

Número do Documento de Formalização da Demanda: 123/2022

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Coordenação de Gestão dos Laboratórios - Varginha	28/02/2023 00:00	153015	TELLES CARDOSO SILVA

Descrição sucinta do objeto

Solicitação de serviço e compra de materiais de consumo e permanentes para os laboratórios de ensino do Campus Varginha. Esse DFD é para estruturação dos laboratórios de ensino do Campus.

2. Justificativa de necessidade

Esse DFD tem como intuito a solicitação de serviços e materiais de consumo e permanente para os laboratórios de ensino do Campus. Esses itens serão de extrema importância para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos técnicos integrados em Mecatrônica, Informática e Edificações e do curso de Engenharia civil.

O curso de Mecatrônica Integrado e Subsequente, solicita itens e serviços para manutenção, ampliação e reforma dos laboratórios de eletrônica e usinagem. Como podemos analisar pelas classes de Microcircuitos eletrônicos, Suprimentos e acessórios para soldas, Fios e cabos elétricos, etc.

O curso de Informática Integrado está com demandas de equipamentos e itens para manutenção e ampliação de laboratórios de manutenção de computadores, softwares e redes.

As disciplinas da Formação Geral, Artes e Educação Física, devido a Pandemia causada pela Covid 19 perderam vários equipamentos. Por isso, a solicitação de materiais esportivos e sistemas de intercomunicações e amplificação de som para que as disciplinas ocorram sem prejuízo para os alunos. Além dessas disciplinas, ocorre demanda dos laboratórios de Ciências I e II para manutenção de vidrarias, reagentes e compras de equipamentos para as disciplinas do curso de Engenharia Civil.

O curso de Engenharia Civil do CEFET-MG campus Varginha, passou recentemente por reconhecimento pelo MEC, obtendo então nota máxima cinco (5). Apesar de nota tão distinta e que sagra o curso entre os melhores do país, a infraestrutura dos laboratórios é bastante incipiente, carecendo da aquisição de equipamentos que permitam trabalharmos de forma eficaz nos segmentos de ensino, pesquisa e extensão. Tal fato representa uma grande lacuna na formação discente tendo em vista que os assuntos pertinentes, obrigatoriamente tratados em algumas disciplinas, como, por exemplo, Mecânica dos Solos I e II, Fundações e Obras de Terra e Enrocamento, são vistos apenas de forma teórica (inclusive o processo de execução dos ensaios). Várias pesquisas e projetos de extensão ficam completamente inviáveis de serem desenvolvidos tendo em vista a escassez dos equipamentos solicitados. Desta forma, entende-se que até mesmo para a manutenção da qualidade do curso fazem-se necessários investimentos nos referidos laboratórios, o que acarretará numa sólida formação de alunos no contexto da Engenharia Geotécnica e permitirá a realização de pesquisas relevantes, conduzindo a publicações em periódicos de qualidade.

Vale ressaltar também, que recentemente fomos aprovados pelo edital 35/2020 SETEC MEC para a implantação do laboratório Maker. Como estamos em processo de implantação, esse DFD ajudará bastante no desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão do espaço e na consolidação do laboratório que é de extrema importância para o Campus Varginha.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SISTEMAS DE INTERCOMUNICAÇÃO E AMPLIFICAÇÃO DE VOZ, EXCETO OS DE AERONAVES			1,00	9.600,00	9.600,00
2	FIOS E CABOS ELÉTRICOS			1,00	1.300,00	1.300,00
3	CONECTORES ELÉTRICOS			1,00	9.659,00	9.659,00
4	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES			1,00	10.790,00	10.790,00
5	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SOM			1,00	2.850,00	2.850,00
6	FORMULÁRIOS PADRONIZADOS			1,00	1.000,00	1.000,00
7	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS			1,00	1.050,00	1.050,00
8	ADESIVOS			1,00	2.000,00	2.000,00
9	PAPÉIS E PAPELÕES			1,00	9.000,00	9.000,00
10	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO			1,00	7.204,98	7.204,98
11	PRENSAS MANUAIS			1,00	295.000,00	295.000,00
12	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS			1,00	227.750,00	227.750,00
13	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO			1,00	11.864,41	11.864,41
14	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS			1,00	4.495,66	4.495,66

15	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	1,00 5.686,71	5.686,71
16	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	1,00 42.711,90	42.711,90
17	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 11.242,95	11.242,95
18	BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	1,00 1.092,80	1.092,80
19	RESISTORES	1,00 2.856,25	2.856,25
20	VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES	1,00 1.500,00	1.500,00
21	IMPRESSORAS	1,00 28.000,00	28.000,00
22	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1,00 3.568,14	3.568,14
23	DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (CIRCUITOS)	1,00 123,00	123,00
24	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	1,00 582,45	582,45
25	CONJUNTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENSCORRELATOS	1,00 880,26	880,26
26	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	1,00 1.422,71	1.422,71
27	CHAVES ELÉTRICAS	1,00 1.184,66	1.184,66
28	COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO	1,00 1.000,00	1.000,00
29	ARTIGOS DE BORRACHA	1,00 27.583,20	27.583,20
30	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 8.658,65	8.658,65
31	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS PARA ESCRITÓRIO	1,00 1.100,00	1.100,00
32	BORNES, TERMINAIS E LÂMINAS TERMINAIS	1,00 50,00	50,00
33	FUSÍVEIS INTERRUPTORES, ISOLANTES E PROTETORES	1,00 127,80	127,80
34	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	1,00 7.137,54	7.137,54
35	COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS DIVERSOS	1,00 280,00	280,00
36	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	1,00 120,00	120,00
37	EQUIPAMENTO PARA SOLDA A RESISTÊNCIA ELÉTRICA	1,00 6.022,50	6.022,50
38	FERRAMENTAS DE CORTAR PARA MÁQUINAS FERRAMENTA	1,00 4.967,02	4.967,02
39	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	1,00 1.725,00	1.725,00
40	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	1,00 14.704,50	14.704,50
41	MÓDULOS ELETRÔNICOS	1,00 2.300,00	2.300,00
42	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NÃO FERROSOS	1,00 1.158,52	1.158,52
43	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO	1,00 12.147,52	12.147,52
44	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	1,00 1.912,86	1.912,86
45	DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	1,00 2.198,67	2.198,67
46	FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	1,00 548,83	548,83
47	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	1,00 1.290,76	1.290,76
48	MEIAS, LUVAS E OUTROS COMPLEMENTOS DO VESTUÁRIO MASCULINO	1,00 110,06	110,06
49	MÁQUINAS AUXILIARES PARA MODELAGEM E CORTE DE METAL	1,00 427,70	427,70
50	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	1,00 2.207,52	2.207,52
51	CAIXAS PARA FERRAMENTAS E FERRAGENS	1,00 860,63	860,63
52	EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	1,00 1.833,50	1.833,50
53	MATERIAIS ABRASIVOS	1,00 918,90	918,90
54	BROCAS, ALARGADORES, ESCARIADORES, MANUAIS E PARA USO EM MÁQUINAS	1,00 452,52	452,52
55	CALIBRES DE INSPEÇÃO E FERRAMENTAS DE PRECISÃO	1,00 5.911,61	5.911,61
56	ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE, LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS	1,00 1.100,00	1.100,00
57	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE	1,00 400,00	400,00
58	EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA	1,00 23.703,28	23.703,28
59	SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC	1,00 1.130,00	1.130,00
60	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	1,00 10.242,00	10.242,00
61	EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	1,00 12.377,00	12.377,00
62	PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	1,00 1.859,44	1.859,44
63	PINCEL PARA ARTISTAS E PINTORES	1,00 232,20	232,20
64	ADESIVOS	1,00 274,40	274,40
65	ADESIVOS	1,00 272,40	272,40
66	PRODUTOS QUÍMICOS	1,00 259,90	259,90
67	EQUIPAMENTOS DIVERSOS DE SOLDA	1,00 2.394,00	2.394,00
68	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	1,00 101,28	101,28
69	COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO	1,00 866,34	866,34
70	COMPUTADORES	1,00 193.860,00	193.860,00
71	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	1,00 749,50	749,50
72	ITENS DIVERSOS	1,00 3.559,90	3.559,90
73	ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO	1,00 3.400,00	3.400,00
74	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	1,00 16.630,04	16.630,04
75	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	1,00 300,00	300,00

76	INSTRUMENTOS DE NAVEGAÇÃO	1,00	1.250,00	1.250,00
77	EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	1,00	4.900,00	4.900,00
78	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	1,00	1.077,00	1.077,00
79	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	1,00	684,50	684,50
80	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPO	1,00	490,00	490,00
81	JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS	1,00	2.258,00	2.258,00
82	FORMULÁRIOS PADRONIZADOS	1,00	1.800,00	1.800,00
83	DISTINTIVOS E INSÍGNIAS	1,00	7.500,00	7.500,00
84	INSTRUMENTOS DE DESENHO, TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA	1,00	1.314,00	1.314,00
85	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	1,00	3.800,00	3.800,00
86	MÁQUINAS DE FURAR E ABRIR ROSCAS	1,00	5.099,00	5.099,00
87	JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	1,00	1.251,95	1.251,95
88	PRODUTOS QUÍMICOS	1,00	5.842,00	5.842,00
89	ESCALAS E BALANÇAS	1,00	10.500,00	10.500,00
90	INSTRUMENTOS PARA ANÁLISES QUÍMICAS	1,00	23.540,00	23.540,00
91	EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	1,00	10.000,00	10.000,00
92	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	1,00	2.610,00	2.610,00

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA		1,00	118.627,50	118.627,50
2	SERVIÇOS DE ENGENHARIA		1,00	750.000,00	750.000,00
3	SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL		1,00	2.800.000,00	2.800.000,00
4	SERVIÇOS DE REPARO DE OUTROS BENS		1,00	12.500,00	12.500,00

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Esse DFD tem com intuito a manutenção e ampliação dos laboratórios de ensino do Campus Varginha para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

TELLES CARDOSO SILVA

Coordenador de Gestão de Laboratórios do Campus Varginha

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.