOVOS

Descrição: Aquisição completa de equipamentos novos, incluindo musculação e funcional;

Vantagens:

- Adequação total às normas técnicas e de acessibilidade.
- Possibilidade de personalização para pessoas com deficiência.
- Maior durabilidade (vida útil média de até 10 anos para equipamentos externos) .
- Integração com programas institucionais de saúde e reabilitação.
- Controle total da operação.

Desvantagens:

- Maior investimento inicial.
- Necessidade de planejamento e gestão de manutenção.

Conclusão: maior investimento inicial, porém melhor custo-benefício no ciclo de vida.

Academia Externa

ALTERNATIVA 1 – MANUTENÇÃO E REAPROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES

Descrição: Consiste na recuperação dos equipamentos atualmente instalados, incluindo serviços de pintura, substituição de peças desgastadas e ajustes estruturais.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Vantagens:

- Baixo investimento inicial;
- Rapidez de execução;
- Aproveitamento do patrimônio existente.

Desvantagens:

- Vida útil reduzida após recuperação;
- Possível comprometimento da segurança estrutural;
- Equipamentos podem não atender às normas técnicas atuais;
- Limitações ergonômicas e de acessibilidade;
- Ausência de padronização e modernização.

Conclusão: alternativa de caráter paliativo, com baixa sustentabilidade técnica e econômica no médio e longo prazo.

ALTERNATIVA 2 – UTILIZAÇÃO DE ACADEMIAS AO AR LIVRE PÚBLICAS

Descrição: Consiste na utilização de estruturas públicas já existentes (praças, parques, etc.), sem investimento direto em equipamentos.

Vantagens:

- Ausência de investimento inicial;
- Implementação imediata;
- Dispensa de manutenção por parte da Fundação.

Desvantagens:

- Falta de controle sobre conservação e disponibilidade dos equipamentos;
- Inadequação para uso institucional contínuo;
- Dificuldade de acesso para pessoas com deficiência (logística e adaptação);
- Risco de superlotação ou indisponibilidade;
- Ausência de ambiente controlado para atividades pedagógicas e terapêuticas.

Conclusão: alternativa com baixo custo inicial, porém inadequada para atendimento institucional contínuo, especialmente considerando o público-alvo da Fundação.

ALTERNATIVA 3 – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NOVOS

Descrição: Aquisição e instalação de novos equipamentos de academia ao ar livre.

Vantagens:

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



- Total adequação às normas de segurança e acessibilidade;
- Possibilidade de escolha de equipamentos inclusivos;
- Alta durabilidade (estrutura galvanizada e resistente às intempéries);
- Padronização e organização do espaço;
- Integração com programas institucionais de saúde, educação e reabilitação.

Desvantagens:

- Investimento inicial mais elevado;
- Necessidade de planejamento para instalação e manutenção preventiva.

Conclusão: melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida, com previsibilidade de despesas e maior eficiência operacional.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A estimativa foi elaborada com base em:

- Valores praticados no mercado nacional para fornecimento de equipamentos fitness institucionais;
- Contratações similares realizadas por órgãos públicos;
- Orçamentos referenciais de fornecedores do setor;
- Consideração de solução completa (fornecimento + instalação).

Escopo considerado:

- Academia interna (musculação e funcional);
- Academia ao ar livre (equipamentos fixos metálicos);
- Serviços acessórios (instalação, montagem e fixação).

1. ESTIMATIVA – ACADEMIA INTERNA

Composição básica

- Equipamentos de musculação (máquinas guiadas e livres);
- Equipamentos aeróbicos (esteiras, bicicletas, etc.);
- Itens funcionais (colchonetes, halteres, barras, etc.);
- Estruturas auxiliares.

Estimativa de valores

Item	Valor estimado (R\$)
Equipamentos de musculação	80.000,00 a 120.000,00
Equipamentos aeróbicos	40.000,00 a 80.000,00
Equipamentos funcionais e acessórios	15.000,00 a 30.000,00
Subtotal (equipamentos)	135.000,00 a 230.000,00
Instalação e montagem (já inclusa)	incluso



Total estimado	R\$ 135.000,00 a R\$ 230.000,00
-----------------------	--

2. ESTIMATIVA – ACADEMIA AO AR LIVRE

Composição básica

- Equipamentos metálicos fixos (simuladores, alongadores, etc.);
- Equipamentos adaptados para acessibilidade;
- Estruturas de fixação.

Estimativa de valores

Item	Valor estimado (R\$)
Conjunto de equipamentos (8 a 12 unidades)	60.000,00 a 120.000,00
Adequações básicas de instalação	incluso
Total estimado	R\$ 60.000,00 a R\$ 120.000,00

3. VALOR GLOBAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 345.069,32 (trezentos e quarenta e cinco mil, sessenta e nove reais e trinta e dois centavos)**

8. Comparativo das soluções

ACADEMIA INTERNA

Critério	Convênios com academias	Reforma de equipamentos	Aquisição de equipamentos novos
Vantajosidade econômica	Não atende	Não atende	Atende
Ganhos de eficiência administrativa	Não atende	Não atende	Atende
Continuidade sustentável	Não atende	Não atende	Atende
Sustentabilidade social e ambiental	Não atende	Não atende	Atende
Incorporação de tecnologias	Atende	Não atende	Atende
Compra ou locação de bens	Não se aplica	Atende	Atende
Opções menos onerosas (doação/permuta)	Não atende	Atende	Atende

ACADEMIA EXTERNA

Critério	Manutenção e reaproveitamento	Uso de academias públicas	Aquisição de equipamentos novos
Vantajosidade econômica	Não atende	Atende	Atende
Ganhos de eficiência administrativa	Não atende	Não atende	Atende



Continuidade sustentável	Não atende	Não atende	Atende
Sustentabilidade social e ambiental	Não atende	Atende	Atende
Incorporação de tecnologias	Não atende	Não atende	Atende
Compra ou locação de bens	Não se aplica	Não se aplica	Atende
Opções menos onerosas (doação/permuta)	Atende	Não se aplica	Não se aplica

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Diante da análise mercadológica e técnica, conclui-se que a aquisição de equipamentos novos para implantação de academia interna e academia ao ar livre é a solução mais eficiente, econômica e alinhada ao interesse público, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para essa contratação poderá ser adotado o parcelamento do objeto da contratação em dois lotes distintos, conforme descrito a seguir:

- **Lote 1:** Equipamentos para academia interna;
- **Lote 2:** Equipamentos para academia ao ar livre.

A divisão do objeto em lotes justifica-se em razão das diferenças técnicas, estruturais e de aplicação entre os equipamentos destinados ao ambiente interno e aqueles projetados para instalação em área externa, os quais demandam características específicas de fabricação, resistência a intempéries e métodos distintos de instalação.

Destaca-se ainda que, **dentro de cada lote**, os equipamentos deverão possuir **padronização estética e visual**, garantindo que os itens sejam **semelhantes e harmônicos entre si**, de modo a manter a uniformidade do ambiente e a identidade visual dos espaços onde serão instalados.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para esta aquisição não há aquisições/contratações que guardam relação/ afinidade/ dependência com o objeto da compra/ contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para a plenitude da solução contratada, não se aplicam condições prévias à celebração do contrato.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratação poderá gerar impactos ambientais pontuais e de baixa magnitude, relacionados ao transporte, instalação dos equipamentos e descarte dos materiais substituídos. Como medidas mitigadoras, serão priorizados equipamentos de aço inox 304, material durável e reciclável, adotada a destinação ambientalmente adequada dos resíduos e realizada a instalação de forma a minimizar interferências no ambiente. Dessa forma, os impactos são considerados reduzidos e controláveis

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Academia Interna – Resultados Pretendidos

Com a implantação da academia interna, pretende-se:

- a) disponibilizar espaço estruturado, seguro e adequado para a prática regular de atividades físicas supervisionadas pelos educandos da FCEE em processo de envelhecimento;
- b) promover a melhoria da saúde, do bem-estar, da autonomia funcional e da capacidade física dos usuários;
- c) possibilitar a realização contínua de atividades físicas independentemente das condições climáticas;
- d) ampliar a diversidade de exercícios terapêuticos, funcionais e de fortalecimento muscular;
- e) contribuir para a prevenção de agravos à saúde e para a melhoria da qualidade de vida dos educandos.

Academia ao Ar Livre – Resultados Pretendidos

Com a implantação da academia ao ar livre, pretende-se:

- a) oferecer condições seguras e acessíveis para a prática regular de atividades físicas em ambiente externo;
- b) promover a saúde, o bem-estar e a convivência social por meio de atividades coletivas ao ar livre;
- c) substituir equipamentos atualmente danificados ou inadequados, reduzindo riscos à saúde e à integridade física dos usuários;
- d) assegurar a durabilidade dos equipamentos e a racionalização dos recursos públicos, com redução de custos de manutenção e substituição ao longo do tempo;
- e) complementar as atividades desenvolvidas na academia interna, ampliando as possibilidades de exercício físico para os educandos.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Diante das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para aquisição e instalação de equipamentos destinados à implantação da academia interna e da academia ao ar livre mostra-se adequada, necessária e compatível com as necessidades identificadas da Fundação Catarinense de Educação Especial – FCEE.

A solução escolhida atende aos requisitos técnicos e funcionais, promove segurança aos usuários, assegura durabilidade dos equipamentos e observa os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade. Destaca-se, para a academia ao ar livre, a opção por equipamentos fabricados em aço inoxidável tipo 304, que proporciona maior resistência às intempéries, menor necessidade de manutenção e economia de recursos públicos no longo prazo, bem como, para a academia interna, a adoção de equipamentos convencionais de musculação e implementos funcionais adequados ao uso contínuo.

Assim, a contratação revela-se plenamente apta a atender às finalidades institucionais da FCEE e aos objetivos do Projeto FEI – Espaço de Lazer e Movimento, contribuindo para a promoção da saúde, do bem-estar e da qualidade de vida dos educandos em processo de envelhecimento.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Assinaturas do documento



Código para verificação: **40CVB47U**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANDREA RUMPF (CPF: 771.XXX.689-XX) em 14/04/2026 às 17:32:45
Emitido por: "SGP-e", emitido em 25/11/2025 - 18:19:15 e válido até 25/11/2125 - 18:19:15.
(Assinatura do sistema)



FERNANDO RICARDO FRITZ BUENO em 15/04/2026 às 11:43:02
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:54:16 e válido até 13/07/2118 - 13:54:16.
(Assinatura do sistema)



JEANE RAUH PROBST LEITE (CPF: 020.XXX.369-XX) em 06/05/2026 às 16:44:09
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:08:14 e válido até 13/07/2118 - 14:08:14.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/RkNFRV80MjY3XzAwMDAxNjU0XzE2NTRfMjAyNI80MENWQjQ3VQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **FCEE 00001654/2026** e o código **40CVB47U** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.