

ANEXO A						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CORDA DE SISAL 44mm, trançada, ideal para exercícios de força e resistência, com aderência confiável e alta durabilidade. Carga de ruptura de 8200 kg.	485790	Metro	200	R\$ 44.08	R\$ 8,816.00
2	FREIO 8, resistência mínima 35kN, para cordas de 9a 12 mm, medidas de 146 mm de altura e 76 mm de largura, orifício maior com 51 mm e orifício menor com 21 mm e peso 125gr. Material em Duraluminio forjado. Certificações CE e UIAA.	485807	Un	120	R\$ 114.08	R\$ 13,689.60
3	MOSQUETÃO/ALUMÍNIO EM "D" ASSIMÉTRICO; Sistema Keylock com Twist Lock (automático); Carga mínima de ruptura 24kN; Carga mínima de ruptura lateral 7kN; Carga mínima de ruptura com gatilho aberto 7kN; Certificação CE ou UIAA; Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de Fabricação.	346071	Un	120	R\$ 97.06	R\$ 11,647.20
4	CORDEL DE VELAME (PARACORD) - 2MM Cabo auxiliar tipo "capa e alma" com espessura de 2 mm, Confeccionado em poliamida ou poliéster de alta tenacidade. Estrutura trançada com alma interna multifilamento, garantindo alta resistência à tração e baixa elasticidade. Material com tratamento anti-UV e alta resistência à abrasão e intempéries. Apresentação em rolo de 100 metros. Ideal para amarrações auxiliares, substituição de tirantes e usos gerais em Altura.	606419	Rolo 100m	13	R\$ 136.28	R\$ 1,771.64

5	ANEL DE FITA COSTURADO Confeccionado em fita de poliamida ou poliéster de alta tenacidade, com largura entre 16mm e 25mm. Costuras eletrônicas em cores contrastantes para facilitar a inspeção. Resistência mínima à ruptura de 22 kN. Equipamento leve, maleável e resistente à abrasão. Certificação obrigatória: CE 566 e/ou UIAA. Tamanho: 100 cm.	465777	Un	20	R\$ 20.32	R\$ 406.40
6	POLIA ROLAMENTADA SIMPLES com placas oscilantes, para corda de até 13mm e carga de ruptura mínima de 36KN. Utilizada para diversas atividades em altura, bem como sistema de redução de peso. Polia com rolamentos internos, feito em alumínio. Sistema com placas oscilantes com roldanas especiais. Certificação CE ou UIAA; Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	485475	Un	30	R\$ 254,00	R\$ 7,620.00
7	CORDELETE , diâmetro 7 mm. 100% PP virgem. Resistência 662 Kgf,. REF. 29CR. Marca de referência: Mazzaferro, GRILON ou Similar	485710	Rolo 100m	5	R\$ 390,55	R\$ 1,952.75
8	CORDELETE , diâmetro 5 mm. 100% PP virgem. Resistência 662 Kgf, Peso do rolo: aproximadamente 4 Kg. REF. 29CR. Marca de Referência: Mazzaferro GRILON ou i	344833	Metro	400	R\$ 3,40	R\$ 1,360.00
g	BOUDRIE - possui fivelas em aço inox de ajuste rápido na cintura e pernas. Fita: 100% Poliéster de Alta Tenacidade. Estofamento com revestimento interno em tecido. Cor Preta. Possui 4 racks porta equipamentos feitos em fita com tubos de PVC. Possui elástico e fecho segurar as pernas. Looping com resistência máxima até 2500Kgf ou superior. Ideal para ser usada em qualquer estilo de escalada: em ginásios, escalada esportiva e tradicional. Tamanhos: P,M, G E GG Ajustável na cintura e pernas. C t i f ã UIAA E 12277	224856	Un	120	R\$ 347.96	R\$ 41,755.20

10	BLOQUEADOR DE MÃO (ASCENSOR PUNHO) Confeccionado em liga de alumínio de alta resistência, com manopla ergonômica revestida em borracha ou Polímero para maior aderência. Equipado com came (mordente) em aço Inoxidável otado de dentes e fenda de autolimpeza (para gelo ou lama). Possui orifícios na base e no topo para conexão de mosquetões, estribos e longe. Compatível com cordas de 8 mm a 13 mm. Peso Certificação obrigatória: CE EN 567 e/ou UIAA.	485827	Un	20	R\$ 453.89	R\$ 9,077.80
11	CABO DE AÇO 6 X 19 - 5/8" - Galvanizado com alma de aço polido; diâmetro do cabo = 16mm; carga de ruptura í i = 15 989 K f	266209	Metro	400	R\$ 40.71	R\$ 16,284.00
12	CABO DE AÇO 1/4" - Galvanizado com alma de fibra. Diâmetro do cabo = 6,35mm. Carga de ruptura = 2416 kgf.	623748	Metro	400	R\$ 15.39	R\$ 6,156.00
13	CORDA POLIETILENO 24mm, tipo de encoradamento 3 cabos torcidos, na cor azul, peso aproximado por Metro 300 gramas (variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos), material 100% sintético.	614447	Metro	200	R\$ 29.44	R\$ 5,888.00
14	PROTETOR DE CORDA METÁLICO - Protetor para uso em quinas ou superfícies danosas às cordas; com convenções laterais; Composto por 1 peça que evita que a corda atrite contra superfícies que as possam danificar; As peças podem ser conectadas por duas malhas rápidas ovais, o que possibilita o ajuste a diferentes ângulos de quinas. Esses pequenos blocos possuem roletes de aço que combinados permitem que as cordas deslizem em pares e/ou combinados em grupos.	465867	Un	20	R\$ 359,50	R\$ 7,190.00
15	MULTI CHAIN: Descrição: Fita de ancoragem ajustável entre 100 e 130 cm de comprimento. O desenho desta fita de ancoragem composta de anéis com mínimo 22 kN de resistência permite uso como fita de auto segurança ajustável. Fabricada em fita de Dyneema de 13 mm de largura. Peso aproximado: 94 gramas.	325830	Un	20	R\$ 384,15	R\$ 7,683.00

16	POLIA DUPLA com placas oscilantes, para corda de até 16mm, carga de ruptura mínima de 36KN. Utilizada para diversas atividades em altura, como sistema de bloco de polias para elevação de cargas. Certificação CE ou UIAA; Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação	486265	Un	20	R\$ 340,00	R\$ 6,800.00
17	Talha manual de corrente com capacidade para 0,5 toneladas (500 kg) e elevação de 5 metros, construída em aço estrutural de alta resistência e equipada com corrente de carga em aço liga Grau 8 conforme norma ABNT NBR 16324. O equipamento deve possuir sistema de freio automático com duplo trinco de segurança, guia de corrente para operação suave e ganchos de suspensão e carga em aço forjado com rotação de 360 graus e travas de segurança robustas. Acabamento resistente à Corrosão e design compacto para uso industrial severo, garantindo durabilidade superior em operações de içamento contínuo.	606232	Un	10	R\$ 558,49	R\$ 5,584.90
18	COLCHAO DE SEGURANÇA PARA QUEDAS (ÁREA DE QUEDA) Colchão de amortecimento para impactos em altura, medindo 2,00m x 1,00m x 0,20m (comprimento x largura x espessura). Enchimento em bloco único de espuma de poliuretano de alta densidade (mínimo D33), garantindo absorção progressiva e evitando o contato com o solo. Revestimento em lona vinílica (KP 1000) de alta tenacidade, impermeável e com tratamento anti-UV. Possui costuras reforçadas, sistema de respiro lateral em tela de nylon para saída de ar no impacto, zíper reforçado e alças laterais para transporte. Destinada a treinamentos verticais, ginástica e áreas de Segurança.	615393	Un	5	R\$ 1.900,00	R\$ 9,500.00

19	REDE PIRAMIDAL DE ALTA PERFORMANCE Fornecimento e instalação de rede de reposição para estrutura piramidal com dimensões de 4,6 metros de altura de um dos lados e 5,5 metros do outro lado, por 3,5 metros de largura da base, confeccionada integralmente em corda armada profissional de 16mm dotada de núcleo com 6 pernas de cabos de aço galvanizado e revestimento externo em multifilamentos de poliéster de alta tenacidade com proteção anti-UV. As intersecções da malha devem ser fixadas obrigatoriamente por conectores de alumínio ou polímero de alto impacto prensados mecanicamente, impedindo o deslocamento das cordas sob carga e garantindo resistência superior ao vandalismo e abrasão. O item compreende a remoção e descarte da rede antiga, seguida da montagem da nova malha. Com o devido tensionamento técnico através de terminais e esticadores de aço galvanizado, assegurando a estabilidade geométrica da pirâmide e a conformidade com as normas de segurança para uso coletivo intenso. Todo o conjunto deve apresentar carga de ruptura e durabilidade compatíveis com ambientes externos de alta utilização, evitando o laceamento precoce e garantindo uma vida útil prolongada ao equipamento.	457626	Un	3	R\$ 6.895,00	R\$ 20,685.00
20	Grampo para Cabo de Aço Tipo U, diâmetro nominal 5/8" (16 mm), atendendo integralmente aos requisitos da norma ABNT NBR 11900-4. Fabricado em aço carbono forjado ou fundido com acabamento galvanizado eletrolítico ou a fogo. Deve ser composto por parafuso em "U", sela (castanha) e duas porcas sextavadas, garantindo alta resistência mecânica e segurança contra t d b	366194	Un	50	30,06	R\$ 1,503.00

21	Grampo para Cabo de Aço Tipo U, diâmetro nominal 1/4" (6,4 mm), atendendo integralmente aos requisitos da norma ABNT NBR 11900-4. O produto deve apresentar acabamento galvanizado para proteção contra corrosão, sendo indicado para fixação de laços e amarrações, com dimensões e tolerâncias Compatíveis com as normas técnicas brasileiras.	366194	Un	50	R\$ 30.06	R\$ 1,503.00
22	Corda Elástica Material: Elástico E Nylon Diâmetro: 8 MM Por metro	404265	Un	200	R\$ 5.20	R\$ 1,040.00
23	CAPACETE - material em ABS, nylon, policarbonato, poliéster de alta resistência e polietileno. Coifa têxtil de seis pontos. Tira de queixo que permite ajuste de resistência (<25Kg ou >50Kg). Tamanho: 53a 63 cm (Diâmetro da cabeça). Ajustável através de dois roletes nas laterais. Possui quatro clips para lanternas de cabeça e um orifício na frente para inserção e fixação da lanterna diretamente no capacete. Seis orifícios de ventilação com persianas deslizantes. As fivelas de ajuste colocadas para os lados, afastado do queixo. Peso: de 450ga 490 g. Certificação: CE EN 397, CE EN 12492*, UIAA, ANSI Z89.1-2009 type I classe C, EAC. Nas cores verde e branco. Marca de referência Black Dimond, Petzl ou superior.	441220	Un	120	R\$ 1,005.43	R\$ 120,651.60

24	LUVA PARA RAPEL - confeccionada em couro natural de alta qualidade com palma reforçada. Dupla camada de couro em áreas de maior desgaste (ponta dos dedos, palma, entre o polegar e o dedo indicador). Dorso da mão fabricado em couro resistente a abrasão, com nylon respirável e flexível nas partes articuláveis. Punho de Neoprene com fecho em tiras autocolantes. Orifício circular localizado no punho, para prender as luvas no cinto com um Mosquetão. O orifício é revestido em couro para garantir maior durabilidade. Com corte ergonômico que se ajusta a mão sem a necessidade da luva estar apertada. Parte interna forrada com espuma fina que proporciona maior conforto as mãos. - Material: couro de cabra e nylon Stretch. - Permite utilização temperaturas entre — 40°C e + 80°C. - Certificações: EAC e/ou CE e/ou UIAA sendo proteção contra abrasão, corte, rasgos e perfuração — Tamanhos: M, G e XG - Cor Preta - Marca de referência Petzl ou qualidade superior.	460741	Par	120	R\$ 329.00	R\$ 39,480.00
----	---	--------	-----	-----	------------	---------------

25	CORDA SEMI ESTÁTICA: capa trançada 60% poliéster, alma trançada 40% poliamida, diâmetro 11,5a 12 mm, alongamento aproximado 2,6%, peso aproximado 100 g/metro, rolo de 100 metros norma de fabricação NBR 15986, resistente abrasão e tração, maleável, baixo alongamento, proteção contra raios UV, carga de ruptura 3828 Kgf, petzl.	231388	Metro	500	R\$ 44,80	R\$ 22,400.00
26	CORDELETE, de 8 mm. Força de impacto: 8,0 a 9,5 kN, peso em gim: 60 a 70. Número de quedas mínimo 10. Elasticidade 30 a 35 %. Resistência 30 a 35 KN. Norma: CE, UIAA. Fabricado 100% em poliamida Marca de Referência: Mammut, Beal, Black Diamond, Petzl ou similar.	611395	Metro	500	R\$ 19,24	R\$ 9,620.00
27	PERLON de 10,1a 11 mm. Força de impacto: 8,9a 9,3 kN, peso em g/m: 65a 70. Número de quedas mínimo 10. Elasticidade 30a 35 %. Resistência 30a 35 KN. Rolo 60 m. Norma: CE, UIAA. Marca de Referência: Mammut, Beal, Black Diamond, Petzl ou similar.	631021	Metro	360	R\$ 45,00	R\$ 16,200.00
28	PROTETOR DE CORDA - comprimento 80 cm, confeccionado em couro hidro fugado, protege a corda de Arestas ásperas ou cortantes, possui cordelete e anel de pressão para fixação direto na corda ou na estrutura, com fechamento em velcro. Marca de referência: Alto Estilo ou similar.	465867	Un	15	71,82	R\$ 1,077.30

29	PLACA DE ANCORAGEM - Fabricada em liga de alumínio de altíssima qualidade, garantindo assim, alta durabilidade, resistência a corrosão e anos de confiabilidade. Utilizada em diversas atividades em altura, bem como Em locais confinados. Placa multiplicadora de ancoragens de alta resistência utilizada para ancoragem em sistemas de forças. Carga de ruptura 45KN (4.500kg). Ideal para sistemas de ancoragem de alta performance. Placa com 8 furos. Obedece às normas internacionais da Comunidade Européia.	608309	Un	15	R\$ 712,50	R\$ 10,687.50
30	Esticador de Cabo de Aço V4" — material: Aço.	603169	Un	100	R\$ 23.39	R\$ 2,339.00
31	Esticador de Cabo de Aço 5/8" — material: Aço.	603169	Un	100	R\$ 67.30	R\$ 6,730.00
					R\$ 417,098.89	