POLÍCIA MILITAR
DE MINAS GERAIS

ACADEMIA DE POLÍCIA MILITAR
CENTRO DE ADMINISTRAÇÃO DE ENSINO

Justificativa da Contratação	Aquisição de material de construção, hidráulico e elétrico para atender a demanda de manutenção do complexo da APM.
Nº de Processo	

LOTE 01 – MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E HIDRÁULICO

	ITEM DE MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	V. UNIT.	V. TOTAL
1	1288792	Acabamento para forro de teto - tipo: cimalha; matéria-prima: PVC; formato: I; cor: branca; dimensões: com encaixe 10 mm	15	Barra 6 mt	R$ 24,95	R$ 374,25
2	1584642	Adesivo para rejunte/colagem de piso - cor: branco; tipo: comentício;	20	Kg	R$ 4,68	R$ 93,70
3	63339	Arame de aço recozido para construção civil - bitola: 1,25 mm, nr 18 (pg-07); finalidade: armação de lajes, pilares etc;	30	kg	R$ 10,67	R$ 320,34
4	1362933	Arame liso - acabamento: galvanizado; bitola: 0,89 mm nr. 20;	40	Kg	R$ 20,10	R$ 804,00
5	1106295	Arame liso - acabamento: galvanizado; bitola: 1,5 mm;	300	Metro	R$ 0,61	R$ 183,00
6	181935	Areia - tipo: lavada media;	12	M3	R$ 95,96	R$ 1.151,59
7	501557	Argamassa - composição: cimento + cola; aplicação: interno e externo; tipo: acii, na cor cinza;	20	Saco 20,00 quilograma	R$ 16,87	R$ 337,52
8	772879	Assento para vaso sanitário - matéria-prima: plástico resistente; tipo: almofadado; dimensões: universal; formato: -; cor: -	80	Unidade	R$ 44,58	R$ 3.566,40
9	629219	Bandeja para pintura - medidas: 38 x 29 cm;	5	Unidade	R$ 6,90	R$ 34,50
10	654396	Blocos pré-moldados - matéria-prima: concreto; composição: comum; dimensões: 15 x 20 x 40 cm	300	Unidade	R$ 1,93	R$ 579,00
11	654418	Blocos pré-moldados - matéria-prima: concreto; composição: comum; dimensões: 20 x 40 x 20 cm;	300	Unidade	R$ 2,84	R$ 852,00
12	373907	Boia para caixa d'água - bitola: 1 polegada, com haste em metal e balão em PVC;	20	Unidade	R$ 69,90	R$ 1.398,00
13	722740	Boia para caixa d'água - bitola: 1/2 polegada, com haste e balão em PVC;	24	Unidade	R$ 8,40	R$ 201,60
14	323853	Boia para caixa d'água - bitola: 3/4 polegada, haste em metal e balão em pvc;	10	Unidade	R$ 11,09	R$ 110,95

15	633623	Braçadeira não metálica - matéria-prima: de nylon; dimensões: medindo 202 x 4,6 mm;	10	Pct 100 unidades	R$ 24,00	R$ 240,00
16	408476	Braço de chuveiro - matéria-prima: alumínio; medidas: 1/2 polegada x 50 cm de comprimento;	30	Unidade	R$ 6,35	R$ 190,74
17	273929	Brita - número: 2; tipo: gnaisse;	8	M3	R$ 89,50	R$ 716,00
18	53198	Brocha – cerdas: em nylon; cabo: plástico; formato: redondo; medidas: tamanho grande;	12	Unidade	R$ 4,83	R$ 57,96
19	958824	Brocha – cerdas: em nylon; cabo: plástico; formato: retangular; medidas: tamanho grande;	12	Unidade	R$ 9,90	R$ 118,80
20	192414	Bucha para fixação - tipo: s; matéria-prima: nylon; medidas: número 04;	200	Unidade	R$ 0,15	R$ 30,00
21	228710	Bucha para fixação - tipo: s; matéria-prima: nylon; medidas: número 06;	200	Unidade	R$ 0,06	R$ 12,00
22	228850	Bucha para fixação - tipo: s; matéria-prima: nylon; medidas: número 08;	200	Unidade	R$ 0,08	R$ 16,00
23	153265	Bucha para fixação - tipo: s; matéria-prima: plástico; medidas: número 10;	200	Unidade	R$ 0,05	R$ 10,00
24	32859	Bucha para torneiras - matéria-prima: borracha; aplicação: torneira de 1/2 polegada;	200	Unidade	R$ 0,26	R$ 52,24
25	223972	Cabo para rolo de pintura - matéria-prima: plástico;	6	Unidade	R$ 4,57	R$ 27,42
26	18007	Caibro - tipo da madeira: paraju; acabamento: aparelhado e desempenado; medidas: 12,0cm largura x 6,0cm espessura;	100	Metro	R$ 24,55	R$ 2.455,00
27	857009	Caixa d'água - matéria-prima: polietileno; capacidade: 1000 litros; tampa: com tampa;	5	Unidade	R$ 292,85	R$ 1.464,25
28	89770	Cal - tipo: hidratada;	15	Saco 20 kg	R$ 11,06	R$ 165,97
29	224073	Cal - tipo: para pintura;	20	Saco 20 kg	R$ 9,67	R$ 193,40
30	1040197	Cerâmica - aplicação: acabamento de paredes; tipo: vitrificada; medidas: 30 cm x 40 cm; densidade: pei 5; cor: branca;	60	Metro quadrado	R$ 25,08	R$ 1.504,80
31	1154834	Cerâmica - aplicação: acabamento de pisos; tipo: esmaltada; medidas: 44 cm x 44 cm; densidade: pei 5; cor: branca;	30	M2	R$ 15,61	R$ 468,45
32	147184	Cimento - tipo: portland composto; tipo 2: cp ii e32;	100	Saco 50 kg	R$ 21,49	R$ 2.149,17
33	81418	Cimento adesivo (tipo durepox) - apresentação: caixa com 02 bastões de massa de 50 gramas cada; composição: resina epóxi,	5	1,00 Unidade	R$ 5,02	R$ 25,10
34	1633597	Cola - tipo: a base de cianocrilato instantâneo; finalidade: borrachas, plásticos, metais, madeiras, cortiças;	10	1,00 Unidade	R$ 7,99	R$ 79,90
35	90018	Cola - tipo: liquida (araldite); finalidade: multiuso;	10	Frasco 40 gr	R$ 19,90	R$ 199,00
36	50920	Cola - tipo: liquida; finalidade: pvc;	30	Frasco 90 gr	R$ 5,10	R$ 153,00
37	1241290	Cola - tipo: liquido; finalidade: para borrachas, madeiras, plásticos, cortiças, metais;	15	Frasco 90 ml	R$ 10,00	R$ 150,00

38	1679171	Cola - tipo: pastosa; finalidade: vedar calhas	10	Frasco 400,00 mililitro	R$ 13,70	R$ 137,00
39	1241214	Cola madeira - aplicação: para colagens de alto desemp.media e baixa densidade; Composição: adesivo a base de PVA em dispersão aquosa; cor: branca;	5	Kg	R$ 12,90	R$ 64,50
40	332291	Colher de pedreiro - tipo: triangular; matéria-prima: aço-carbono; medidas: 7 polegadas; cabo: madeira com batente metálico;	8	Unidade	R$ 13,53	R$ 108,28
41	1301870	Cuba para pia - matéria-prima: louca; cor: branca; tipo: oval; dimensões: 36 cm x 49 cm x 16 cm de profundidade;	6	Unidade	R$ 64,39	R$ 386,37
42	36951	Disco de policorte matéria-prima: aço diamantado; medidas: 12 x 1/8 x 7/8 polegadas; aplicação: para corte de ferro e aço	20	1,00 Unidade	R$ 12,14	R$ 242,90
43	1415050	Dobradiça - matéria-prima: aço; acabamento: galvanizada; tipo: para porta de madeira; medidas: 3 x 1,5 polegadas;	40	Unidade	R$ 5,88	R$ 235,36
44	198803	Eletrodo de soldagem – medidas: 2,5 mm 48,04; aplicação: ferro e aço;	30	Kg	R$ 15,00	R$ 450,00
45	190284	Esmalte sintético - acabamento: acetinado; cor: branco; finalidade: madeira e metais; composição: resina alquídica a base de óleo	10	Galão 3,60 litros	R$ 72,04	R$ 720,40
46	1240315	Esmalte sintético - acabamento: brilhante; cor: alumínio opalescente; finalidade: metais; composição: a base de resinas alquídicas de secagem rápida	15	Galão 3,60 litros	R$ 69,00	R$ 1.035,00
47	97292	Esmalte sintético - acabamento: brilhante; cor: amarelo; finalidade: madeira e metais; composição: resina alquídica a base de óleo	10	Galão 3,60 litros	R$ 67,38	R$ 673,80
48	198790	Esmalte sintético - acabamento: brilhante; cor: azul; finalidade: madeira e metais; composição: resina alquídica a base de óleo	5	Galão 3,60 litros	R$ 60,26	R$ 301,32
49	159832	Esmalte sintético - acabamento: brilhante; cor: cinza médio; finalidade: madeira e metais; composição: resina alquídica a base de óleo	20	Galão 3,60 litros	R$ 66,38	R$ 1.327,60
50	97365	Esmalte sintético - acabamento: brilhante; cor: verde folha; finalidade: madeira e metais; composição: resina alquídica a base de óleo;	5	Galão 3,6 lt	R$ 49,05	R$ 245,27
51	221554	Esmalte sintético - acabamento: brilhante; cor: vermelho; finalidade: madeira e metais; composição: resina alquídica a base de óleo	5	Galão 3,6 lt	R$ 62,14	R$ 27,45
52	495077	Espuma para acabamento de reboco - dimensões: 15 cm de largura x 20 cm de comprimento;	30	1,00 unidade	R$ 2,29	R$ 68,70
53	172995	Fechadura - matéria-prima: aço cromado; tipo: cilíndrica; utilização: armário;	40	Unidade	R$ 7,99	R$ 319,60
54	101460	Fechadura - matéria-prima: aço inox; tipo: cilíndrica, com tambor e maçaneta; utilização: porta externa;	30	Unidade	R$ 35,00	R$ 1.050,04

55	1443062	Fechadura - matéria-prima: em aço, na cor preta; tipo: cilíndrico tubular 90 mm com chave e botão de girar; utilização: porta divisória;	10	Unidade	R$ 32,67	R$ 326,70
56	192740	Fechadura - materia-prima: latao cromado; tipo: comum, com miolo cilindrico; utilizacao: porta interna	18	1,00 Unidade	R$ 43,00	R$ 774,00
57	792241	Fita antiderrapante - matéria-prima: material abrasivo; refletividade: não refletiva; cor: preta; medidas: 5 cm x 20 m;	20	Unidade	R$ 56,24	R$ 1.124,80
58	9377	Fita crepe - medidas: 25mm x 50 metros	20	1,00 Unidade	R$ 4,55	R$ 91,06
59	272817	Fita demarcação - matéria-prima: plástico polietileno; cores: amarela e preta (zebrada); medida: 7cm de largura x 200 metros comprimento; finalidade: isolamento em áreas de transito, de acidentes etc	150	Rolo 200,00 metros	R$ 11,58	R$ 1.738,24
60	192341	Fita dupla face - finalidade: fixação de componentes; matéria-prima: adesivo em massa acrílica; medida: 2 mm espessura x 15 mm largura x 3 m comprimento;	10	1,00 Unidade	R$ 18,00	R$ 180,00
61	650129	Fita para vedação - matéria-prima: teflon; largura: 19 mm (3/4 polegada);	50	Rolo 50,00 metros	R$ 4,00	R$ 580,50
62	93076	Flange para caixa d'água - matéria-prima: pvc, rosqueável; medida: 50 mm;	16	Unidade	R$ 12,60	R$ 201,60
63	761761	Flange para caixa d'água - matéria-prima: pvc, soldável; medida: 25 mm;	24	Unidade	R$ 5,53	R$ 132,72
64	1064266	Forro para teto - matéria-prima: pvc; medidas: 20 cm largura x 600 cm comprimento x 8 mm espessura; cor: branca;	120	M2	R$ 23,75	R$ 2.850,00
65	830119	Impermeabilizante - aplicação: lajes; apresentação: liquido; tipo: igol 2;	10	Litro	R$ 21,60	R$ 216,00
66	594083	Joelho - matéria-prima: pvc; diâmetro: 1/2 polegada; tipo: colável e rosáveis (lr); ângulo: 90 graus; aplicação: água;	40	Unidade	R$ 1,30	R$ 52,00
67	195944	Joelho - materia-prima: pvc; diametro: 100mm; tipo: soldavel, com anel; angulo: 90 graus; aplicacao: esgoto	10	1,00 Unidade	R$ 3,23	R$ 32,37
68	568066	Joelho - matéria-prima: pvc; diâmetro: 20 mm; tipo: soldável; ângulo: 90 graus; aplicação: água;	30	Unidade	R$ 0,30	R$ 9,27
69	781487	Joelho - matéria-prima: pvc; diâmetro: 75 mm; tipo: soldável; ângulo: 45 graus; aplicação: água;	20	Unidade	R$ 13,34	R$ 266,80
70	358010	Joelho - matéria-prima: pvc; medida: 1/2 polegada; tipo: colável; ângulo: 90 graus; aplicação: água;	30	Unidade	R$ 0,29	R$ 8,70
71	34282	Joelho - matéria-prima: pvc; medida: 100 mm; tipo: soldável; ângulo: 45 graus; aplicação: para rede de esgoto	15	Unidade	R$ 4,51	R$ 67,65
72	451754	Joelho - materia-prima: pvc; medida: 50mm; tipo: soldavel; angulo: 90 graus; aplicacao: para rede de esgoto	10	1,00 Unidade	R$ 1,33	R$ 13,37
73	320765	Lixa abrasiva - tipo: para ferro; número: 100;	100	Unidade	R$ 2,46	R$ 246,00

74	354317	Lixa abrasiva - tipo: para ferro; número: 120;	100	Unidade	R$ 2,17	R$ 217,50
75	248711	Lixa abrasiva - tipo: para ferro; número: número 36;	100	Unidade	R$ 2,49	R$ 249,00
76	320803	Lixa abrasiva - tipo: para ferro; número: número 60;	100	Unidade	R$ 1,85	R$ 185,00
77	190870	Lona plástica - medida: 6 metros de largura; cor: preta; espessura: 150 micras;	10	Rolo 100,00 metros	R$ 342,46	R$ 3.424,60
78	356557	Luva - matéria-prima: pvc; medidas: 1/2 polegada; tipo: simples; encaixe: rosáveis; aplicação: água;	24	Unidade	R$ 0,62	R$ 15,05
79	356646	Luva - matéria-prima: pvc; medidas: 25 mm x 3/4 polegadas; tipo: lr, com bucha de latão; encaixe: soldável; aplicação: água;	15	1,00 Unidade	R$ 3,01	R$ 42,23
80	553590	Luva - matéria-prima: pvc; medidas: 25 mm; tipo-1: simples; tipo-2: soldável; aplicação: água;	20	Unidade	R$ 0,43	R$ 8,69
81	860131	Luva - matéria-prima: pvc; medidas: 32 x 25 mm; tipo: redução; encaixe: soldável; aplicação: água	15	1,00 Unidade	R$ 2,00	R$ 30,00
82	553611	Luva - matéria-prima: pvc; medidas: 50 mm; tipo-1: simples; tipo-2: soldável; aplicação: água;	20	Unidade	R$ 2,39	R$ 47,88
83	766380	Mangueira flexível - matéria-prima: em pvc; com engate rosqueado e esguicho; diâmetro: de 1/2 polegada; pressão trabalho: de 6 bar; aplicação: água	200	Metro	R$ 3,25	R$ 650,00
84	119881	Massa corrida - tipo: pva-latex; aplicação: para acabamento de alvenaria etc;	30	Lata 18,00 litros	R$ 53,88	R$ 1.616,45
85	1358502	Massa plástica - composição: a base de resina poliéster; cor: branca; finalidade: uso em instalações hidráulicas e acabamentos em geral;	12	Lata 400,00 grama	R$ 6,30	R$ 75,60
86	417645	Óleo de linhaça - tipo: natural 100% vegetal, extraído da semente do linho;	5	Frasco 1,00 litro	R$ 39,90	R$ 199,50
87	1467565	Parafuso com fenda - matéria-prima: aço zincado; cabeça: panela, fenda philips; rosca: soberba; medidas: 4,2 x 38 mm;	200	Unidade	R$ 0,15	R$ 30,00
88	22535	Pedras brutas – aplicação: construção civil;	10	M3	R$ 110,00	R$ 1.100,00
89	579785	Pincel para pintura - cerdas: crina de cavalo; número: número 2; apresentação: unidade;	20	Unidade	R$ 4,49	R$ 89,80
90	1253697	Pincel para pintura - cerdas: pela malta; número: 1 polegada; apresentação: unidade;	12	Unidade	R$ 3,45	R$ 41,43
91	841854	Pincel para pintura - cerdas: pelo animal; número: 2 polegadas; apresentação: unidade;	12	Unidade	R$ 2,63	R$ 31,56
92	274615	Pincel para pintura - cerdas: pelo de animal; número: de 1/2 polegada; apresentação: unidade;	15	1,00 unidade	R$ 2,00	R$ 30,00
93	1531760	Porta - tipo da madeira: peroba mica; acabamento: compacta e lisa; dimensões: 62 cm (larg.) X 210CM (alt.)X3,5CM(espes.);	5	Unidade	R$ 142,97	R$ 714,85

94	1531786	Porta - tipo da madeira: peroba mica; acabamento: compacta e lisa; dimensões: 82 cm (larg.) x 210 cm (alt.) x 3,5 cm(espes.);	5	Unidade	R$ 169,50	R$ 847,50
95	388270	Porta papel-toalha - tipo: parede; apresentacao do papel: interfolhas; materia-prima: pvc	15	1,00 Unidade	R$ 33,52	R$ 502,80
96	416878	Porta-papel higiênico - matéria-prima: aço inox; tipo: cilíndrico; medidas: 20 cm;	15	Unidade	R$ 21,86	R$ 327,90
97	341690	Porta-papel higiênico - matéria-prima: aço inox; tipo: retangular, com tampa; medidas: 10 x 12 cm;	10	Unidade	R$ 31,70	R$ 317,00
98	55484	Prego - matéria-prima: ferro galvanizado; tamanho: 12 x 12; cabeça: com Cabeça; acabamento: .;	3	kg	R$ 14,45	R$ 43,35
99	844578	Prego - matéria-prima: ferro galvanizado; tamanho: 22 x 42; cabeça: com cabeça; acabamento: ;	3	Kg	R$ 14,98	R$ 44,95
100	356107	Prego - matéria-prima: ferro; tamanho: 17 x 21; Cabeça: com Cabeça; acabamento: galvanizado;	8	kg	R$ 11,00	R$ 88,00
101	716057	Rabicho hidráulico - matéria-prima: pvc; tipo: flexível; bitola: 1/2 polegada; medidas: 60 cm	30	1,00 Unidade	R$ 4,06	R$ 121,80
102	96474	Rebite - matéria-prima: alumínio; medidas: 1/8 x 1/2 polegada; tipo do corpo: tubular; tipo da cabeça: redonda	100	1,00 Unidade	R$ 0,16	R$ 16,00
103	76180	Reparo para válvula de descarga - tipo: completo; válvula: de 1 1/2 podelgada; compatibildiade: DOCOL;	40	Unidade	R$ 27,36	R$ 1.094,67
104	1586831	Rolo para pintura - tamanho: 23 cm; camisa do rolo: pelo de carneiro, antidota - altura da lã: 23 mm; haste: aço; cabo: fibra;	20	Unidade	R$ 18,60	R$ 372,00
105	213713	Rolo para pintura - tamanho: de 10 cm; camisa do rolo: espuma; haste: de aço, para sustentação da camisa; cabo: de plástico;	20	Unidade	R$ 4,02	R$ 80,54
106	884669	Saboneteira - matéria-prima: vidro; tipo: de parede, giratório, com copo; acessórios: com suporte e tampa em aço inox;	20	Unidade	R$ 29,90	R$ 598,00
107	1515217	Sifão - matéria-prima: flexível em PVC; medidas: 1 1/2 polegadas/duplo sanfonado universal;	30	Unidade	R$ 8,12	R$ 243,68
108	84166	Silicone - aspecto: pasta; finalidade: impermeabilização	12	Tubo 300,00 grama	R$ 13,22	R$ 158,70
109	22225	Tampão - matéria-prima: pvc; tipo: roscável; diâmetro nominal: 1/2 polegada; rede: para isolamento e proteção em rede de água;	30	1,00 Unidade	R$ 0,54	R$ 16,20
110	378623	Telha - matéria prima: fibrocimento; tipo: ondulada; dimensão: 110 cm largura x 244 cm comprimento x 5 mm espessura; cor: natural;	200	Unidade	R$ 39,86	R$ 7.973,00
111	516988	Thinner - finalidade: diluição de tinta, esmalte sintético e limpeza;	20	Lata 900 ml	R$ 12,62	R$ 252,58
112	813087	Tijolo - matéria-prima: cerâmica; tipo: furado (8 furos); medidas: 19 x 19 x 9 cm;	1000	Unidade	R$ 0,85	R$ 855,00

113	62286	Tinta para demarcacao e sinalizacao viaria - composicao: resina a base de dispersao aquosa de copolimero; composicao (1): estireno-acrilico,pigmentos	10	Balde 18,00 litros	R$ 269,00	R$ 2.690,00
114	1408054	Tinta para demarcação e sinalização viária - composição: resina acrílica; composição (1): dispersão a base de solvente orgânico; composição (2): pigmentos inorgânicos; composição (3): cargas minerais, aditivos antissedimentantes; cor: branco	5	Balde 18 litros	R$ 261,18	R$ 1.305,90
115	934925	Tinta para uso imobiliário - tipo: acrílica; acabamento: acetinado; cor: branco gelo; composição: acrílica a base de água; finalidade: alvenaria interior e exterior; qualidade: primeira qualidade	25	Lata 18,00 litros	R$ 289,00	R$ 6.950,00
116	97322	Tinta para uso imobiliario - tipo: acrilica; acabamento: fosco; cor: azul bali; composicao: resina de pva a base de agua; finalidade: alvenaria interi...	10	Lata 18,00 litros	R$ 268,87	R$ 2.868,75
117	242209	Tinta para uso imobiliário - tipo: acrílica; acabamento: semibrilho, antiderrapante (rugoso); cor: amarelo demarcação; composição: acrílica a base de água; finalidade: quadras, piso cimentado; qualidade: primeira qualidade	10	Lata 18 lt	R$ 226,68	R$ 2.266,80
118	382620	Tinta para uso imobiliário - tipo: acrílica; acabamento: semibrilho, antiderrapante (rugoso); cor: concreto; composição: acrílica a base de água; finalidade: quadras, piso cimentados; qualidade: primeira qualidade;	5	Lata 18 lt	R$ 174,95	R$ 874,76
119	29750	Tinta para uso imobiliário - tipo: acrílica; acabamento: semibrilho; cor: azul-claro; composição: acrílica a base de água; finalidade: alvenaria interior; qualidade: primeira qualidade;	18	Lata 18 lt	R$ 200,55	R$ 3.609,90
120	168890	Tinta para uso imobiliário - tipo: acrílica; acabamento: semibrilho; cor: palha; composição: resina acrílica a base de água; finalidade: alvenaria interior e exterior; qualidade: primeira qualidade;	10	Lata 18 litros	R$ 197,59	R$ 1.975,90
121	1422774	Tinta para uso imobiliário - tipo: látex; acabamento: acetinado; cor: branco neve; composição: resina de PVA a base de água; finalidade: alvenaria interior e exterior, madeira e ferro; qualidade: primeira qualidade	30	Lata 18 lt	R$ 289,00	R$ 8.670,00
122	63517	Tinta para uso imobiliário - tipo: látex; acabamento: fosco; cor: branco gelo; composição: resina de pva a base de água; finalidade: alvenaria interior e exterior; qualidade: primeira qualidade	26	Lata 18,00 litros	R$ 169,11	R$ 4.396,86
123	1137344	Tinta para uso imobiliário - tipo: textura; acabamento: fosco; cor: branca; composição: poliuretano; finalidade: acabamento texturizado; qualidade: primeira linha	25	Lata 18,00 litros	R$ 70,00	R$ 1.750,00
124	987956	Torneira - matéria-prima: ferro cromado; bitola: 1/2 polegada; tipo: cano longo, para pia;	15	Unidade	R$ 35,82	R$ 537,43

125	97420	Torneira - matéria-prima: ferro cromado; bitola: 1/2 polegada; tipo: para jardim;	15	Unidade	R$ 18,68	R$ 280,21
126	376965	Torneira - matéria-prima: metal cromado; bitola: 1/2 polegada; tipo: bica móvel, com filtro acoplado, para pia;	5	Unidade	R$ 99,95	R$ 499,75
127	1466682	Trincha - tamanho: 01/polegada; pelo: fibra sintética;	15	Unidade	R$ 1,14	R$ 17,10
128	354252	Trincha - tamanho: 1/2 polegada; pelo: de malta;	12	Unidade	R$ 0,81	R$ 9,72
129	190241	Trincha - tamanho: 2 1/2 polegada; pelo: de malta;	12	Unidade	R$ 4,40	R$ 52,80
130	1470868	Trincha - tamanho: 2 polegadas; pelo: cerdas naturais, cor gris	15	1,00 unidade	R$ 4,50	R$ 67,50
131	354260	Trincha - tamanho: 3/4 de polegada; pelo: de malta;	12	Unidade	R$ 1,20	R$ 14,40
132	79502	Trincha - tamanho: 4 polegadas x 395; pelo: fibra sintética;	20	Unidade	R$ 9,57	R$ 191,54
133	499870	Tubo não metálico, regido - matéria-prima: PVC; tipo: soldável; diâmetro: 20 mm; aplicação: rede de água; comprimento: 01 metro;	200	Metro	R$ 1,88	R$ 377,00
134	1603396	Tubo não metálico, rígido - matéria-prima: PVC; tipo: soldável pbv - série r; diâmetro: 100 mm; aplicação: esgoto ou águas pluviais; comprimento: 6 metros	20	Unidade	R$ 49,29	R$ 985,90
135	501638	Tubo não metálico, rígido - matéria-prima: PVC; tipo: soldável; diâmetro: 75 mm; aplicação: rede de água, suportando pressões de até 8 kgf/cm2; comprimento: 6 metros;	10	Unidade	R$ 135,87	R$ 1.358,70
136	1408852	Válvula de escoamento - matéria prima: metal cromado; aplicação: lavatório; medidas: 01 polegada;	20	1,00 unidade	R$ 10,14	R$ 202,80
137	1338439	Válvula para pia de cozinha tipo: americana; medidas: 2 polegadas x 1.1/2 polegadas; matéria prima: metal cromado;	20	Unidade	R$ 16,53	R$ 330,70
138	363030	Vaso sanitário - matéria prima: louca; cor: branca; tipo: caixa acoplada;	5	Unidade	R$ 220,91	R$ 1.104,57
139	149446	Verniz - apresentação: liquido; acabamento: brilhante, incolor; finalidade: madeira;	5	Galão 3,60 litros	R$ 60,27	R$ 301,37
140	90581	Zarcão - utilidade: aplicação em estrutura de ferro; apresentação: galão de 3,60 litros	5	Galão 3,60 litros	R$ 53,58	R$ 267,90
Total	**R$ 103.685,95**					

LOTE 02 – MATERIAL ELÉTRICO

	ITEM DE MATERIAL	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	V. UNIT.	V. TOTAL
01	001457209	Adaptador/plugue - formato: hexagonal; tipo: fêmea; pinos/polos: 2p+t; matéria-prima: termoplástico auto extinguível; tensão: 250v; corrente: 20a; cor: branco	30	Unidade	R$ 7,97	R$ 239,10

1	1457209	Adaptador/plugue - formato: hexagonal; tipo: fêmea; pinos/polos: 2p+t; matéria-prima: termoplástico auto extinguível; tensão: 250v; corrente: 20a; cor: branco	30	Unidade	R$ 7,97	R$ 239,10
2	1008099	Adaptador/plugue - formato: monobloco (padrão brasileiro); tipo: macho; pinos/polos: 2 pinos redondos; matéria-prima: pvc; tensão: 250 volts; corrente: 10 amperes; cor: branco	30	Unidade	R$ 3,04	R$ 91,20
3	1123297	Benjamim - tipo: 3 pinos; tensão: 110/220 volts; corrente: 20 amperes; matéria prima: plástico rígido;	15	Unidade	R$ 7,50	R$ 112,50
4	1362437	Benjamim - tipo: padrão novo(02 pinos)- universal; tensão: 110/220v; corrente: 10 amperes; matéria prima: plástico rígido;	15	Unidade	R$ 2,80	R$ 42,00
5	1696556	Braçadeira (acessório elétrico) - matéria-prima: ferro zincado; aplicação: poste circular pa6; medida: 127 mm; tipo: conjunto cinta + parafuso + porca;	20	Unidade	R$ 33,00	R$ 660,00
6	689203	Caixa de passagem e ou medição - dimensões: 2x4 polegadas; matéria-prima: pvc; tipo: embutir;	20	Unidade	R$ 1,10	R$ 22,13
7	689181	Caixa de passagem e ou medição - dimensões: 4x4 polegadas; matéria-prima: pvc; tipo: embutir;	20	Unidade	R$ 1,27	R$ 25,40
8	1621017	Calha para lâmpada - matéria-prima: chapa de aço com pintura branca em epóxi; utilização: lâmpada led; aplicação: teto (sobrepor); capacidade: 02 lâmpadas led 9 ou 10 watts; dimensão: 60 cm	30	Unidade	R$ 16,32	R$ 489,60
9	165735	Canaleta - matéria-prima: pvcs; dimensão: 20mmx10mmx2000mm;	50	Unidade	R$ 4,85	R$ 242,50
10	1507117	Chuveiro - tipo: convencional; matéria-prima: plástico; potência x tensão: 4400 e 5400 watts/127 volts;	100	Unidade	R$ 46,57	R$ 4.657,00
11	1085999	Chuveiro - tipo: convencional; matéria-prima: plástico; potência x tensão: 4400 e 5400 watts/220 volts;	100	Unidade	R$ 46,62	R$ 4.662,50
12	948160	Conduíte - tipo: flexível; matéria-prima: pvc; bitola: bitola 1/2";	50	Metro	R$ 1,68	R$ 84,00
13	457221	Conduíte - tipo: flexível; matéria-prima: pvc; bitola: bitola 3/4 polegada;	5	Rolo 50,00 metros	R$ 61,07	R$ 305,35
14	170160	Conector elétrico - tipo: borne de aperto, em porcelana; tensão nominal: 110/220 volts; corrente nominal: 30 amperes; número e bitola dos fios: 6 mm;	50	Unidade	R$ 2,97	R$ 148,50
15	113034	Disjuntor para rede elétrica - tipo: termomagnético, cap. Interrupção 05ka; corrente nominal: 50 amperes; polaridade: bipolar; tensão nominal: 220 volts - 50/60 hz; fixação	25	Unidade	R$ 47,88	R$ 1.197,00
16	62332	Disjuntor para rede elétrica - tipo: termomagnético, cap. Interrupção 10000 amp. - 10ka; corrente nominal: 100 amperes; polaridade: tripolar; tensão nominal: 400 volts - 50/60 hz; fixação: quadro elétrico (base reta)	10	Unidade	R$ 153,11	R$ 1.531,10

17	149144	Disjuntor para rede elétrica - tipo: termomagnético, cap. Interrupção 10ka; corrente nominal: 25 amperes, curva de disparo c; polaridade: monopolar, tensão de isolamento 440 volts; tensão nominal: 240 volts - 50/60 hz; fixação: sobre trilhos	25	Unidade	R$ 8,22	R$ 205,50
18	113328	Disjuntor para rede elétrica - tipo: termomagnético, cap. Interrupção 5ka; corrente nominal: 20 amperes; polaridade: unipolar; tensão nominal: 230/400 volts - 50/60 hz; fixação: sobre trilhos	25	Unidade	R$ 8,49	R$ 212,25
19	62405	Disjuntor para rede elétrica - tipo: termomagnético, cap. Interrupção 6000 amp. - 10ka; corrente nominal: 50 amperes; polaridade: unipolar; tensão nominal: 230/400 volts - 50/60 hz; fixação	15	Unidade	R$ 14,64	R$ 219,60
20	78794	Disjuntor para rede elétrica – tipo: termomagnético, cap. Interrupção 10000 amp. - 25ka; corrente nominal: 40 amperes; polaridade: bipolar; tensão nominal: 400 volts – 50/60 hz; fixação	15	Unidade	R$ 44,35	R$ 665,25
21	1314882	Extensão elétrica - tipo: carretel; tamanho: 30 metros; bitola fio: 2x2,50mm; número tomada: mínimo 3; corrente: 20a; plugue: 2p+t (padrão brasileiro);	2	Unidade	R$ 440,30	R$ 880,60
22	1329880	Extensão elétrica - tipo: régua; tamanho: 5 m; bitola fio: 2,5 mm; número tomada: 03; corrente: 20a; plugue: 2p + t (padrão brasileiro);	15	Unidade	R$ 23,87	R$ 358,05
23	1522949	Filtro de linha - tomadas: 05 tomadas; potência máxima: 1000 va em 127 volts ca/2000 va em 220 volts ca; amperagem: 10a de corrente nominal; tensão entrada: 127/220 volts	15	Unidade	R$ 20,00	R$ 300,00
24	66605	Fio elétrico - flexibilidade: flexível; condutor: cobre; tempera: mole; encordoamento: 1; isolamento: pvc 750v; seção: 1,5mm2; cor: branco	10	Rolo 100,00 metros	R$ 69,00	R$ 690,00
25	495786	Fio elétrico - flexibilidade: flexível; condutor: cobre; tempera: mole; encordoamento: 1; isolamento: pvc 750v; seção: 2,5mm2; cor: verde	30	Rolo 100,00 metros	R$ 95,00	R$ 2.850,00
26	96245	Fio elétrico - flexibilidade: flexível; condutor: cobre; tempera: mole; encordoamento: 5; isolamento: pvc 0,6/1,0kv; seção: 4,0mm2; cor: vermelho	30	Rolo 100,00 metros	R$ 170,00	R$ 5.100,00
27	1623222	Fio elétrico - flexibilidade: flexível; condutor: cobre; tempera: mole; encordoamento: classe 4; isolamento: 750v; seção: 6 mm; cor: conforme solicitação do órgão	25	Rolo 100,00 metros	R$ 253,00	R$ 6.325,00
28	105180	Fita isolante - descrição: alta fusão; dimensões: 19 mm (larg) x 10 metros de comprimento; cor: preta;	50	Unidade	R$ 15,68	R$ 784,00
29	362123	Interruptor - identificação: de embutir; formato: quadrado; seção: 3 seções com tomada bipolar universal quadrada; corrente/tensão: 127v/10a; detalhes: com placa 4x4	20	Unidade	R$ 25,40	R$ 508,00

30	62588	Interruptor - identificação: embutir; formato: perfil; seção: 1 seção; corrente/tensão: 110v/10a; detalhes: four way, com placa 2x4, cor cinza;	20	Unidade	R$ 8,00	R$ 160,00
31	362077	Interruptor - identificação: embutir; formato: perfil; seção: 2 seções; corrente/tensão: 250v/10a; detalhes: simples;	20	Unidade	R$ 8,63	R$ 172,60
32	1739743	Lâmpara LED - Tipo: bulbo difusor leitoso; Potência: 12 W; Temperatura de cor: 2800 A 3500 K; Fluxo luminoso min: 980 LM; Dimerizavel: não; Tensão: Bivolt (100-240 VAC); Frequência: 60 HZ; Fator de potência: maior ou igual a 0,90; Ângulo abertura: mínimo 200 graus; IRC: maior ou igual a 80%; Vida útil mínima: 25.000 H; Base: E27; Norma aplicável: etiqueta ence informativa	250	Unidade	R$ 11,26	R$ 2.815,00
33	1714740	Lâmpada led - tipo: bulbo difusor leitoso; potência: 25 a 30 w; temperatura de cor: 6500 k; fluxo luminoso min: 2400 lm; dimerizavel: não; tensão: 100-240 vac; frequência: 60 hz; fator de potência: maior ou igual a 0,92; ângulo abertura: mínimo 180 graus; irc: maior ou igual a 80%; vida útil mínima: 25.000 h; base: e27; norma aplicável: etiqueta ence informativa;	305	Unidade	R$ 28,00	R$ 8.540,00
34	1713620	Lâmpada LED - Tipo: tubular difusor leitoso T8 1200 MM; Potência: 18 W; Temperatura de cor: 4000 K; Fluxo luminoso MIN: 1850 LM; Dimerizável: não; Tensão: 100-240 VAC; Frequência: 60 HZ; Fator de potência: maior ou igual a 0,92; ângulo abertura: mínimo 160 graus; IRC: maior ou igual a 80%; vida útil mínima: 25.000 H; Base: G13; Norma aplicável: Etiqueta ence informativa;	200	Unidade	R$ 15,50	R$ 3.100,00
35	1713680	Lâmpada LED - Tipo: tubular difusosr leitoso T8 600 mm; Potência: 9 A 10 W; Temperatura de cor: 4000 K; Fluxo luminoso MIN: 900 LM; Dimerizável: não; Tensão: 100-240 VAC; Frequência: 60 HZ; Fator de potência: maior ou igual a 0,92; Ângulo abertura: mínimo 160 graus; IRC: maior ou igual a 80%; vida útil mínima: 25.000 H; Base: G13; Norma aplicável: Etiqueta ence informativa;	150	Unidade	R$ 12,60	R$ 1.902,00
36	1261606	Lâmpada vapor sódio sem reator - base da lâmpada: e40; bulbo: tubular/ovoide; potência: 150 watts; tensão: 220 volts; fluxo luminoso min: 17000 lumens; eficiência luminosa min: 108 lm/w; vida útil mínima: 32000 h; norma aplicável: selo procel e termo de garantia	100	Unidade	R$ 34,74	R$ 3.474,00
37	716774	Placa cega - utilização: para instalação elétrica; tamanho: 4x4	20	Unidade	R$ 4,39	R$ 87,80
38	368270	Placa cega - utilização: rede elétrica; tamanho: 2 cm x 4 cm;	20	Unidade	R$ 1,61	R$ 32,20

39	1734989	Plafonier - material: pvc; cor: branco; capacidade: 01 lâmpada; potência lâmpada: ate 60watts; base da lâmpada: e27; material soquete: porcelana;	50	Unidade	R$ 4,20	R$ 210,00
40	1133535	Plugue - formato: padrão brasileiro; tipo: adaptador universal; pinos/polos: 2p + t; matéria prima: plástico; tensão: 250 volts; corrente: 10 amperes; cor: na cor branca	20	Unidade	R$ 3,90	R$ 78,00
41	841315	Quadro de comando elétrico – tipo: de distribuição de sobrepor; identificação: para 6 disjuntores; dimensões: 160 x 128 x 74 mm; tensão: 220v;	5	Unidade	R$ 55,00	R$ 275,00
42	1537466	Refletor - tipo: holofote/super led; estrutura: alumínio; acabamento: pintado na cor cinza; vidro: plano cristal temperado; lâmpada: led; potência: 100 watts; tensão: 80-240 ac(bivolt);	25	Unidade	R$ 132,01	R$ 3.300,27
43	363243	Rele - identificação: fotoelétrico; amperagem: 10 amperes; modelo: rm-10; tensão nominal: 220 volts;	5	Unidade	R$ 16,60	R$ 83,02
44	165646	Resistência - matéria-prima: liga especial (níquel cromo), para chuveiro; tensão: 220 volts; potência: 5400 watts;	70	Unidade	R$ 12,99	R$ 909,65
45	1567373	Resistência - matéria-prima: liga especial (níquel cromo); tensão: 127v; potência: 5500w	70	Unidade	R$ 11,87	R$ 830,90
46	793817	Roldana para uso elétrico - aplicação: ligações elétricas; matéria-prima: porcelana medindo; dimensões: 72 x 72;	20	Unidade	R$ 11,18	R$ 223,60
47	1419412	Tomada para rede elétrica - formato: modulo retangular; tipo: fêmea, com 02 tomadas; pinos/polos: 2p+t; matéria-prima: termoplástico auto extinguível; tensão: 250 volts; corrente: 20 amperes; cor: branca	50	Unidade	R$ 6,61	R$ 330,50
48	1029991	Tomada para rede elétrica - formato: quadrado; tipo: de embutir; pinos/polos: 2p + t universal; matéria-prima: termoplástico; tensão: 250 volts; corrente: 10 amperes; cor: branca	30	Unidade	R$ 5,14	R$ 154,35
Total	**R$ 59.645,02**					

Prazo de entrega	De até 30 (trinta) dias corridos, contados após o recebimento da Nota de Empenho.
Estratégia de fornecimento	A entrega será na Unidade, mediante empenho, com prazo conforme o citado acima. Produto com garantia mínima de um ano a partir da data de entrega.
Local de entrega	Almoxarifado do Centro de Administração de Ensino, Rua Diábase, nº 320, Prado, Belo Horizonte/MG. A entrega dos materiais deverá ser agendada pelo telefone (31) 2123-9568. Horários: quartas-feiras, de 08:30 às 13:00 horas e nos demais dias úteis da semana de 08:30 às 12:00 horas e de 13:00 às 17:00 horas.
Garantia	O prazo de garantia mínima dos materiais é de 1 (um) ano, contra quaisquer defeitos contados do recebimento final do serviço.
Dotação orçamentária	1251 06 181 034 2032 0001 339030 na fonte 10 e nas demais dotações e fontes de recursos previstas no PARO 2020 correspondentes ao objeto licitado, neste exercício e nos exercícios futuros.
Critérios de	A LICITANTE reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte o material

Aceitabilidade do objeto	recebido, se considerados em desacordo ou insuficientes, conforme os termos discriminados na proposta da LICITADA e pela especificação do material. A Comissão Permanente de Avaliação e Recebimento de Materiais (CPARM) designada pela LICITANTE para tal fim, que verificará as especificações, quantidade, qualidade, prazos, preços e outros dados pertinentes e, encontrando irregularidade, fixará prazos para correção pela LICITADA, ou aprovando, receberá provisoriamente o material, mediante recibo.
Condição e prazo de pagamento	**PARCELADO:** [ ] SIM **[X] NÃO** PRAZO: até 30 (trinta) dias corridos, contados após o recebimento definitivo do objeto pela CPARM-CAE.
Visita técnica	[ ] SIM **[X] NÃO**
Contrato	**[X] SIM** [ ] NÃO
Deveres da licitada e da licitante	**Da LICITADA** **a)** entregar os materiais constantes deste termo, quando solicitados, no local determinado e de acordo com os prazos estabelecidos na proposta, contados a partir da data do recebimento da Nota Empenho; **b)** responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao material a ser adjudicado, inclusive fretes e seguros desde a origem até sua entrega no local de destino. **Da LICITANTE** **a)** comunicar imediatamente à LICITADA as irregularidades manifestadas na execução do Contrato/entrega dos materiais; **b)** promover o recebimento provisório e o definitivo nos prazos fixados; **c)** fiscalizar a execução do Contrato/entrega dos materiais, mediante fiscal do contrato/fiscal da aquisição.
Procedimentos para fiscalização e gerenciamento da entrega do material	A fiscalização e o gerenciamento dos materiais ficarão a cargo: Chefe do Almoxarifado, que será designado por ato do Ordenador de Despesas do CAE.
Sanções cabíveis	Conforme a conduta da LICITANTE ou LICITADA poderão ser cominadas as Sanções Administrativas previstas na Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993; na Lei Federal nº 10.520, de 17 de junho de 2002; na Lei Estadual nº 13.994, de 18 de setembro de 2001; e nos Decretos Estaduais nº 45.902/2012; nº 44.515/2007; e nº 44.786/2008.

MARCUS PAULO LOPES PEREIRA, 2º TEN PM
SOLICITANTE