

TERMO DE REFERÊNCIA**TERMO DE REFERÊNCIA****INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ****PREGÃO Nº 37/2020**

(Repúblicação Processo Administrativo nº 23411.013948/2020-41)

1 DO OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo **republicar** a licitação, para possível contratação de pessoa jurídica para aquisição de material de **NÚCLEO BÁSICO II - QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA - PERMANENTE - OBJETO N.º 25 – CCL 2020**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
1	BALANÇA DIGITAL, CAPACIDADE 30 KG, PRECISÃO 10 G	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE 30 KG, PRECISÃO 10 G, TARA ATÉ 9,995 KG, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA MULTIVOLTAGEM COM OPERAÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO DE ENTRADA 100 A 240 VCA (MÍNIMO DE 93,5 VCA E MÁXIMO DE 264 VCA), 2 DISPLAYS (FRONTAL E TRASEIRO) EM LCD, ÁREA DE VISUALIZAÇÃO 62,7 MM (L) X 28,9 MM (A), PRATO DE PESAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 COM APARADOR E ABA PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS COM ÁREA DE PESAGEM 901 CM²; CONSTRUÇÃO PRATO DE PESAGEM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, GABINETE ABS - COR BRANCA, BASE ALUMÍNIO INJETADO, LIMITES DE INDICAÇÃO MÍNIMA 1 DIVISÃO ABAIXO DE ZERO MÁXIMA 5 DIVISÕES ACIMA DA CAPACIDADE, CERTIFICADA PELO INMETRO. CONECTIVIDADE NO PADRÃO RS-232C, TARA SUCESSIVA. DIMENSÕES DA PLATAFORMA 359 MM (L) X 11 MM (A) X 251 MM (P).	15	UNIDADE	R\$ 975,29	R\$ 14.629,35
2	BALANÇA DIGITAL, CAPACIDADE DE 40 KG, PRECISÃO: 1/3000 F.S	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL, CAPACIDADE DE 40 KG, PRECISÃO: 1/3000 F.S, DIVISÃO: 2G, DISPLAY: LCD FUNDO AZUL COM LETRAS NA COR PRETO; PESO: 05 DÍGITOS; PREÇO UNITÁRIO: 05 DÍGITOS ; PREÇO TOTAL: 06 DÍGITOS; CARÇA: ABS; BATERIA: RECARREGÁVEL 6V 4.0A DE ÁCIDO DE CHUMBO (APROXIMADAMENTE 24H DE AUTONOMIA) POSSUI FUNÇÃO DE AUTO-DESLIGAMENTO PARA ECONOMIA DE ENERGIA BANDEJA COM 03 PINOS BI-VOLT (110V-220V) BATERIA RECARREGÁVEL; DIMENSÕES DA BALANÇA: 35 X 33 X 12 CM; MEDIDAS DA BANDEJA: 34 X 23 CM	3	UNIDADE	R\$ 336,00	R\$ 1.008,00
3	BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO CAPACIDADE 10 KG COM PESAGEM POR SUSPENSÃO	BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO CARGA DE PESAGEM 10 KG, COM MICROPROCESSADOR, POSSUI TARA SUBTRATIVA, MOSTRADOR DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA E INDICADOR DE CAPACIDADE JÁ UTILIZADA. É POSSÍVEL A PESAGEM EM QUATRO UNIDADES DE MASSA (G, KG, DWT, E LB), PESAGEM POR SUSPENSÃO (PESO ESPECÍFICO, DENSIDADE), SISTEMA DE CONTAGEM DE PEÇAS E AJUSTE DA BALANÇA AO AMBIENTE DE TRABALHO. CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 10°C À 40°C, TENSÃO DE TRABALHO BIVOLT, COM TOLERÂNCIA DE +/- 10% E FREQUÊNCIA 60HZ; PESO APROX.: 2,63 KG; CONSUMO TÍPICO: 5VA; ACOMPANHA MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS.	5	UNIDADE	R\$ 6.806,67	R\$ 34.033,35
4	CONJUNTO TEORIA CINÉTICA DOS GASES COM TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO	SISTEMA PARA CINÉTICA DOS GASES, CARENAGEM METÁLICA, SAPATAS NIVELADORAS, TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO, CONTROLE DA AMPLITUDE NO EIXO Y COM FREQUÊNCIA CONSTANTE, CÂMARA DE VIDRO COM VOLUME TOTAL MÍNIMO DE 730 CM³,	9	UNIDADE	R\$ 492,00	R\$ 4.428,00

		VARIÁVEL A PARTIR DE 40 CM³, TAMPA TRANSPARENTE COM ORIENTADOR DO ÊMBOLO, ÊMBOLO COM HASTE GUIA E FREIO METÁLICOS, SISTEMA DE SEGURANÇA E CENTRAGEM DA CÂMARA EM AÇO, PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, CHAVE GERAL, FUSÍVEL, LÂMPADA INDICADORA, SAPATAS ANTIDERRAPANTES, RECIPIENTE DE VIDRO RESISTENTE, CORPOS DE PROVA, CABO DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS SEGUNDO O PROGRAMA CURRICULAR.				
5	DETECTOR DE RADIAÇÃO - SENSOR DIGITAL DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO EMF	DETECTOR DE RADIAÇÃO - SENSOR DIGITAL DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO EMF. MATERIAL: PLÁSTICO; UNIDADE: V/M (CAMPO ELÉTRICO); T T (CAMPO MAGNÉTICO); PRECISÃO: 1 V/M (ELÉTRICO); 0.01 T T (MAGNÉTICO); ESCALA: ELÉTRICA: 1-1999 V/M; MAGNÉTICO: 0.01-19.99 T T; LIMITE DE ALARME: ELÉTRICO: 40 V/M; MAGNÉTICO: 0.4 T T; DISPLAY: 3-1/2 DISPLAY LCD; LARGURA DE BANDA DO TESTE: 5 HZ-3500 MHZ; TEMPO DE AMOSTRAGEM: APROX. 0.4 SEGUNDOS; MODO DE TESTE: TESTE SÍNCRONO DO BIMODULE; SOBRE A INDICAÇÃO DA ESCALA: EXPOSIÇÕES DO LCD "1" TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0 °C-50 °C; UMIDADE DE FUNCIONAMENTO: UMIDADE RELATIVA <80%; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 1*6F22 9 V BATERIA (NÃO INCLuíDA); TAMANHO DO ITEM: 6*2.7*13.5 CM; TAMANHO DO PACOTE: 34*8*16 CM PESO DA EMBALAGEM: 150G.	2	UNIDADE	R\$ 1.324,40	R\$ 2.648,80
6	DETECTOR DE RADIAÇÕES IONIZANTES (CONTADOR GEIGER)	DETECTOR DE RADIAÇÕES IONIZANTES (CONTADOR GEIGER), DOS RAIOS ALFA, BETA, GAMA E RAIOS-X. DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO COM 4 DÍGITOS, CALIBRAÇÃO CÉSIO 137 (GAMA), COM FAIXA DE ESCALA DE 0 A 350 CPM, 0 A 110 MR/HR OU 1 A 1.100 µSV/H, E SENSOR GEIGER-MUELLER. ACOMPANHA ESTOJO PARA TRANSPORTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES	1	UNIDADE	R\$ 5.542,60	R\$ 5.542,60
7	MACROPIPETADOR MANUAL DE VOLUMES DE 0 A 100 ML	MACROPIPETADOR MANUAL DE VOLUMES DE 0 A 100 ML, FABRICADO EM POLIPROPILENO, ELEMENTO DE ASPIRAÇÃO PARA O RÁPIDO MANUSEIO DA PIPETA.	16	UNIDADE	R\$ 149,51	R\$ 2.392,16
8	MINI SISTEMA DE ELETROFORESE VERTICAL COM MÓDULO PARA TRANSFERÊNCIA (SISTEMA DE ELETROBLOTTING)	MINI SISTEMA DE ELETROFORESE VERTICAL COMPLETO COM CAPACIDADE PARA CORRIDA DE, NO MÍNIMO, DOIS GÉIS SIMULTANEAMENTE COM MÓDULO PARA TRANSFERÊNCIA COM CAPACIDADE DE, NO MÍNIMO, DOIS CASSETES SIMULTANEAMENTE. INCLUI: TANQUE, MÓDULO INTERNO DE CORRIDA, BASE PARA CONFECÇÃO DE GÉIS, CONJUNTO DE PLACAS, CONJUNTO DE PENTES (PARA 10 E 15 AMOSTRAS), MÓDULO PARA TRANSFERÊNCIA. ESPECIFICAÇÕES: – TANQUE: UMA CUBA EM ACRÍLICO PARA TAMPÃO DE CORRIDA COM VOLUME APROXIMADO DE 1000 A 1400 MILILITROS. – MÓDULO INTERNO DE CORRIDA: MÓDULO INTERNO DE CORRIDA COM ENCAIXE FÁCIL E À PROVA DE VAZAMENTOS, COM SISTEMA DE TRAVAS QUE DISPENSA PARAFUSOS PARA DOIS GÉIS (NO MÍNIMO) E UMA TAMPA EM ACRÍLICO COM CABOS EMBUTIDOS PARA LIGAÇÃO NA FONTE. – CONJUNTO DE PLACAS: 6 PLACAS (NO MÍNIMO) DE VIDRO DE 10 X 10 CENTÍMETROS COM 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA E ESPAÇADORES EMBUTIDOS. ESPESSURA DOS ESPAÇADORES EMBUTIDOS: 0,75 MILÍMETRO (QUANTIDADE MÍNIMA: 2 PLACAS); 1,00 MILÍMETRO (QUANTIDADE MÍNIMA: 2 PLACAS); 1,50 MILÍMETROS (QUANTIDADE MÍNIMA: 2 PLACAS). INCLUI TAMBÉM, NO MÍNIMO, 3 PLACAS DE VIDRO ENTALHADAS/PEQUENAS DE 10 X 10 CENTÍMETROS COM 2 MILÍMETROS DE ESPESSURA, UMA PLACA DE BLOQUEIO EM ACRÍLICO (10 X 10 CENTÍMETROS) E UMA ESPÁTULA PLÁSTICA PARA RETIRADA DO GEL. – CONJUNTO DE PENTES PARA 10 AMOSTRAS: 2 UNIDADES COM 0,75 MILÍMETRO DE ESPESSURA, 2 UNIDADES COM 1,00 MILÍMETRO DE ESPESSURA E 2 UNIDADES COM 1,50 MILÍMETRO DE ESPESSURA. – CONJUNTO DE PENTES PARA 15 AMOSTRAS: 2	1	UNIDADE	R\$ 8.476,84	R\$ 8.476,84

		UNIDADES COM 0,75 MILÍMETRO DE ESPESSURA, 2 UNIDADES COM 1,00 MILÍMETRO DE ESPESSURA E 2 UNIDADES COM 1,50 MILÍMETRO DE ESPESSURA. BASE PARA CONFEÇÃO DE GÉIS: UMA BASE EM ACRÍLICO PARA PREPARO DE, NO MÍNIMO, DOIS GÉIS SIMULTANEAMENTE, COM VEDANTE(S) EM MATERIAL EMBORRACHADO (INCLUINDO, NO MÍNIMO, VEDANTE(S) DE REPOSIÇÃO PARA DOIS GÉIS DE ACORDO COM O MODELO FORNECIDO) E DOIS QUADROS EM MATERIAL PLÁSTICO (OU ACESSÓRIO EQUIVALENTE) PARA MONTAGEM DOS GÉIS. – MÓDULO PARA TRANSFERÊNCIA: UMA CUBA EM ACRÍLICO PARA TAMPÃO DE CORRIDA COM VOLUME APROXIMADO DE 1000 A 1400 MILILITROS (OU ACESSÓRIO EQUIVALENTE), UM MÓDULO INTERNO (OU ACESSÓRIO EQUIVALENTE), NO MÍNIMO DOIS CASSETES DE COMPRESSÃO EM MATERIAL PLÁSTICO, E NO MÍNIMO QUATRO ESPUMAS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
9	SISTEMA ELETROFORESE VERTICAL	SISTEMA ELETROFORESE, TIPO: VERTICAL, APRESENTAÇÃO: CONJUNTO COMPLETO, COMPONENTES: COM PLACAS, PENTES, ESPAÇADORES, OUTROS COMPONENTES: SUPORTES, TAMPAS, CUBAS, CAPACIDADE: ATÉ 4 GÉIS, DIMENSÕES: 0,75 MM, ADICIONAL: ATÉ 10 POÇOS	1	UNIDADE	R\$ 6.411,31	R\$ 6.411,31
10	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL COM SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL COM SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA. MEDIDA DE TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA. CAPACIDADE DE LEITURA DE -50 A 70°C EXTERNA E 0 A 50°C INTERNA, 10 A 95% UMIDADE RELATIVA. PRECISÃO DE 1°C, DIVISÃO 0,1C, FUNÇÃO °C E °F. REGISTRO MÁXIMO E MÍNIMO DE TEMPERATURA. MONITORAMENTO CONTÍNUO. CABO EXTENSOR DE 1,95 M. FUNCIONAMENTO A BATERIA DE 1,5 V (AAA). MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE CONTENDO BATERIA RESERVA E GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 1 ANO. TAMANHO MÍNIMO DE VISOR 39 X 30 MM E TAMANHO TOTAL DO EQUIPAMENTO MÁXIMO DE 85 X 62 X 19 MM.	5	UNIDADE	R\$ 86,15	R\$ 430,75
11	TERMO-LACTODENSÍMETRO, ESCALA 15/40, COMPRIMENTO 285 MM;	TERMO-LACTODENSÍMETRO; CALIBRADO A 20°C, SEGUNDO QUEVENNE; ESCALA 15/40; DIVISÃO 1 - 285MM; ENCHIMENTO MERCÚRIO (HG); COMPRIMENTO 285 MM.	2	UNIDADE	R\$ 99,65	R\$ 199,30
12	TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA	TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; TEMPERATURA DE ATUAÇÃO: - 50 A + 105°C; RESOLUÇÃO: 0,1°C (ENTRE -10 E 100°C) E 1º NO RESTANTE DA FAIXA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C; GARANTIA MÍNIMA DE 3 MESES; BIVOLT.	3	UNIDADE	R\$ 132,06	R\$ 396,18
13	CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA MICROPROCESSADA	CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA, MICROPROCESSADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDADE: 4 X 250 ML E 4 X 500 ML; VELOCIDADE MÍNIMA: COM ROTOR ÂNGULO-FIXO: 14.000 RPM; COM ROTOR SWING-BUCKET 4 X 250 ML: 5.000 RPM; COM ROTOR SWING-BUCKET 4 X 500 ML: 4.000 RPM; COM ROTOR PARA MICROPLACAS: 4.000 RPM; FORÇA CENTRÍFUGA: COM ROTOR ÂNGULO-FIXO: 20.800 XG; COM ROTOR SWING-BUCKET 4 X 250 ML: 3.200 XG; COM ROTOR SWINGBUCKET 4 X 500 ML: 3.220 XG; COM ROTOR PARA MICROPLACAS: 2.750 XG; CONTROLE DE TEMPERATURA DESDE -9°C ATÉ +40°C, COM CONTROLE "STAND BY"; PAINEL DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, INVERSO, FUNDO VERDE PARA INDICAÇÃO DE VELOCIDADE DO ROTOR, FORÇA CENTRÍFUGA, RAIO DO ROTOR, PROGRAMA EM USO, TEMPO DE CORRIDA EM MINUTOS, PARÂMETROS SELECIONADOS DO PROGRAMA, RAMPA DE ACELERAÇÃO E DE FREIO.	1	UNIDADE	R\$ 58.206,67	R\$ 58.206,67
14	ESPECTRÔMETRO POR INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR)	ESPECTRÔMETRO POR INFRAVERMELHO PRÓXIMO, CONTENDO: FAIXA DE LEITURA: DE 14700 A 3500 CM-1 (SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS CUJOS VALORES MÁXIMOS ESTEJAM NO INTERVALO DE 14700 A 11500 CM-1 E VALORES MÍNIMOS NO INTERVALO DE 3500 A 4500 CM-1) - LEITURA POR REFLECTÂNCIA E TRANSMITÂNCIA - CAPACIDADE DE LEITURA PARA AMOSTRAS SÓLIDAS, PASTOSAS E LÍQUIDAS (O EQUIPAMENTO DEVE SER CAPAZ DE	1	UNIDADE	R\$ 432.823,41	R\$ 432.823,41

		<p>FAZER LEITURAS EM AMOSTRAS COM VOLUMES A PARTIR DE 100 MICROLITROS) -MONOCROMADOR: REDE DE DIFRAÇÃO CONTÍNUA - DETECTOR: FOTODIODO INGAAS OU SIMILAR, TERMO ELETRONICAMENTE REFRIGERADO E TEMPERATURA ESTABILIZADA - LÂMPADA: HALÓGENA DE TUNGSTÊNIO REFRIGERADA A AR OU SIMILAR - SISTEMA ÓPTICO: INTERFERÔMETRO DE MICHELSON - RESOLUÇÃO: MELHOR DO QUE 4 CM-1 - SOFTWARE PARA LEITURA E PROCESSAMENTO DE DADOS - EXPORTAÇÃO DE DADOS: OS DADOS OBTIDOS PELO EQUIPAMENTO/SOFTWARE DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM PROGRAMAS DE EDIÇÃO DE PLANILHAS (POR EXEMPLO: MICROSOFT EXCEL, LIBREOFFICE CALC) E FACILMENTE EXPORTADOS EM DIFERENTES FORMATOS, INCLUINDO: TEXTO E/OU ASCII E/OU SPC E/OU CSV. O EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO, AFERIDO, CALBRADO (DE ACORDO COM NORMATIVAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DE QUALIDADE) OU TER OUTRO PROCEDIMENTO OU OUTRO AJUSTE NECESSÁRIO PARA DEIXÁ-LO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FORNECER NA ENTREGA DO EQUIPAMENTO: OS MANUAIS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DE OPERAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO COMPLETO OU DESCRITIVO, QUE ILUSTRE O EQUIPAMENTO, SEUS ACESSÓRIOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATENDE CADA ITEM SOLICITADO NA ESPECIFICAÇÃO. GARANTIA: PERÍODO MÍNIMO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DOS INSTRUMENTOS. LICENÇA DE USO DO SOFTWARE. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO: A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL POR ENVIAR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO E MINISTRAR UM TREINAMENTO DE NO MÍNIMO 16 HORAS (2 DIAS, 8 HORAS/DIA), PARA TODOS SERVIDORES DO IFPR INTERESSADOS. TODOS OS CUSTOS DE PASSAGENS, DIÁRIAS E ALIMENTAÇÃO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. A MONTAGEM E INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR TÉCNICOS DA EMPRESA. APRESENTAR ATESTADO DE FORNECIMENTO A EMPRESAS NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 3 ANOS. APRESENTAR DECLARAÇÃO INFORMANDO POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA NO BRASIL PARA SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO NO PRODUTO OFERTADO. APRESENTAR DECLARAÇÃO OFICIAL QUE COMPROVE SER O REPRESENTANTE OFICIAL OU EXCLUSIVO DO PRODUTO OFERTADO.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

1.1.1 Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

- 1 CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND - UASG: 154671;
- 2 CAMPUS ASTORGA - UASG 154699;
- 3 CAMPUS BARRAÇÃO - UASG: 156542;
- 4 CAMPUS CAMPO LARGO - UASG: 154672;
- 5 CAMPUS CAPANEMA - UASG: 156542;
- 6 CAMPUS CASCAVEL - UASG: 154673;
- 7 CAMPUS COLOMBO - UASG: 156547;
- 8 CAMPUS CORONEL VIVIDA - UASG: 154676;
- 9 CAMPUS CURITIBA - UASG: 158395;
- 10 CAMPUS FOZ DO IGUAÇU - UASG: 158396;
- 11 CAMPUS GOIOERÊ - UASG 158402;
- 12 CAMPUS IRATI - UASG: 154674;
- 13 CAMPUS IVAIPORÃ - UASG: 154675;
- 14 CAMPUS JACAREZINHO - UASG: 158400;
- 15 CAMPUS JAGUARIAÍVA - UASG: 156543;
- 16 CAMPUS LONDRINA - UASG: 154699;
- 17 CAMPUS PALMAS - UASG: 154676;

18 CAMPUS PARANAGUÁ - UASG 158397;
 19 CAMPUS PARANAVÁ - UASG: 158398;
 20 CAMPUS PINHAIS - UASG 156154;
 21 CAMPUS PITANGA - UASG 156545;
 22 CAMPUS QUEDAS DO IGUAÇU - UASG: 154673;
 23 CAMPUS TELÊMACO BORBA - UASG: 158399;
 24 CAMPUS UMUARAMA - UASG: 158402;
 25 CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA - UASG: 156546.

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	22	23	24	25
1	BALANÇA DIGITAL, CAPACIDADE 30 KG, PRECISÃO 10 G	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	BALANÇA DIGITAL, CAPACIDADE DE 40 KG, PRECISÃO: 1/3000 F.S	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	BALANÇA ELETRÔNICA DE PRECISÃO CAPACIDADE 10 KG COM PESAGEM POR SUSPENSÃO	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	CONJUNTO TEORIA CINÉTICA DOS GASES COM TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO	9	-	-	-	-	8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	DETECTOR DE RADIAÇÃO - SENSOR DIGITAL DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO EMF	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	DETECTOR DE RADIAÇÕES IONIZANTES (CONTADOR GEIGER)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MACROPIPETADOR MANUAL DE VOLUMES DE 0 A 100 ML	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MINI SISTEMA DE ELETROFORESE VERTICAL COM MÓDULO PARA TRANSFERÊNCIA (SISTEMA DE ELETROBLOTTING)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
9	SISTEMA ELETROFORESE VERTICAL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL COM SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
11	TERMO-LACTODENSÍMETRO, ESCALA 15/40, COMPRIMENTO 285 MM;	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	TERMOSTATO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA	3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA MICROPROCESSADA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
14	ESPECTRÔMETRO POR INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
TOTAL		65	3	-	-	-	10	-	3	-	6	23	8	-	1	-	2	-	4	-	1	2	-	-	-	2	-

1.5 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura da ata prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2 JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 A aquisição destes materiais, ao permitir a diversificação das tarefas práticas realizadas a partir do seu manuseio, visa estimular o aprendizado e o interesse do agente educando por conceitos e fenômenos, assim como a propulsão de novos saberes a partir da observação pragmática e desempenho de aferições específicas de maior precisão e qualidade no que concerne ao seu objeto de trabalho e/ou pesquisa no desenvolvimento de ciência e tecnologia aprimoradas e aplicada

3 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1 Os itens que integram o objeto da presente licitação enquadram-se na classificação de bem comum, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

4 ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da emissão do empenho, em remessa única, nos seguintes endereços:

4.2 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior 12 (doze) meses, contados a partir da entrega.

4.3 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.4 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 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5.1 Na hipótese de a 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.

- 4.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 4.7 Todos os ITENS descritos neste termo deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.
- 4.8 Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos recondicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado.
- 4.9 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.
- 4.10 O cumprimento do objeto do presente Termo de Referência compreende o fornecimento e a entrega do objeto licitado, nos Locais específicos indicados pelo IFPR, de acordo com os endereços indicados na no Edital.
- 4.11 Os materiais/equipamentos serão entregues em dias úteis, das 8h00min às 11h30min e das 13h00min às 16h30min, e deverão ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável nos respectivos campus do IFPR, conforme tabela de itens.
- 4.12 A retirada dos materiais/equipamentos dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados ficarão por conta do fornecedor.
- 4.13 Os itens/produtos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a Descrição do bem, salvo exceções aceitas pelo requisitante.
- 4.14 Para os equipamentos deverá ser apresentado Termo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar da entrega destes nas imediações do IFPR que solicitar a aquisição.
- 4.15 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.
- 4.16 Os quantitativos estimados para contratação, servem apenas como orientação para composição de preços não constituindo, sob nenhuma hipótese, garantia de faturamento.
- 4.17 Não poderá a licitante vencedora recusar-se a entregar os materiais solicitados na nota de empenho/Autorização de Fornecimento, mesmo que em pequena quantidade.

5 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1 São obrigações da Contratante:

- 5.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2 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;
- 5.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

5.2 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.

6 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 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:

- 6.1.1 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;
 - 6.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 6.1.2 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);
- 6.1.3 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 6.1.4 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;
- 6.1.5 manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 6.1.6 indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7 DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8 DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1 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.

9 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1 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.

9.1.1 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.

9.2 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.

9.3 O representante da Administração anotará 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

10.1 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.

10.1.1 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.

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

10.3 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 ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

10.4 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.

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

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

10.7 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.

10.8 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.

10.9 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.

10.10 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.

10.11 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.

10.11.1. 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.

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

10.12.1 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.

10.13 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%
----------	-----	-------------	--

11 DO REAJUSTE

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

12 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

12.1.1 Por não haver parcelamento da entrega ou obrigação futuras.

13 A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

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

14 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

14.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5 cometer fraude fiscal;

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

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

14.2.2 multa moratória de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;

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

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

14.2.5 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;

14.2.6 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

14.2.6.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 14.1 deste Termo de Referência.

14.2.7 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;

14.3 As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

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

14.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5 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.

14.6 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.

14.6.1 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.

14.7 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.

14.8 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.

14.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se 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.

14.10 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.

14.11 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.

14.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

15.1 O custo estimado da contratação é de R\$ 571.626,72 (quinhentos e setenta e um mil seiscentos e vinte e seis reais e setenta e dois centavos)

Curitiba, novembro de 2020.

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

Aprovo o presente Termo de Referência tendo em vista que foram atendidos os elementos técnicos para contratação do Objeto, baseado nas Justificativas e necessidades apresentadas pelas Unidades requisitantes, por meio das Requisições de Compras, e que foi utilizado o modelo de Termo de Referência disponibilizado pela AGU/CGU.

Esse Termo de Referência (TR) trata-se de uma republicação do Pregão Eletrônico nº 30/2020, que já consta a aprovação no TR SEI nº (0923173)

Identificação e assinatura do ordenador de despesas ou outra autoridade competente

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União

Termo de Referência - Modelo para Pregão Eletrônico – Compras

Atualização: Dezembro/2019

Referência: Processo nº 23411.013948/2020-41

SEI nº 0966778

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | PROAD/CL/PROAD/DLC/PROAD/REITORIA-CL/PROAD
Rua Emilio Bertolini, nº 54, Curitiba - PR | CEP CEP 82920-030 - Brasil