

**TERMO DE REFERÊNCIA****INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2021****PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23411.002729/2021-17****1. DO OBJETO**

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo a escolha de proposta mais vantajosa para futuras aquisições de materiais/equipamentos que atendam ao **objeto de Infraestrutura - Permanente**, necessários a atender as demandas dos diversos *campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR necessários para atender as demandas dos *Campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

**TABELA I – ITENS E QUANTIDADES**

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA	(Q) QUANT	UNID. DE MEDIDA	PREÇO MÉDIO POR UNIDADE	PREÇO MÉDIO TOTAL	MARGEM DE PREFERÊNCIA
1	APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO AR INCORPORADO NA ARGAMASSA	APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO AR INCORPORADO DA ARGAMASSA FRESCA ACOMPANHA MANÔMETRO COM ESCALA DE 0 A 100%. CONSTITUÍDO DOS SEGUINTE ACESSÓRIOS: 1 HASTE SOCADORA 500 MM X Ø16 MM; 1 SERINGA DE BORRACHA PARA INJEÇÃO DE AR, 1 PROVETA; 2 CONES DE COBRE, 1 RÉGUA RÍGIDA 300 X 25 X 3 MM. ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADO A RBC. CONF. EN 113-2, 459-2. OBRIGATORIEDADE DO FORNECEDOR: A EMPRESA DEVERÁ FAZER A ENTREGA DO EQUIPAMENTO NO CAMPUS DE ORIGEM DO SOLICITANTE. A MESMA DEVERÁ FORNECER ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL OU NO LOCAL DA ENTREGA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER GARANTIA DE 12 MESES COMPLETOS, A PARTIR DO FORNECIMENTO, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO UM MANUAL EM PORTUGUÊS.	1	UNIDADE	R\$ 4.532,22	R\$ 4.532,22	AMPLA CONCORRÊNCIA
2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA PISO/ TETO	DIVISÓRIA TIPO PISO/ TETO. PAINEL CEGO CORRIDO NO MODELO PAINEL SOBRE PAINEL, COM MODULAÇÃO DE 1,20 M DE LARGURA, E ALTURA VARIÁVEL, PAINEL COM 35 MM DE ESPESSURA, MIOLO CELULAR OU COLMEIA, REVESTIDO POR CHAPA DURA DE FIBRAS DE MADEIRA PRENSADA, ACABAMENTO EM “EUCAPLAC UV” OU SIMILAR, NA COR A SER DEFINIDA PELO IFPR. DEMAIS PERFIS E PEÇAS DE FIXAÇÃO (TRAVESSAS, LEITOS, BAGUETES, MACAQUINHOS) DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ. COM INSTALAÇÃO.	980	M2	R\$ 130,00	R\$ 127.400,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
3	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA PISO/ TETO COM VISOR DE VIDRO	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO MODELO MISTO COM VISOR DE VIDRO LISO DE 6 MM, COM MODULAÇÃO DE 1,20 M DE LARGURA, E ALTURA VARIÁVEL, PAINEL COM 35 MM DE ESPESSURA, MIOLO CELULAR OU COLMEIA, REVESTIDO POR CHAPA DURA DE FIBRAS DE MADEIRA PRENSADA, ACABAMENTO EM “EUCAPLAC UV” OU SIMILAR, NA COR A SER DEFINIDA PELO IFPR. DEMAIS PERFIS E PEÇAS DE FIXAÇÃO (TRAVESSAS, LEITOS, BAGUETES, MACAQUINHOS) DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ. COM INSTALAÇÃO.	130	M2	R\$ 198,67	R\$ 25.827,10	AMPLA CONCORRÊNCIA
4	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIAS	PORTA PARA DIVISÓRIA COM 35 MM DE ESPESSURA, 0,82 M DE LARGURA E 2,10 M DE ALTURA, ACABAMENTO EM “EUCAPLAC UV” OU SIMILAR, ACOMPANHA FECHADURA E INSTALAÇÃO.	61	UNIDADE	R\$ 378,00	R\$ 23.058,00	AMPLA CONCORRÊNCIA

5	AUTO-TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT AUTOMÁTICO	AUTO-TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT AUTOMÁTICO - TROCA DE TENSÃO 110 (127V) PARA 220V E DE 220V PARA 110 (127V) CONFORME A NECESSIDADE, PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL - POTÊNCIA MÁXIMA: 5000 VA OU 3500 WATTS	1	UNIDADE	R\$ 314,10	R\$ 314,10	AMPLA CONCORRÊNCIA
6	BASTÃO TELESCÓPICO EM ALUMÍNIO PARA PRISMA	BASTÃO TELESCÓPICO EM ALUMÍNIO PARA PRISMA, 3,60 M; GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS; BOLHA DE NÍVEL CIRCULAR; ROSCA DE ENGATE 5/8'	4	UNIDADE	R\$ 651,33	R\$ 2.605,32	AMPLA CONCORRÊNCIA
7	CANCELA AUTOMÁTICA PARA ESTACIONAMENTO	CANCELA AUTOMÁTICA PARA ESTACIONAMENTO PPA PARA CONTROLE DE ACESSO, ALTO FLUXO, BRAÇO ALUMÍNIO RETO, COMPRIMENTO 5 METROS, COM SISTEMA ANTIESMAGAMENTO, MOTOR 1 HP. OS MATERIAIS DEVEM POSSUIR TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGEM. ACOMPANHA 20 CONTROLES CONFIGURADOS, COM SERVIÇO DE INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PREÇO. REFERÊNCIA: MODELO BARRIER OU SIMILAR.	1	UNIDADE	R\$ 6.762,25	R\$ 6.762,25	AMPLA CONCORRÊNCIA
8	CARRINHO DE AÇO PARA FERRAMENTAS MÍNIMO 4 GAVETAS	CARRO PARA FERRAMENTAS EM AÇO COM NO MÍNIMO 4 GAVETAS E 01 PORTA, FECHADURA COM CHAVE. DIMENSÕES MÍNIMAS DE 900 MM DE ALTURA, 450MM DE LARGURA E 800MM DE COMPRIMENTO. MONTAGEM COM PARAFUSOS E PORCAS GALVANIZADAS, PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA EPOXI (A PÓ), SUPORTE PARA MORSO PEQUENA, CARGA POR GAVETA DE APROXIMADAMENTE 25KG, COM 2 RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 4" COM FREIO E 2 RODAS FIXAS DE 5", CAPACIDADE MÁXIMA DE APROXIMADAMENTE 300KG. COR AZUL. GARANTIA DE 01 ANO.	1	UNIDADE	R\$ 3.371,86	R\$ 3.371,86	AMPLA CONCORRÊNCIA
9	CARRINHO DE MÃO (GIRICA) DE 80 LITROS	CARRINHO DE MÃO (GIRICA) COM CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA, CAPACIDADE 80 LITROS, PNEU COM CÂMARA 3.25/8" CAÇAMBA METÁLICA QUADRADA DE 0,9 MM, EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS.	14	UNIDADE	R\$ 482,54	R\$ 6.755,56	AMPLA CONCORRÊNCIA
10	CARRINHO DE MÃO 70 L	CARRINHO DE MÃO, CAPACIDADE 70 L, FABRICADO EM FERRO, E RODA DE PNEU COM CÂMARA 3,25-8.	6	UNIDADE	R\$ 573,51	R\$ 3.441,06	AMPLA CONCORRÊNCIA
11	CARRINHO PORTA FERRAMENTAS, DIMENSÕES MÍNIMAS: 650 X 410 X 850 MM (C X L X A)	CARRINHO PORTA FERRAMENTAS. ESTRUTURA COM PAREDES REFORÇADAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 650 X 410 X 850 MM (C X L X A). TRÊS GAVETAS. DUAS GAVETAS COM 500 X 400 X 100 MM. UMA GAVETA COM 500 X 400 X 60 MM. DUAS PORTAS NA PARTE INFERIOR DO CARRO (COM 1 PRATELEIRA). TRANCAS COM CHAVE PARA AS GAVETAS E PORTAS. ACOMPANHAM 4 RODAS DE BORRACHA DIÂMETRO 3", SENDO 2 FIXAS E 2 GIRATÓRIAS SENDO PELO MENOS 1 COM FREIO. CAPACIDADE DE CARGA 120 KG. ESPESSURA MÍNIMA DAS CHAPAS: PRATELEIRA 0,6 MM; ESTRUTURA 1,2 MM. ACOMPANHA PUXADOR ERGONÔMICO E COBERTURA DE BORRACHA E PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 650 X 410 X 850 MM (C X L X A).	1	UNIDADE	R\$ 1.038,43	R\$ 1.038,43	AMPLA CONCORRÊNCIA
12	CARRO DE CARGA VERTICAL, CAPACIDADE 400 KG.	CARRO CARGA TIPO VERTICAL, MATERIAL CONFECCIONADO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, CAPACIDADE CARGA 400 KG, COMPRIMENTO 450 A 500 MM, LARGURA 300 A 350 MM, ALTURA 1400 A 1450 MM, PESO 20 A 25 KG, APLICAÇÃO TRANSPORTE DE MATERIAIS DIVERSOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 RODAS PNEUMÁTICAS EM EIXO FIXO COM ROLETE, PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA.	7	UNIDADE	R\$ 835,14	R\$ 5.845,98	AMPLA CONCORRÊNCIA
13	CONTAINER, MODELO DRY, 20 PÉS DE COMPRIMENTO	CONTAINER MODELO DRY, 20 PÉS DE COMPRIMENTO, ALTURA MÍNIMA 2,60 METROS, USADO, EM ÓTIMO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, REPINTURA TOTAL INTERNA E EXTERNA, COR A SER ESCOLHIDA PELO DEMANDANTE	6	UNIDADE	R\$ 26.736,67	R\$ 160.420,02	AMPLA CONCORRÊNCIA
14	CONTAINER, MODELO DRY, 40 PÉS DE COMPRIMENTO	CONTAINER MODELO DRY, 40 PÉS DE COMPRIMENTO, ALTURA MÍNIMA 2,60 METROS, USADO, EM ÓTIMO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, REPINTURA TOTAL INTERNA E EXTERNA, COR A SER ESCOLHIDA PELO DEMANDANTE	3	UNIDADE	R\$ 31.613,33	R\$ 94.839,99	AMPLA CONCORRÊNCIA
15	CORTADOR DE GRAMA À GASOLINA	CORTADOR DE GRAMA À GASOLINA, BASE EM CHAPA DE AÇO DE 1,9 MM DE ESPESSURA, CABO ERGONÔMICO PARA MAIOR CONFORTO DO OPERADOR, DOBRÁVEL, FACILITANDO O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, LÂMINA EM AÇO ESPECIAL DE 3 MM DE ESPESSURA COM TEMPERATURA POR INDUÇÃO NO FIO DE CORTE, EQUIPADO COM MOTOR MOVIDO A GASOLINA COMUM (NÃO ADITIVADA), CONSUMO DE COMBUSTÍVEL APROXIMADAMENTE 1 LITRO/H, LUBRIFICANTE ÓLEO SAE 20W50, RENDIMENTO APROXIMADO DE 800M/H, REGULAGEM DE ALTURA DE CORTE EM 9 POSIÇÕES, COM VARIAÇÃO DE 2,8 A 8,9 CM (SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA INDIVIDUAL NAS 4 RODAS), COM AFOGADOR MANUAL E VÁLVULA DE COMBUSTÍVEL PARA FACILITAR A PARTIDA DO MOTOR, COM BUJÃO PARA FACILITAR A DRENAGEM DO ÓLEO DO CÁRTER, CONTROLE MANUAL DE ACELERAÇÃO E BAIXO ÍNDICE DE VIBRAÇÃO E RUÍDO, RODAS DE TERMOPLÁSTICO COM BUCHA SINTERIZADA, TODAS AS PEÇAS RECEBEM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 220C, SAÍDA LATERAL. MODELO DE REFERÊNCIA: 6,5HP LF-600RM TRAPP	2	UNIDADE	R\$ 2.152,64	R\$ 4.305,28	AMPLA CONCORRÊNCIA
16	DETECTOR DE VAZAMENTOS (GEOFONE) ATÉ 3 METROS DE PROFUNDIDADE	DETECTOR DE VAZAMENTOS (GEOFONE) DESTINADO À CAPTAÇÃO DE RUÍDOS PROVENIENTES DE TUBULAÇÕES COM VAZAMENTO NÃO VISÍVEIS ATÉ 3 METROS DE PROFUNDIDADE, ACOMPANHA: 01 HASTE DE ESCUTA ELETRÔNICA COM AJUSTE PARA TRÊS TAMANHOS: 40, 80 E 120 CM, 01 MALETA PARA TRANSPORTE, 01 FONE DE OUVIDO DE 100 DB COM BLOQUEIO DE RUÍDO EXTERNO, 01 UNIDADE DE CONTROLE, 01 CABO BLINDADO 3 VIAS COM CONECTORES COM ROSCA INTERNA PADRÃO DIM ALEMÃO E 01 SENSOR DE CAPTAÇÃO DE ALTA SENSIBILIDADE (COM TRIPÉ ADICIONAL PARA SUPERFÍCIES IRREGULARES)	1	UNIDADE	R\$ 5.108,63	R\$ 5.108,63	AMPLA CONCORRÊNCIA
17	ESCADA DOMÉSTICA DE ALUMÍNIO COM 7 DEGRAUS	ESCADA DOMÉSTICA DE ALUMÍNIO COM 7 DEGRAUS, FABRICADA SEGUNDO OS CRITÉRIOS DA ABNT E CERTIFICADA PELO INMETRO. ESTRUTURA EM TUBOS E CHAPAS DE ALUMÍNIO E PEÇAS PLÁSTICAS EM POLIPROPILENO, COM PÉS EMBORRACHADOS E TRAVAS DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITEM A ABERTURA TOTAL DA ESCADA DURANTE O SEU USO. MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 1,05 M; LARGURA 48,5 CM; ALTURA 1,76 M E PESO LÍQUIDO 4,28 KG.	6	UNIDADE	R\$ 268,62	R\$ 1.611,72	AMPLA CONCORRÊNCIA
18	ESCADA EM AÇO 2	ESCADA EM AÇO, PINTURA: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, FOSFATIZANTE, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. COR: CINZA OU VERDE	4	UNIDADE	R\$	R\$	AMPLA

	DEGRAUS	COM 2 DEGRAUS. DIMENSÕES: 40 X 35 X 42 CM (A X L X C)			154,00	616,00	CONCORRÊNCIA
19	ESMERILHADEIRA PORTÁTIL TIPO ANGULAR, 127 V, 11000 RPM	ESMERILHADEIRA PORTÁTIL, TIPO: ANGULAR, FERRAMENTA CORTE: DISCO, DIÂMETRO DISCO: 115 MM, DIÂMETRO REBOLO: NÃO APLICÁVEL MM, POTÊNCIA: 710 WATT, ROTAÇÃO: 11.000 RPM, PESO APROXIMADO: 1,70 KG, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127 V	2	UNIDADE	R\$ 347,27	R\$ 694,54	AMPLA CONCORRÊNCIA
20	ESTAÇÃO TOTAL DE TOPOGRAFIA ELETRÔNICA, ALCANCE DE ATÉ 4.000 METROS COM PRISMA E DE ATÉ 350 METROS SEM PRISMA	ESTAÇÃO TOTAL DE TOPOGRAFIA ELETRÔNICA, COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COM MENUS EM PORTUGUÊS, TECLADO ALFANUMÉRICO EXPANDIDO COM 25 TECLAS, ALCANCE DE ATÉ 4.000 METROS COM PRISMA E DE ATÉ 350 METROS SEM PRISMA, BATERIA RECARREGÁVEL, CARREGADOR DE BATERIA E ESTOJO PARA TRANSPORTE.	3	UNIDADE	R\$ 15.749,67	R\$ 47.249,01	AMPLA CONCORRÊNCIA
21	ESTRIBADEIRA MANUAL (DOBRADEIRA DE ESTRIBOS)	DOBRADEIRA MANUAL DE ESTRIBOS, PARA BARRAS DE AÇO DE ATÉ 1/4" COM RÉGUA E PINOS DE AJUSTE DE MEDIDAS, BASE PARA FIXAÇÃO EM BANCADA, CONSTITUÍDA DE AÇO E FERRO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA	1	UNIDADE	R\$ 272,74	R\$ 272,74	AMPLA CONCORRÊNCIA
22	EXAUSTOR DE AR DE PAREDE, DIÂMETRO DE 50 CM, 1550 RPM, 220 V	EXAUSTOR DE AR AXIAL INDUSTRIAL DE PAREDE, 50 CM DE DIÂMETRO, ROTAÇÃO DE 1550 RPM, VAZÃO DE 6500 M³/H, POTÊNCIA DE 1/3 HP, 220 V.	10	UNIDADE	R\$ 374,94	R\$ 3.749,40	AMPLA CONCORRÊNCIA
23	EXTRATOR DE AMOSTRAS PARA CBR/PROCTOR/MARSHALL, HIDRÁULICO, MANUAL	EXTRATOR DE AMOSTRAS PARA CBR/PROCTOR/MARSHALL, HIDRÁULICO, MANUAL. CONFORME NBR 12102, 12024, 12023, 9895, 7182; DNER 162, 129, 049, 043.	1	UNIDADE	R\$ 1.940,17	R\$ 1.940,17	AMPLA CONCORRÊNCIA
24	FECHADURA DIGITAL	FECHADURA DIGITAL DE EMBUTIR COM ABERTURA POR LEITURA BIOMÉTRICA, CARTÃO DE APROXIMAÇÃO, SENHA E CHAVE MECÂNICA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 50 DIGITAIS, INDICADA PARA PORTAS DE MADEIRA/ FERRO/ ALUMÍNIO COM ESPESSURAS ENTRE 35 E 55 MM, PARA PORTAS QUE ABRAM PARA O LADO ESQUERDO E PARA DENTRO, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHA.	38	UNIDADE	R\$ 3.061,87	R\$ 116.351,06	AMPLA CONCORRÊNCIA
25	FORMA PRISMÁTICA TRIPLA 4 X 4 X 16 CM	FORMA PRISMÁTICA TRIPLA 4 X 4 X 16 CM PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO NA FLEXÃO EM ARGAMASSA. CONSTRUÍDA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E SUPERFÍCIE COM BAIXA RUGOSIDADE. ACESSÓRIOS OPCIONAIS: - FUNIL PARA ENCHIMENTO DE ARGAMASSA EM FORMA TRIPLA 4 X 4 X 16 CM; - ESPÁTULA PARA FORMA TRIPLA 4 X 4 X 16 CM. CONFORME NORMAS: EN-196 - NBR 13279-05.	5	UNIDADE	R\$ 764,85	R\$ 3.824,25	AMPLA CONCORRÊNCIA
26	FORMA PRISMÁTICA TRIPLA PARA ARGAMASSA, DIMENSÕES 25 X 25 X 285 MM	FORMA PRISMÁTICA TRIPLA EM AÇO ZINCADO, PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO NA FLEXÃO, COMPRESSÃO E RETRAÇÃO E EXPANSIBILIDADE EM ARGAMASSAS, DIMENSÕES 25 X 25 X 285 MM, CONFORME NBR 8490, 9773 E 15777.	2	UNIDADE	R\$ 1.470,00	R\$ 2.940,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
27	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 700 W, 110 OU 220 V, 60 HZ, VELOCIDADE MÍNIMA ENTRE 0 E 2.700 RPM	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 700 W, 110 OU 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, MANDRIL ENTRE 11 E 14 MM COM CHAVE, COM EMPUNHADURA EMBORRACHADA, COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL, VELOCIDADE MÍNIMA ENTRE 0 E 2.700 RPM, IMPACTOS POR MINUTO MÍNIMO ENTRE 0 E 40.000 IPM, COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, BOTÃO TRAVA PARA TRABALHOS CONTÍNUOS, CONTENDO MANUAL EM PORTUGUÊS, E MALETA PARA GUARDA DO EQUIPAMENTO.	7	UNIDADE	R\$ 474,02	R\$ 3.318,14	AMPLA CONCORRÊNCIA
28	KIT FURADEIRA E PARAFUSADEIRA BATERIA 3/8" 12V ÍON LÍTIO + ACESSÓRIOS E MALETA DE ALUMÍNIO, 12 V	KIT FURADEIRA E PARAFUSADEIRA BATERIA 3/8" 12 V ÍON LÍTIO + ACESSÓRIOS E MALETA DE ALUMÍNIO. FURADEIRA COM CAPACIDADE EM AÇO DE 10 MM E EM MADEIRA DE 21 MM. ROTAÇÃO POR MINUTO: ALTA DE 0 A 1.300 EM BAIXA DE 0 A 350. TORQUE MÁXIMO DE 22 N.M. DIMENSÕES (C X L X A) 157 X 53 X 183 MM. ENCAIXE: 1/4" EXTAVADO. PESO: 1 KG. BATERIA: 12 V. KIT ACESSÓRIO. BROCAS PARA METAL : 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 MM. BROCAS PARA CONCRETO : 4 - 5 - 6 - 8 MM. BROCAS PARA MADEIRA : 4 - 5 - 6 - 8 - 10 MM. BROCAS CHATA : 10 - 12 - 14 MM. JOGO DE BITS : H5 - H6 - T20 - T25 - T30 - T40 - P21 - P22 - P23 - PH1 - PH2 - PH3. ESCAREADOR. TRENA DE 3 MT. PORTA BIT MAGNÉTICO. ESTILETE. CHAVE. GABARITO. SOQUETES SEXTAVADOS. CONTENDO UM CARREGADOR, 2 BATERIAS, MALETA DE ALUMÍNIO COM ABERTURA SUPERIOR E PUXADORES E GAVETA LATERAL. COR PREDOMINANTE AZUL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	3	UNIDADE	R\$ 1.017,35	R\$ 3.052,05	AMPLA CONCORRÊNCIA
29	LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, DIMENSÕES	LAVATÓRIO PARA ASSEPSIA, COM TORNEIRAS E COM PEDAL, CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LIGA 18.8, TAMPO VINCADO DE ENCOSTO, BORDA MEDINDO 40MM DE ALTURA E ESPELHO POSTERIOR CHANFRADO MEDINDO 100MM DE ALTURA EM AÇO INOXIDÁVEL, CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL EM DIMENSÕES APROX: DE 400 X 340 X 140MM, COLUNA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL, SISTEMA DE ACIONAMENTO DE TORNEIRA POR PEDAL, TORNEIRA MODELO ESPECIAL. DIMENSÕES APROX: A X B X C: 500 X 500 X 850 MM.	3	UNIDADE	R\$ 2.135,13	R\$ 6.405,39	AMPLA CONCORRÊNCIA

	APROX.: 500 X 500 X 850 MM						
30	LIXADEIRA DE PALMA/ ORBITAL 200W 127V 1/4	LIXADEIRA DE PALMA/ ORBITAL, POTÊNCIA 200W, TENSÃO 127V, LIXA: 114 X 140 MM (1/4), OPM 28 MIN-1, PESO: 1,3 KG	1	UNIDADE	R\$ 305,53	R\$ 305,53	AMPLA CONCORRÊNCIA
31	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 110 V. POTÊNCIA MÍNIMA DE 250 WATTS.	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL, LINHA LIXAS DE DISCO, 110 V, 5 POLEGADAS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 250 WATTS, RECOMENDADA PARA LIXAR E POLIR DIFERENTES MATERIAIS.	1	UNIDADE	R\$ 559,81	R\$ 559,81	AMPLA CONCORRÊNCIA
32	MARTELETE PERFURADOR E ROMPEDOR, 830 W, 220V	MARTELETE PERFURADOR E ROMPEDOR, ENCAIXE DO MANDRIL SDS-PLUS, MARTELETE COM CAPACIDADE PARA EFETUAR FUROS DE ATÉ 26 MM EM CONCRETO, PODENDO SER UTILIZADO COMO TALHADEIRA E PONTEIROS PARA QUEBRAR SUPERFÍCIES, COM FUNÇÕES DE ROTAÇÃO REVERSÍVEL DIREITA/ ESQUERDA, SISTEMA DE ELETRÔNICA E EMBREAGEM DE SEGURANÇA CONTRA SOBRECARGA, COMPACTO E LEVE, CONTENDO BOTÃO DE TRAVA DO GATILHO PARA UMA OPERAÇÃO CONTÍNUA, 830 W DE POTÊNCIA, VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL, COM DUPLA ISOLAÇÃO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO EM AÇO (MM):13 MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO EM CONCRETO (MM):26 MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO EM MADEIRA (MM):32 MM; FORÇA DE IMPACTO (JOULES):3,0 J; IMPACTOS (IPM):0 - 4.600, ROTAÇÕES POR MINUTO MAX. (RPM):0 - 1.200; VOLTAGEM: 220 V; PESO APROXIMADO: 3.10 KG. CONTENDO: MALETA, JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM 5 PEÇAS, PONTEIRO, TALHADEIRA, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, EMPUNHADURA. AMPLITUDE DE PERFURAÇÃO: Ø DE FURO EM CONCRETO COM BROCAS PARA MARTELO: 4 – 26 MM; Ø MÁX. DE FURO EM ALVENARIA COM BROCAS DE COROA: 68 MM; Ø MÁX. DE FURO, AÇO: 13 MM; Ø MÁX. DE FURO, MADEIRA: 32 MM. GARANTIA DE 1 ANO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL, ACOMPANHA MANUAL EM PORTUGUÊS.	2	UNIDADE	R\$ 693,34	R\$ 1.386,68	AMPLA CONCORRÊNCIA
33	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER, CAPACIDADE MÍNIMA 50 M	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER, CAPACIDADE MÍNIMA 50 M, ERRO +- 1,5 MM (+-2 MM), INDICAÇÃO DE 1 MM, COM FUNÇÃO DE CALCULO DE ÁREA E VOLUME, MÍNIMO DE (3000) MEDIÇÕES ANTES DA RECARGA DA BATERIA OU PILHA.	5	UNIDADE	R\$ 453,86	R\$ 2.269,30	AMPLA CONCORRÊNCIA
34	MICRO RETÍFICA	MICRO RETÍFICA CONTENDO 02 DISCOS DE CORTE FIBRA DE VIDRO; 36 DISCOS DE CORTE 36 DISCOS DE LIXA ABRASIVA; 01 DISCO DE POLIMENTO MARROM; 01 HASTE ADAPATADORA PARA DISCOS; 01 PEDRA DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO LARANJA; 01 FRESA AÇO RÁPIDO; 01 FRESA PARA GRAVAÇÃO; 01 PONTA DIAMANTADA; 02 TUBOS DE LIXA (ACABAMENTO RÚSTICO); 02 TUBOS DE LIXA (ACABAMENTO FINO); 01 ADAPTADOR DE TUBO DE LIXA; 01 ESCOVA DE AÇO; 01 PINÇA 3/32&#698;; 01 CHAVE DE MANDRIL; 01 MALETA PLÁSTICA;.	3	UNIDADE	R\$ 371,14	R\$ 1.113,42	AMPLA CONCORRÊNCIA
35	PALLETS PLÁSTICOS FECHADO, EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,0 X 1,2 X 0,17 MTS (L X C X A)	PALLETS PLÁSTICOS FECHADO, COM DESLIZADORES DE PLÁSTICOS (TRÊS APOIOS PLÁSTICOS INSTALADOS NA PARTE INFERIOR DO PALLET) E EQUIPADO COM ABA PERIMETRAL DE SEGURANÇA DE 0,5 CM. FABRICADO EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. MEDIDAS 1,0 X 1,2 X 0,17 MTS. (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA). CAPACIDADE DE CARGA: ESTÁTICA 4000 KG (PALLET PARADO) E CARGA DINÂMICA 1600 KG (PALLET EM MOVIMENTO, EMPILHADEIRA OU CARRINHO PALETEIRO).	20	UNIDADE	R\$ 196,30	R\$ 3.926,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
36	PARAFUSADEIRA À BATERIA 125 VT 12 V, ROTAÇÃO 0-600 RPM	PARAFUSADEIRA À BATERIA 125 VT, 12 V, CONTENDO MANDRIL DE APERTO RÁPIDO 3/8" (10 MM), EMPUNHADURA CENTRAL BALANCEADA, OITO POSIÇÕES DE TORQUE, VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL, VELOCIDADE DA ROTAÇÃO 0-600 RPM, BATERIA INTERCAMBIÁVEL, 127 V.	8	UNIDADE	R\$ 279,65	R\$ 2.237,20	AMPLA CONCORRÊNCIA
37	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO E CHAVE DE IMPACTO, 18V	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO (ENGRENAGEM PLANETÁRIA DE 2 VELOCIDADES, TORQUE 54/21 NM, ROTAÇÃO 450-1700 RPM), CHAVE DE IMPACTO (EQUIPADA COM UM PORTA-BITS SEXTAVADO DE ¼" PARA APARAFUSAMENTO E PERFURAÇÃO E UM PORTA-FERRAMENTAS QUADRADO DE ½ PARA PARAFUSAMENTO DE PARAFUSOS SEXTAVADOS). ACOMPANHA DUAS BATERIAS, MÍNIMO 18V (LÍTIO), 3,0 AH, CARREGADOR COM VELOCIDADES APROXIMADAS: (80%/100%) / (130/160 MINS) E UMA BOLSA PARA FERRAMENTAS.	3	KIT	R\$ 1.111,18	R\$ 3.333,54	AMPLA CONCORRÊNCIA
38	PORTA-PRISMA DE TOPOGRAFIA	PRISMA CIRCULAR COM SUPORTE METÁLICO E ALVO UNIVERSAL, ROSCA W 5/8', COM BOLSA PARA TRANSPORTE	4	UNIDADE	R\$ 616,33	R\$ 2.465,32	AMPLA CONCORRÊNCIA
39	SERRA TICO TICO 700W	SERRA TICO TICO COM SUPORTE COM ROLETE GUIA PARA A LÂMINA, VELOCIDADE VARIÁVEL, SAPATA AJUSTÁVEL SEM CHAVE, AÇÃO PENDULAR EM 4 NÍVEIS, SISTEMA DE REGULAGEM NA BASE PARA CORTES PRECISOS EM ÂNGULO 0, 15, 30 E 45, SISTEMA DE CONTRA-PESO, SOPRADOR DE PÓ, POTÊNCIA: 700 WATTS, ;VELOCIDADE: 500 A 3.100 GPM, CAPACIDADE DE CORTE: AÇO: 10 MM, CAPACIDADE DE CORTE: MADEIRA: 135 MM, CAPACIDADE DE CORTE: ALUMÍNIO: 30 MM. ACOMPANHA: LÂMINAS E MALETA.	1	UNIDADE	R\$ 1.695,59	R\$ 1.695,59	AMPLA CONCORRÊNCIA
40	SERRA TICO-TICO, POTÊNCIA DE 500 W, VOLTAGEM DE 110 V	SERRA TICO-TICO, POTÊNCIA DE 500 WATTS, VOLTAGEM: 110 V, VELOCIDADE VARIÁVEL E PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADE, CAPACIDADE MÍNIMA DE CORTE EM MADEIRA DE 13 MM, ÂNGULO DE CORTE: 0 - 45 °, ACOMPANHA: LÂMINA DE SERRA.	1	UNIDADE	R\$ 492,93	R\$ 492,93	AMPLA CONCORRÊNCIA
41	SOPRADOR COSTAL - GASOLINA, POTÊNCIA	SOPRADOR COM SUPORTE COSTAL ERGONÔMICO COM ALÇAS DE APOIO SOBRE OS OMBROS. POTÊNCIA SUPERIOR A 2,4 KW. VELOCIDADE EM ROTAÇÃO BAIXA: MÍNIMO 2300 RPM. VELOCIDADE EM ROTAÇÃO MÁXIMA: MÍNIMO 6000 RPM. VELOCIDADE DO	3	UNIDADE	R\$ 1.687,47	R\$ 5.062,41	AMPLA CONCORRÊNCIA

	SUPERIOR A 2,4 KW, PESO MÁXIMO 12 KG	AR: MÍNIMO 78 M/S. CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: MÍNIMO 1,4 L. PESO MÁXIMO: 12 KG. COMBUSTÍVEL: GASOLINA.					
42	SOQUETE PARA ARGAMASSA	SOQUETE PARA ARGAMASSA METALICO EM AÇO ZINCADO, CONFORME NBR 5751, 7215, 9207, 13276, 13277, 13278, 13279, 13280	2	UNIDADE	R\$ 63,92	R\$ 127,84	AMPLA CONCORRÊNCIA
43	TOLDO TIPO PASSARELA, LONA TRANSLÚCIDA, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	TOLDO TIPO PASSARELA, LONA TRANSLÚCIDA, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO TIPO PASSARELA/TÚNEL, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, COM PINTURA ESTRUTURAL EM ESMALTE SINTÉTICO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, APOIADA EM VIGA TUBULAR DE NO MÍNIMO 40 X 60 X 1,2 MM, PÉ DIREITO EM TUBO DE NO MÍNIMO 2,5" X 1,2 MM, CONCRETADO NO SOLO, NA ALTURA DE 2,5 M, DISTÂNCIA ENTRE PÉS DE 3 M. COBERTURA EM LONA TRANSLÚCIDA RESISTENTE. COR A DEFINIR NO ATO DA AQUISIÇÃO.	2040	M2	R\$ 379,50	R\$ 774.180,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
TOTAL						R\$ 1.466.805,84	

TABELA II - QUANTITATIVOS POR ÓRGÃO/ UNIDADE PARTICIPANTE

LEGENDA					
1	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND	9	CAMPUS GOIOERÊ	17	CAMPUS PITANGA
2	CAMPUS BARRAÇÃO	10	CAMPUS IVAIPORÃ	18	CAMPUS UMUARAMA
3	CAMPUS CAMPO LARGO	11	CAMPUS JACAREZINHO	19	CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA
4	CAMPUS CASCAVEL	12	CAMPUS JAGUARIAÍVA	20	DI - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
5	CAMPUS COLOMBO	13	CAMPUS PALMAS	21	GABINETE REITORIA/PROAD
6	CAMPUS CORONEL VIVIDA	14	CAMPUS PARANAGUÁ	22	
7	CAMPUS CURITIBA	15	CAMPUS PARANAVAÍ	23	
8	CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	16	CAMPUS PINHAIS	24	

ITEM	DENOMINAÇÃO	(Q) QUANT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO AR INCORPORADO NA ARGAMASSA	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA PISO/ TETO	980	-	300	100	50	-	-	-	-	200	-	-	150	80	-	-	-	100	-	-	-	-
3	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA PISO/ TETO COM VISOR DE VIDRO	130	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
4	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIAS	61	-	18	4	4	-	2	-	-	4	-	-	4	20	-	-	-	5	-	-	-	-
5	AUTO-TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT AUTOMÁTICO	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BASTÃO TELESCÓPICO EM ALUMÍNIO PARA PRISMA	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	CANCELA AUTOMÁTICA PARA ESTACIONAMENTO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	CARRINHO DE AÇO PARA FERRAMENTAS MÍNIMO 4 GAVETAS	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9	CARRINHO DE MÃO (GIRICA) DE 80 LITROS	14	-	-	-	4	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
10	CARRINHO DE MÃO 70 L	6	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
11	CARRINHO PORTA FERRAMENTAS, DIMENSÕES MÍNIMAS: 650 X 410 X 850 MM (C X L X A)	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	CARRO DE CARGA VERTICAL, CAPACIDADE 400 KG.	7	-	2	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
13	CONTAINER, MODELO DRY, 20 PÉS DE COMPRIMENTO	6	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
14	CONTAINER, MODELO DRY, 40 PÉS DE COMPRIMENTO	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CORTADOR DE GRAMA À GASOLINA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
16	DETECTOR DE VAZAMENTOS (GEOFONE) ATÉ 3 METROS DE PROFUNDIDADE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
17	ESCADA DOMÉSTICA DE ALUMÍNIO COM 7 DEGRAUS	6	-	2	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
18	ESCADA EM AÇO 2 DEGRAUS	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	ESMERILHADEIRA PORTÁTIL TIPO ANGULAR, 127 V, 11000 RPM	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
20	ESTAÇÃO TOTAL DE TOPOGRAFIA ELETRÔNICA, ALCANCE DE ATÉ 4.000 METROS COM PRISMA E DE ATÉ 350 METROS SEM PRISMA	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
21	ESTRIBADEIRA MANUAL (DOBRADEIRA DE ESTRIBOS)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	EXAUSTOR DE AR DE PAREDE, DIÂMETRO DE 50 CM, 1550 RPM, 220 V	10	-	-	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
23	EXTRATOR DE AMOSTRAS PARA CBR/PROCTOR/MARSHALL, HIDRÁULICO, MANUAL	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	FECHADURA DIGITAL	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	-	3	-	10	-	-	-
25	FORMA PRISMÁTICA TRIPLA 4 X 4 X 16 CM	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	FORMA PRISMÁTICA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	TRIPLA PARA ARGAMASSA, DIMENSÕES 25 X 25 X 285 MM		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	FURADEIRA DE IMPACTO PROFISSIONAL, POTÊNCIA MÍNIMA DE 700 W, 110 OU 220 V, 60 HZ, VELOCIDADE MÍNIMA ENTRE 0 E 2.700 RPM	7	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-
28	KIT FURADEIRA E PARAFUSADEIRA BATERIA 3/8" 12V ÍON LÍTIO + ACESSÓRIOS E MALETA DE ALUMÍNIO, 12 V	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
29	LAVATÓRIO, EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, DIMENSÕES APROX.: 500 X 500 X 850 MM	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	LIXADEIRA DE PALMA/ ORBITAL 200W 127V 1/4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
31	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 110 V. POTÊNCIA MÍNIMA DE 250 WATTS.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	MARTELETE PERFURADOR E ROMPEDOR, 830 W, 220V	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
33	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER, CAPACIDADE MÍNIMA 50 M	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-
34	MICRO RETÍFICA	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PALLETS PLÁSTICOS FECHADO, EM POLIPROPILENO OU POLIETILENO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1,0 X 1,2 X 0,17 MTS (L X C X A)	20	-	15	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PARAFUSADEIRA À BATERIA 125 VT 12 V, ROTAÇÃO 0-600 RPM	8	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
37	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO E CHAVE DE IMPACTO, 18V	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
38	PORTA-PRISMA DE TOPOGRAFIA	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	SERRA TICO TICO 700W	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
40	SERRA TICO-TICO, POTÊNCIA DE 500 W, VOLTAGEM DE 110 V	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

41	SOPRADOR COSTAL - GASOLINA, POTÊNCIA SUPERIOR A 2,4 KW, PESO MÁXIMO 12 KG	3	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	SOQUETE PARA ARGAMASSA	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	TOLDO TIPO PASSARELA, LONA TRANSLÚCIDA, ESTRUTURA TUBULAR 3/4 CALANDRADA, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	2.040	-	-	100	300	-	-	-	-	-	400	-	-	1.000	240	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		3.398	8	346	242	371	4	3	2	8	221	412	1	155	1.226	252	5	3	108	18	10	2	1

1.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da homologação, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Os objetos a serem contratados são considerados bens comuns nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, do DECRETO Nº 3.555, de 08 DE AGOSTO DE 2000, e do DECRETO Nº 10.024, DE 20 DE SETEMBRO DE 2019.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1 O prazo de entrega dos itens/bens/materiais/equipamentos é de 30 dias corridos, em remessa única, contados da data do envio eletrônico da Nota de Empenho (NE) devidamente assinada, acompanhada pela respectiva Autorização de Fornecimento (AF), onde constará também o endereço de entrega das mercadorias solicitadas.

TABELA III - ENDEREÇO DAS UNIDADES/ ÓRGÃO PARTICIPANTES

CAMPUS	LOCALIZAÇÃO
Campus Assis Chateaubriand	Av. Cívica, 475. Jd América. CEP: 85.935-000 - Assis Chateaubriand/PR
Campus Barracão	Rodovia BR 163, nº 2115 - Industrial, Barracão - PR, 85700-000
Campus Campo Largo	Rua Engenheiro Tourinho, 829. Vila Solene. CEP: 83.607-140 - Campo Largo/PR
Campus Cascavel	Av. das Pombas, 2020. Floresta. CEP: 85.814-800 - Cascavel/PR
Campus Colombo	Rua Antônio Chemin, 28 – Bairro São Gabriel – Colombo - PR – CEP 83403-515
Campus Coronel Vivida	PR-562, s/n - Flor da Serra, Cel. Vivida - PR, 85550-000
Campus Curitiba	Rua João Negrão, 1285. Rebouças. CEP: 80.230-150 - Curitiba/PR
Campus Foz do Iguaçu	Av. Araucária, 780. Bairro Itaipu A. CEP: 85.860-000 - Foz do Iguaçu/PR



Campus Goioerê	Rodovia Luiz Dechiche, s/nº, Goioerê - PR, 87360-000
Campus Ivaiporã	Rodovia PR 466. Gleba Pindaúva, Seção C. CEP: 86.870-000 - Ivaiporã/PR
Campus Jacarezinho	Av. Dr. Tito, 801. Jardim Panorama. CEP: 86.400-000 - Jacarezinho/PR
Campus Jaguariaíva	Rodovia PR 151, S/N, Km 213,7. CEP: 84.200-00 - Jaguariaíva/PR
Campus Palmas	Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, S/N. Trevo Codapar. CEP: 85.555-000 - Palmas/PR
Campus Paranaguá	Av. Antônio Carlos Rodrigues, 453. Porto Seguro. CEP: 83.215-750 - Paranaguá/PR
Campus Paranavaí	Rua José Felipe Tequinha, 1400. Jardim das Nações. CEP: 87.703-536 - Paranavaí/PR
Campus Pinhais	Rua Humberto de A. C. Branco, 1575. Jardim Amélia. CEP: 83.330-200 - Pinhais/PR
Campus Pitanga	Rua José de Alencar, 1.080 – Vila Planalto – CEP 85.200-000 – Pitanga PR
Campus Umuarama	Rodovia PR 323, S/N, Km 310. Parque Industrial. CEP: 87.507-014 - Umuarama/PR
Campus União da Vitória	Av. Paula Freitas, 2800. São Braz. CEP: 84.603-580 - União da Vitória/PR
DI - Diretoria de Infraestrutura	Rua Emilio Bertolini, 48 B - Vila Oficinas. CEP: 82920-030 - Curitiba/PR
Gabinete da Reitoria - PROAD	Rua Emilio Bertolini, 48 B - Vila Oficinas. CEP: 82920-030 - Curitiba/PR

5.2 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 60 dias, ou a um terço do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.3 Os bens serão recebidos provisoriamente na data da entrega, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material/equipamento e consequente aceitação.

5.5.1 Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.7 Todos os itens descritos nas Tabela I deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.

5.8 Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos reconicionados, reciclados ou provenientes de reutilização de material já empregado.

5.9 Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais/equipamentos, esta deverá ser **escolhida pelo IFPR dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora**, no momento da aquisição.

5.10 Considerando as condições usuais de fornecimento de energia elétrica no Brasil, no que trata à tensão de entrada, serão considerados atendidas por qualquer valor entre 100 e 127 V, inclusive, as exigências de 110 e 115 V; analogamente, serão consideradas atendidas por qualquer valor entre 200 e 220 V, inclusive, as exigências de 220 V. Ademais, os equipamentos entregues deverão observar a frequência elétrica padronizada no Brasil que é de 60 Hz, conforme determina a Lei nº 4.454/1964.

5.11 Os materiais/equipamentos serão entregues em dias úteis, das 8h30min às 11h30min e das 13h30min às 16h30min, e deverão ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável do IFPR.

5.11.1 A retirada dos materiais/equipamentos dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados ficarão por conta do fornecedor.

5.12 Todos os bens deverão ser seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, artº 32).

5.12.1 As embalagens devem ser fabricadas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem;

5.12.2 Cabe aos respectivos responsáveis assegurar que as embalagens sejam:

5.12.2.1 Restritivas em volume e peso, as dimensões requeridas à proteção do conteúdo;

5.12.2.2 Projetadas de forma a serem reutilizadas de maneira tecnicamente viável e compatível com as exigências ao produto que contém;

5.12.2.3 Recicladas, se a reutilização não for possível.

5.13 Para os equipamentos e aparelhos consumidores de energia, que estejam regulamentados no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), com etiquetagem compulsória, conforme publicação no sítio eletrônico [www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp](http://www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp), que os modelos dos bens fornecidos estejam classificados com classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) vigente no período da aquisição, ou quando não existirem um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados com a ENCE classe "A" para a sua categoria, serão admitidos produtos etiquetados com as ENCEs nas duas classes mais eficientes que possuam um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados, admitida a complementação de números de fornecedores de uma classe com a de outra, de acordo com *Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/2014 (uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE)*.

5.14 Os materiais deverão ter prazo de **validade de no mínimo 12 (doze) meses**, contados a partir da data de entrega.

5.14.1 Caso qualquer produto apresente defeito de fabricação quando em uso no decorrer do prazo de validade, o fornecedor deverá efetuar a troca do mesmo em até 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, sem ônus adicional para o Instituto Federal do Paraná.

5.15 Para os equipamentos deverá ser apresentado Termo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar da entrega destes nas imediações do campus que solicitar a aquisição.

5.15.1 A contratada deverá efetuar a reposição dos itens e/ou a troca de equipamentos, em caso de estes apresentarem defeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias para capital e 25 (vinte e cinco) dias para as demais localidades, contados da data em que a empresa for comunicada, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.

5.16 Todos os materiais/equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com as especificações técnicas contidas no presente neste Termo de Referência, conforme **Tabela I**.

5.17 Os materiais/equipamentos entregues em desacordo com o Edital e Termo de Referência e não retirados em até 30 (cinco) dias, após comunicação formal do IFPR, serão descartados. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que seja formalizado, justificado e aceito pelo IFPR. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo de resposta à notificação.

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 São obrigações da Contratante:

6.1.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

6.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

7.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.5 Manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contratos;

## 8. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## 10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3 O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 10. DO PAGAMENTO

11.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do objeto.

11.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a Contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da Contratante.

11.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I =	( 6 / 100 )	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
		365	

## 12. DO REAJUSTE

12.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1 Por não haver parcelamento da entrega ou obrigações futuras.

## 14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1 Não haverá exigência de garantia contratual complementar à garantia legal dos bens fornecidos na presente contratação.

## 15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

15.1.1 Inexecutar total ou parcialmente qualquer uma das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

15.1.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3 Falhar ou fraudar na execução do objeto;

15.1.4 Comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5 Cometer fraude fiscal.

15.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

15.2.1 **Advertência**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2 **Multa moratória de 0,5 % (meio por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias

15.2.3 **Multa compensatória de 10% (dez por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.4 em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

15.2.5 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

15.2.6 Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

15.2.6.1 A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa prevista no item 15.1 deste Termo de Referência.

15.2.7 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

15.3 As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.4.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.4.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.4.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## 16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 1.466.805,84 (um milhão, quatrocentos e sessenta e seis mil, oitocentos e cinco reais e oitenta e quatro centavos)**

## 17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

17.1 Não se aplica, por se tratar de Ata de Registro de Preços.

**RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO TERMO DE REFERÊNCIA:****Elenice da Silva Carvalho****SIAPE 2193081****Alessandra Pereira do Amaral dos Santos****SIAPE: 2193407****APROVAÇÃO****Belquís Oliveira Meireles****Direção de Planejamento e Administração /Direção Geral Substituta****SIAPE 1801794**

Documento assinado eletronicamente por **ELENICE DA SILVA CARVALHO, Servidor Técnico Administrativo em Educação**, em 19/07/2021, às 14:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALESSANDRA PEREIRA DO AMARAL, Servidor Técnico Administrativo em Educação**, em 19/07/2021, às 14:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **BELQUIS OLIVEIRA MEIRELES, DIRETOR(a)**, em 19/07/2021, às 14:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1301863** e o código CRC **47EBBF94**.