

ANEXO VII - RELAÇÃO DE ITENS

GRUPO 1

Nº	Descrição	Unidade	R\$ Unit.	IFFar Campus Santo Augusto	IFFar Campus São Vicente do Sul	IFFar Campus Santo Ângelo	IFFar Campus Frederico Westphalen	IFFar Campus Santa Rosa	IFFar Campus Panambi	IFFar Campus Júlio de Castilhos	Qtd Total	Subtotal
1	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de proteção coletiva (como: capelas de exaustão, capela de fluxo laminar, chuveiro de emergência, etc.)	Unidade	R\$ 456,67	30	50	5	30	15	25	56	155	R\$ 70.783,85
2	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos especiais de laboratório (como: Centrífuga elétrica, Centrífuga Excelsa, Centrífuga p/ butímetro, Agitador de tubos, Homogeneizador, Agitador Magnético, Evaporador rotativo, Lavadora ultrassônica, Sistema de filtração à vácuo, Deionizador, Destilador de água, Câmara de radiação, Sistema de áudio e vídeo para microscópio, Contador de colônias, etc)	Unidade	R\$ 416,67	30	125	5	45	50	50	156	305	R\$ 127.084,35
3	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de alta pressão (como: Autoclave vertical, Bomba de vácuo, Compressor de ar comprimido)	Unidade	R\$ 333,33	30	15	5	30	20	25	46	125	R\$ 41.666,25
4	Manutenção preventiva e corretiva de microscópios e similares (como: Microscópio Binocular, Estereomicroscópio, Microscópio Trinocular, Lupa Binocular)	Unidade	R\$ 303,33	50	150	5	70	120	75	90	470	R\$ 142.565,10
5	Manutenção preventiva e corretiva de medição e similares (como: Espectrofômetro, pHmetro, Colorímetro, Condutivímetro, Crioscópio, Viscosímetro, Refratômetro)	Unidade	R\$ 516,67	30	110	5	45	58	75	180	323	R\$ 166.884,41
6	Manutenção corretiva e preventiva de equipamentos com aquecimento (como: Estufas, fornos mufla, mantas de aquecimento, chapas de aquecimento, digestor, bateria de sebellin)	Unidade	R\$ 487,33	30	131	5	45	70	50	110	331	R\$ 161.306,23
7	Peças de reposição. Maior desconto.	Peças	R\$ 1,00	30000	25000	3796	15000	20000	129287	9000	223083	R\$ 223.083,00
												R\$ 933.373,19

GRUPO 2

Nº	Descrição	Unidade	R\$ Unit.	IFFar Campus Santo Augusto	IFFar Campus São Vicente do Sul	IFFar Campus Santo Ângelo	IFFar Campus Frederico Westphalen	IFFar Campus Santa Rosa	IFFar Campus Panambi	IFFar Campus Júlio de Castilhos	Qtd Total	Subtotal
----	-----------	---------	-----------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------------------	---------------------------------	-----------	----------

8	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos topográficos (como: estação total, teodolito, nível óptico, nível laser)	Unidade	R\$ 512,50	0	0	0	0	20	50	0	70	R\$ 35.875,00
9	Peças de reposição.	Peças	R\$ 1,00	0	0	0	0	3000	4700	0	7700	R\$ 7.700,00
												R\$ 43.575,00

GRUPO 3												
Nº	Descrição	Unidade	R\$ Unit.	IFFar Campus Santo Augusto	IFFar Campus São Vicente do Sul	IFFar Campus Santo Ângelo	IFFar Campus Frederico Westphalen	IFFar Campus Santa Rosa	IFFar Campus Panambi	IFFar Campus Júlio de Castilhos	Qtd Total	Subtotal
10	Manutenção preventiva e corretiva de controlador CNC (como: torno de usinagem CNC, máquinas de corte CNC tipo Router, fresadora CNC, máquina de corte tipo guilhotina e dobradeira)	Unidade	R\$ 131,67	0	0	0	0	100	0	0	100	R\$ 13.167,00
11	Manutenção preventiva e corretiva de módulo robótico composto por braço robótico de seis eixos do tipo IRB 120 m2004 e controlador.	Unidade	R\$ 131,67	0	0	0	0	50	0	0	50	R\$ 6.583,50
12	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de soldagem (como: solda do tipo eletrodo trifásico 380 volts VCA, solda eletrodo monofásico 220, aparelhos de solda MIG e MAG)	Unidade	R\$ 111,67	0	0	0	5	30	0	30	35	R\$ 3.908,45
13	Manutenção preventiva e corretiva de tornos de usinagem convencional	Unidade	R\$ 111,67	0	0	0	0	150	7	10	157	R\$ 17.532,19
14	Manutenção preventiva e corretiva de bancadas de eletropneumática (como: composto por válvulas e eletroválvulas pneumáticas, cilindros pneumáticos e compressores de ar)	Unidade	R\$ 115,00	0	0	0	0	100	10	20	110	R\$ 12.650,00
15	Manutenção preventiva e corretiva de bancadas de eletrohidráulica juntamente com válvulas e eletroválvulas hidráulicas, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos e unidades hidráulicas, prensa hidráulica com pressão de 200 BAR	Unidade	R\$ 121,67	0	0	0	0	200	7	20	207	R\$ 25.185,69
16	Manutenção preventiva e corretiva de bancada elétrica (como: composta por motores elétricos do tipo assíncronos e síncronos com potência de 1/4 CV até 5 CV)	Unidade	R\$ 115,00	0	0	0	0	100	7	20	107	R\$ 12.305,00
17	Manutenção preventiva e corretiva de bancadas de eletrônica de potência e bancadas de eletrônica digital, osciloscópio, geradores de função, fontes de alimentação ajustável 0-30 volts, estações de soldas e aparelhos de medição multíteste	Unidade	R\$ 120,00	0	0	0	0	100	10	10	110	R\$ 13.200,00

18	Manutenção preventiva e corretiva de bancadas de comandos elétricos, inversores de frequência, módulos de CLP, motores elétricos trifásicos 1/4 CV, transformadores 380-220 VCA, transformadores 220-24 VCA	Unidade	R\$ 130,00	0	0	0	25	100	14	50	139	R\$ 18.070,00
19	Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de laboratório de metrologia compostos de paquímetros digitais e analógicos, micrômetro digital e analógico, goniômetro, torquímetro e projetor de perfil, e rugosímetro digital	Unidade	R\$ 115,00	0	0	0	0	50	5	0	55	R\$ 6.325,00
20	Manutenção preventiva e corretiva de durômetro de bancada, prensa de embutimento, máquina de polimento, forno de aquecimento, serra de corte elétrica, máquina de ensaio de tração	Unidade	R\$ 118,33	0	0	0	0	100	0	20	100	R\$ 11.833,00
21	Manutenção preventiva e corretiva de bancadas de controle de processos industriais (como: caldeira, sistema de controle de nível, válvulas de controle de vazão, sensores de fluxo e nível, controladores eletrônicos)	Unidade	R\$ 121,67	0	0	0	0	150	3	0	153	R\$ 18.615,51
22	Manutenção preventiva e corretiva de tornos de usinagem CNC, máquina de corte tipo CNC, fresadora CNC, máquina de corte tipo guilhotina e dobradeira - equipamentos operados por controlador CNC	Unidade	R\$ 135,00	0	0	0	0	100	0	0	100	R\$ 13.500,00
23	Fornecimento de Peças	Peça	R\$ 1,00	0	0	0	4000	30000	61175	5000	95175	R\$ 95.175,00
												R\$ 268.050,34

GRUPO 4												
Nº	Descrição	Unidade	R\$ Unit.	IFFar Campus Santo Augusto	IFFar Campus São Vicente do Sul	IFFar Campus Santo Ângelo	IFFar Campus Frederico Westphalen	IFFar Campus Santa Rosa	IFFar Campus Panambi	IFFar Campus Júlio de Castilhos	Qtd Total	Subtotal
24	Manutenção preventiva e corretiva de máquinas estacionárias (como: desempenadeira, gabine de pintura, cortina de água, serra circular esquadriadeira, serra fita industrial para madeira, tupa industrial, compressor de ar, furadeira múltipla trifásica, furadeira vertical, lixadeira de mesa, respingadeira, serra circular elétrica, bateadeira planetária, estufa para secagem, moto esmeril, prensa hidráulica, serra de cortar ferro esquadria, triturador de entulho)	Unidade	R\$ 121,67	0	0	0	10	65	0	0	75	R\$ 9.125,25
25	Manutenção preventiva e corretiva de lâminas de videa ou materiais duros, de corte das máquinas estacionárias	Unidade	R\$ 103,33	0	0	0	0	15	0	0	15	R\$ 1.549,95

	Manutenção preventiva e corretiva de ferramentas manuais e máquinas portáteis (como: lixadeira manual, pinador elétrico, conjunto para preparação de ar, furadeira de impacto elétrica portátil, parafusadeira, kit micro retífica, lixadeira de cinta elétrica, lixadeira manual elétrica, pistola de ar quente, pistola de pintura, plaina elétrica manual, serra tico-tico de bancada, serra tico-tico manual, serra esquadria manual, furadeira, betoneira, martelete, rompedor de concreto, serra circular manual, serra de cortar mármore, vibrador de concreto, nível laser)	Unidade	R\$ 111,67	0	0	0	0	40	5	0	45	R\$ 5.025,15
26	Fornecimento de peças	Pecas	R\$ 1,00	0	0	0	600	6000	420	0	7020	R\$ 7.020,00
												R\$ 22.720,35



Emitido em 10/08/2020

TERMO Nº 261/2020 - GDGSA (11.01.07.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/08/2020 09:47)

VERLAINE DENIZE BRASIL GERLACH

DIRETOR

1646939

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **261**, ano: **2020**, tipo: **TERMO**, data de emissão: **10/08/2020** e o código de verificação: **5e5227a252**