



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

1.ª OBJETO DO CONTRATO	2
2.ª DURAÇÃO DO CONTRATO	2
3.ª CONTRATO.....	2
4.ª OBRIGAÇÕES PRINCIPAIS DO COCONTRATANTE.....	3
5.ª PREÇO CONTRATUAL	4
6.ª CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	5
7.ª PROTEÇÃO DE DADOS.....	5
8.ª RESPONSABILIDADES	6
9.ª PENALIDADES CONTRATUAIS	6
10.ª DEVER DE SIGILO.....	7
11.ª FORÇA MAIOR.....	8
12.ª SUBCONTRATAÇÃO E CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL.....	9
13.ª RESOLUÇÃO POR PARTE DO CONTRAENTE PÚBLICO	9
14.ª RESOLUÇÃO POR PARTE DO COCONTRATANTE.....	9
15.ª LOCAL DE FORNECIMENTO DOS BENS	9
16.ª COMUNICAÇÕES E NOTIFICAÇÕES.....	10
17.ª FORO COMPETENTE	10
18.ª LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	10
19.ª GESTOR DO CONTRATO	10
20.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11
20.1.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LOTE 1	11
20.2.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LOTE 2	23
20.3.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LOTE 3	37

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

CLÁUSULAS

1.ª OBJETO DO CONTRATO

O presente caderno de encargos compreende as cláusulas jurídicas, bem como as especificações técnicas a incluir no procedimento pré-contratual que tem como objeto a aquisição de equipamento veterinário e cirúrgico no âmbito do projeto BUZNet - B-learning Uzbekistan Veterinary Network, nomeadamente através das aquisições em cada um dos seguintes lotes:

- **Lote 1:** Equipamento Veterinário e Cirúrgico
- **Lote 2:** Material e consumíveis diversos cirúrgicos
- **Lote 3:** Redes

2.ª DURAÇÃO DO CONTRATO

1. O contrato de aquisição do equipamento veterinário e cirúrgico inicia na data da respetiva assinatura por um período máximo de 120 dias, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.
2. O contrato extingue-se atingido o seu termo ou o preço contratual.
3. Caso seja atingido o termo referido no número um e não seja atingido o montante referido na cláusula 5ª, o cocontratante não terá direito a qualquer indemnização.

3.ª CONTRATO

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.
2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:
 - a. Os suprimimentos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
 - b. Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

- c. O presente caderno de encargos;
 - d. A proposta adjudicada;
 - e. Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.
3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.
4. Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

4.ª OBRIGAÇÕES PRINCIPAIS DO COCONTRATANTE

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente caderno de encargos ou nas cláusulas contratuais da celebração do contrato, decorrem para o cocontratante as seguintes obrigações principais:
- a. Obrigação de entrega dos bens identificados na sua proposta e nos locais indicados pela entidade adjudicante;
 - b. Obrigação de instalação dos bens de modo a permitir o seu correto funcionamento;
 - c. Obrigação de garantia dos bens;
 - d. Cumprimento do prazo de entrega;
2. Constituem, ainda, obrigações do cocontratante:
- a. O contraente público obriga-se a recorrer a todos os meios humanos e materiais que sejam necessários e adequados à execução do contrato;
 - b. Comunicar antecipadamente à Reitoria da Universidade do Porto (UP), logo que tenha conhecimento, o facto que torne total ou parcialmente impossível o fornecimento, objeto do contrato, ou o cumprimento de qualquer outra das suas obrigações nos termos do contrato celebrado com o cocontratante;
 - c. Não subcontratar, no todo ou em parte, a execução do objeto do contrato, sem prévia autorização do contraente público;

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

- d. Comunicar qualquer facto que ocorra durante a execução do contrato e que altere, designadamente, a sua denominação social, os seus representantes legais, a sua situação jurídica e a sua situação comercial;
- e. Manter sigilo e garantir a confidencialidade, não divulgando quaisquer informações que obtenham no âmbito da formação e da execução do contrato, nem utilizar as mesmas para fins alheios àquela execução, abrangendo esta obrigação todos os seus agentes, funcionários, colaboradores ou terceiros que nelas se encontrem envolvidos;
- f. Possuir todas as autorizações, consentimentos, aprovações, registos e licenças necessários para o pontual cumprimento das obrigações assumidas no contrato.

5.ª PREÇO CONTRATUAL

1. O presente procedimento é constituído por 3 lotes.
2. A adjudicação far-se-á por lotes, sendo que o contraente público pode adjudicar ao mesmo concorrente um ou mais lotes.
3. Não existe obrigação de os concorrentes apresentarem proposta a todos os lotes, podendo concorrer apenas a um dos lotes do presente procedimento.
4. Os atos e decisões relativos a cada lote são independentes e não prejudicam a validade e eficácia das decisões sobre os outros lotes ou a respetiva tramitação.
5. Pelo fornecimento dos bens, objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de encargos, a entidade adjudicante deve pagar ao(s) cocontratante(s) o preço global constante da(s) proposta(s) adjudicada(s), acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
6. O preço referido no número anterior não pode, em qualquer caso, ser superior a **195.788,00 € (cento e noventa e cinco mil, setecentos e oitenta e oito euros)**, no prazo máximo de vigência admitido (valores sem IVA), que corresponde ao seguinte valor máximo unitário para cada lote:
 - a) **Lote 1:** Equipamento Veterinário e Cirúrgico: 145.635,40 €
 - b) **Lote 2:** Material e consumíveis diversos cirúrgicos: 46.364,60 €
 - c) **Lote 3:** Redes: 3.788,00 €

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

7. O preço referido nos números anteriores inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, incluindo os relativos ao transporte dos bens objeto do contrato para os respetivos locais de entrega, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças e ainda os custos decorrentes do desalfandegamento e instalação do material nas instituições designadas no Caderno de Encargos.
8. Os preços constantes da proposta adjudicada não são revistos durante a vigência do contrato.

6.ª CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. As quantias devidas pelo contraente público, nos termos das cláusulas anteriores, devem ser pagas no prazo de 30 dias após a receção das faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento das obrigações respetivas.
2. A obrigação de pagamento é exigível de acordo com o seguinte faseamento:
 - a) 80% do preço contratual com o CIP Tashkent;
 - b) 20% do preço contratual, após a entrega e instalação completa do material nas 4 Instituições.
3. Em caso de discordância por parte do contraente público, quanto aos valores indicados na fatura, deve esta comunicar ao fornecedor, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o cocontratante obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.
4. As faturas deverão ser emitidas em nome da Universidade do Porto – Reitoria, com referência aos documentos que lhes deram origem, devendo especificar o n.º da encomenda / nº de compromisso e o nº do contrato. Devem ainda fazer referência ao projeto BUZNet – B-learning Uzbekistan Veterinary Network.
5. Desde que devidamente emitidas e observado o disposto nos n.ºs anteriores, as faturas são pagas através de transferência bancária.
6. A emissão de faturas eletrónicas por parte do Cocontratante deve cumprir os requisitos legais inerentes à emissão das mesmas, assim como as disposições vertidas na Lei dos Compromissos e Pagamentos em Atraso.

7.ª PROTEÇÃO DE DADOS

1. Em relação aos dados pessoais a que o cocontratante vai aceder no âmbito desta relação contratual, obriga-se, desde já a cumprir com a legislação em vigor em matéria de proteção de dados pessoais e a adotar medidas técnicas e organizativas adequadas para obstar a acessos não autorizados, transmissão ou modificações de dados pessoais não autorizadas (principalmente através da rede informática), regendo-se na execução das

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

suas tarefas, em específico nas operações que envolvam tratamento dos dados pessoais pelos princípios da segurança, confidencialidade, integridade, finalidade, minimização, necessidade e transparência.

2. O contraente público cessará de imediato o presente contrato sempre que entenda que o Cocontratante não está a cumprir o Regulamento Geral de Proteção de Dados, Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, relativo à proteção das pessoas singulares no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados.

3. Para efeitos do presente contrato, entende-se por violação de dados pessoais, uma violação da segurança que provoque, de modo accidental ou ilícito, a destruição, a perda, a alteração, a divulgação ou o acesso, não autorizados, a dados pessoais recolhidos e tratados pelo contraente público.

8.ª RESPONSABILIDADES

1. O cocontratante responde perante o contraente público por todos os prejuízos, direta ou indiretamente emergentes dos trabalhos objeto do contrato, bem como daqueles que resultem do incumprimento ou do deficiente cumprimento das suas obrigações contratuais, até à conclusão da execução do contrato.

2. Do mesmo modo, o cocontratante responde por todos os prejuízos causados por quaisquer atos ou omissões de quaisquer pessoas que, no âmbito da sua intervenção, para ele exerçam funções, independentemente do regime jurídico.

3. Se o contraente público vier a ser demandado por terceiros por prejuízos causados pelo cocontratante, no âmbito da execução do contrato, este último indemnizá-lo-á de todas as despesas que, em consequência, haja de realizar e de todas as quantias que tenha de pagar, seja a que título for.

4. Correm inteiramente por conta do cocontratante a reparação e a indemnização de todos os prejuízos que, por motivos que lhe sejam imputáveis, sejam sofridos por terceiros até à conclusão da execução do contrato, em consequência do modo de execução dos trabalhos, da atuação do seu pessoal ou dos seus fornecedores.

9.ª PENALIDADES CONTRATUAIS

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, o contraente público pode exigir do cocontratante o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento e até ao limite de 20% do preço contratual.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

2. Em caso de resolução do contrato por incumprimento do cocontratante, o contraente público pode exigir-lhe uma pena pecuniária de até 20% do preço contratual.
3. Na determinação da gravidade do incumprimento, o contraente público tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do cocontratante e as consequências do incumprimento.
4. O contraente público pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.
5. As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que o contraente público exija uma indemnização pelos danos correspondentes.

10.ª DEVER DE SIGILO

1. O Cocontratante deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao Contraente público de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo Cocontratante ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.
4. O Cocontratante deverá guardar sigilo quanto a informações que possa obter no âmbito da execução do presente contrato, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

11.ª FORÇA MAIOR

1. Não podem ser impostas penalidades ao Cocontratante, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.
3. Não constituem força maior, designadamente:
 - a. Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do Cocontratante, na parte em que intervenham.
 - b. Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do Cocontratante ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados.
 - c. Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo Cocontratante de deveres ou ónus que sobre ele recaiam.
 - d. Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo Cocontratante de normas legais.
 - e. Incêndios ou inundações com origem nas instalações do Cocontratante cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança.
 - f. Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do Cocontratante não devidas a sabotagem.
 - g. Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

12.ª SUBCONTRATAÇÃO E CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL

A subcontratação pelo Cocontratante e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

13.ª RESOLUÇÃO POR PARTE DO CONTRAENTE PÚBLICO

Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o Contraente público pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o Cocontratante violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem.

14.ª RESOLUÇÃO POR PARTE DO COCONTRATANTE

O Cocontratante pode resolver o contrato nos casos previstos no artigo 332º do CCP.

15.ª LOCAL DE FORNECIMENTO DOS BENS

O fornecimento dos bens é efetuado através da entrega dos mesmos nas instalações de cada Instituição de Ensino Superior Uzbeque, conforme detalhe:

1. Samarkand Institute of Veterinary Medicine
14103, M. Ulugbek street 77, Samarkand, UZB
C/O Professor Shavkat Hasanov (shavkat_hasanov@hotmail.com)
2. Tashkent State Agrarian University
University street 2
Tashkent region
100140 Uzbekistan
C/O Sanjar Adilov (adilovs@hotmail.com)
3. Nukus Branch of Tashkent State Agrarian University
230109, Abdambetov street N/N, Nukus, Republic of Karakalpakstan, Uzbekistan
C/O Bakhitbay Paluanov (bpaluanov@gmail.com)

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

4. Andijan Branch of Tashkent State Agrarian University
Mirspustion street 6/5, Andijan, Uzbekistan
C/O Ziyoydin Israilov (zisrailov@gmail.com)

16.ª COMUNICAÇÕES E NOTIFICAÇÕES

1. Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

17.ª FORO COMPETENTE

Para resolução de todos os litígios decorrentes quer da interpretação, quer da execução do contrato fica estipulada a competência do tribunal administrativo e fiscal do Porto, com expressa renúncia a qualquer outro.

18.ª LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

O contrato é regulado pelo disposto no CCP e restante legislação aplicável.

19.ª GESTOR DO CONTRATO

1. Nos termos do artigo 290º-A, é designado o seguinte gestor do contrato: Susana Gomes - Apoio aos Órgãos de Gestão, Reitoria, +351220408274, sfgomes@reit.up.pt e international@reit.up.pt.
2. O Contraente Público reserva o direito de alterar o responsável pela gestão do contrato, devendo para o efeito proceder à sua comunicação por escrito.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

20.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Com o presente procedimento pretende-se contratuar a aquisição de equipamento veterinário e cirúrgico, cujas especificações técnicas são as seguintes:

20.1.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LOTE 1

Equipment	MANUAL PRESS WITH HANDWHEEL WITH A PRESSING TABLE (Squezzzer)
Quantity	4 (1 per Institution)
Technical specification	Number of simultaneously installed forms for cheese: for forms with a cover, no more than 2x diameter 340 mm, height 250 mm for forms with a cover, no more than 8x diameter 165 mm, height 250 mm
Number of cylinders	1 (one)
Distance between an emphasis and the basis (mm)	no more than 530
Overall dimensions (mm)	no more than 430x350x1050
Weight (kg)	no more than 10kg

Equipment	AUTONOMOUS MONOBLOCK PASTEURIZING CHEESE FACTORY FORCOM®
Quantity	4 (1 per Institution)
Useful capacity:	35L
Operating temperature, in pasteurization mode , °C	100
Operating pressure, MPa	Atmospheric

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Coolant capacity , L	20
Working volume, L	35
Dimensions, mm: inner diameter	409
Dimensions, mm: width on handles	525
Dimensions, mm: height	770
Power consumption, KW	3,04
Voltage, V	~220
Weight of the cheese-pasteurizer assembled, kg	31kg
Components	Dairy pasteurizer assembly (with mixer) - 1 Electronic control unit (ECU) -1 Water supply hose - 1 Water drain hose - 1 Mixer - 1 Worm clamp 12-22 mm. - 2 Worm clamp 16-25 mm. - 1 Manual - 1 Technology instruction - 1 Key 7812-0374 GOST 11737-93 - 1

Equipment	DRAINING TABLE
Quantity	4 (1 per Institution)
Shape	Rectangular with tubular legs assembled on wheels
Material type	Stainless steel
Dimensions:	about 1.000 x 700 mm
Side-wall width:	about 20 mm

Equipment	Container for Milk Transport
Quantity	4 (1 per Institution)

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Shape	Bin with hermetic lever closure
Material type	Stainless steel
Wall thickness:	0.8
Capacity:	30 lt

Equipment	Casts for cheese production
Quantity	4 kits (25 casts each)
Shape	Round
Material type	Plastic
Capacity:	300/400 gr
Side-wall width (thickness):	3-4mm.

Equipment	Binocular microscopes
Quantity	28
Magnifications	Achromatic objective: 4X,10X,40X(S),100X (S, OIL)
Eyepiece	WF 10X
Eyepiece head	Hinged Binocular Head
Nosepiece	Quadruple
Stage	Double Layer Mechanical Stage Size 125X115mm
Focusing	Coaxial Coarse and Fine Adjustment, Focusing Range 20mm, Focusing interval 0.002mm
Condenser	Abbe NA=1.25 with Iris Diaphragm & Filter

Equipment	Liquid Nitrogen container made of aluminium for storage and transport of biological materials
------------------	---

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Quantity	4
Capacity	9.3L
Weight empty	8.2kg
Weight full	16kg
Neck Diameter	50mm
Overall height	450mm
Diameter	358mm
Evaporation rate (Static)	0.11
Static Holding Time	84 days
Number of Canister	6 stainless steel
Diameter of canister	38mm
Canister height	120mm
Max number of straw	1560 straws 0.25ml / 720 straws 0.5 ml

Equipment	Natural Convection Incubator with Single Display
Quantity	4
Setting temperature range	+20 a +80°C
Working temperature range	at least 5 above ambient temperature to +80 °C
Setting accuracy temperature	0.1°C
Temperature sensor	1 Pt100 sensor DIN class A in 4-wire-circuit
Language setting	must include english
Control COCKPIT	Single DISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with high-definition TFT-colour display
Timer	Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
Function Setpoint WAIT	the process time does not start until the set temperature is reached

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Calibration	three freely selectable temperature values
Adjustable parameters	temperature (Celsius or Fahrenheit), air flap position, programme time.
Convection	natural convection
Fresh air	Admixture of pre-heated fresh air by electronically adjustable air flap
Programming	AtmoCONTROL software for reading out, managing and organising the data logger via Ethernet interface (temporary trial version can be downloaded). USB stick with AtmoCONTROL software available as accessory (on demand).
Interior	easy-to-clean interior, made of stainless steel, reinforced by deep drawn ribbing with integrated and protected large-area heating on four sides
Volume	108 l
Dimensions internal	w(A) x h(B) x d(C): 560 x 480 x 400 mm
Max. number of internals	5
Max. loading of chamber	175 kg
Max. loading per internal	20 kg
Dimensions case	w(D) x h(E) x d(F): 745 x 867 x 584 mm (d +56mm door handle)
Housing	rear zinc-plated steel
Voltage High	230 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 1400 W
Voltage Low	115 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 1100 W
Temperature control	adjustable electronic overtemperature monitor and mechanical temperature limiter TB according to DIN 12880.
Autodiagnostic system	for fault analysis
Door specification	fully insulated stainless steel door.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Internals	2 stainless steel grid(s)
Inner Door specification	inner glass door

Equipment	Pulsator tester Vacuoscope II
Quantity	4 (1 per Institution)
Measuring range	Vacuum: 0-80 kPa
	Pressure: 0-80 kPa
Measuring precision	Vacuum: 0.6 kPa; 0.3 kPa (typical)
	Pressure: 0.8 kPa
	External sensors: 0.6 kPa
Overload pressure sensor	max. 200 kPa
Interface connection	RS 232 for external sensors, PC, and printer
Printer (optional)	24 pin printer DPN-2335-24 –V.; 57 mm paper width
Screen	LCD display (128 x 64 pixel) with automatically controlled illumination
Memory capacity	100 readings with 384 points each
	4 test reports according to ISO 6690
	3 x 16 single readings (vacuum, air admission, air flow)
Operating temperature	+5 to +40 °C
Storage temperature	-20 to +60 °C
Physical dimensions	190 x 100 x 35 mm (without hose attachments)
Weight	360 g (without batteries)
Power supply	4 x R6 Alkaline batteries; 1.5 Volt each
Tests	EN 50081-1, EN 50082-1

Equipment	SCC Counter
Quantity	4 (1 per Institution)

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Cover	plastic cover
Width	390 mm
Depth	300 mm
Height	260 mm
Weight	<6kg
AC voltage	220V/110V
DC voltage	12 V
Power consumption	30W max
Ambient temperatures	10-40°C
Milk temperature	1-40°C
Relative humidity	30-80%
Analysis time	< 1 minute
Capacity	>60 tests per hour
Measuring frame	10000 to 10 000 000 cells/ml

Equipment	Ultrasound - Small ruminats, Equine and small animals with 2 probes and 1 spare battery
Quantity	2
Ultrasound platform	Based on linux, stable performance, security data
Imaging modes	B, B/B, B/M, M, 4B
Gray scale levels	256
Transducer type 1	Rectal linear array transducer
Transducer type 2	Convex array transducer
Transducer element	128
Transducer connector	one active transducer connectors
Scanning depth	Up to 300mm
Application	Dairy Cows, Beef Cows, Feedlot, Sheep, Horses, Pigs, Small

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

	Animals and other body scans, for example, Abdomen, Reproduction, Gynecology, Cardiology, Small Parts
Dimension	310x165x45mm
Weight	1.2kgs
Monitor	7 inch high resolution TFT color LCD (touch screen)
Ultrasound goggles	Binocular Goggles
USB 3.0:	1
DC in:	1
TV-OUT (for printer, monitor)	1
DICOM3.0:(optional)	1
Battery	Rechargeable lithium-ion battery 5000mAh, up to 4.5 working hours (+ one spare)
Standard configurations	AC/DC adaptor 512-frame cine loop 1000-frame image storage Pseudo color imaging Measurement & calculation software packages Grid calculation function Water proof field working bag

Equipment	Veterinary ultrasound system with special designed veterinary transducer and veterinary software
Quantity	2
Ultrasound platform	Based on linux, stable performance, security data
Imaging modes	B, B/B, B/M, M, 4B
Gray scale levels	256
Transducer type	1 linear

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Transducer type and frequency	1 convex
Transducer element	128
Transducer connector	3 active transducer connectors
Scanning depth	Up to 300mm
Language	English, Chinese, Spanish, Russian, Italian, Czech , and more(ODM support!) Keyboard Input: English, Chinese, and more(ODM support!)
Software user manual	English
Dimension	402x385x53mm
Weight	4.5kgs
Monitor	15 inch with 45 degrees adjustable
HDMI	1
USB 3.0	1
WIFI	1
MIC	1
DC in	1
S-Video	1
DICOM3.0 (optional)	1
Standard Configurations	main unit 15" high definition LED monitor Touchscreen C8-5Cc Micro convex probe WIFI module Two USB ports One s-video out port One HDMI port One power inlet Three transducer connectors

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

	Two special-designed probe holder Plenty of veterinary measurement&calculation software packages Supporting normal diagnosis User defined exam settings 12 months warranty since ex-factory date for main unit 12 months warranty since ex-factory date for probes Lithium Battery (one spare)
--	---

Equipment	Sterilizer
Quantity	2
Technical specification	Circulation Hot Air Sterilizer 32L
Setting temperature range	+20 to +250 °C
Working temperature range	at least 10 above ambient temperature to +250°C
Temperature sensor	1 Pt100 sensor DIN class A in 4-wire-circuit
Language setting	German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian
Additional specifications	Control COCKPIT Single DISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with high-definition
Additional specifications	TFT-colour display
Additional specifications	Timer Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
Additional specifications	Function Set point WAIT the process time does not start until the set temperature is reached
Additional specifications	Calibration three freely selectable temperature values
Additional specifications	adjustable parameters temperature (Celsius or Fahrenheit), fan speed, air flap position, programme time, time zones,
Ventilation	Fan forced air circulation by quiet air turbine, adjustable in 10 % steps
	Vent connection with restrictor flap

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Communication	Documentation programme stored in case of power failure
	Programming AtmoCONTROL software for reading out, managing and organising the data logger via Ethernet interface (temporary trial version can be downloaded).
Additional specifications	USB stick with AtmoCONTROL software available as accessory (on demand).
Safety	Temperature control adjustable electronic overtemperature monitor and mechanical temperature limiter.
	according to DIN 12880
Additional specifications	Autodiagnostic system for fault analysis

Equipment	Water distillation Unit
Quantity	2
Additional specifications	Water Distillation Unit, 7L, 400/3 x 8V/A Electrical input power
Product Type	Water Distillation Unit
Weight (Metric)	11kg
Capacity (Metric)	7L
Length (Metric)	300mm
Electrical Requirements	230V, 23A
Voltage	230V
Heating Type	Electrical Resistance
Height (Metric)	750mm
Width (Metric)	300mm

Equipment	Binocular stereomicroscope
------------------	----------------------------

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Quantity	20
View Head	Inclined Binocular microscope
Eyepiece	WF10X
Objective	2X/4X
Magnifications	20X-40X
Stand	Pillar Stand
Illumination	Inclined and transmission light

Equipment	Trinocular Microscope with camera
Quantity	2
Magnifications Objectives	Achromatic objective; 4X,10X,40X(S),100X (S,OIL)
Magnification Eyepiece	WF 10X
Eyepiece head	Trinocular Head
Nosepiece	Quadruple
Stage	Double Layer Mechanical Stage Size 125X115mm
Focusing	Coaxial Coarse and Fine Adjustment, Focusing Range 20mm,Focusing interval 0.002mm
Condenser	Abbe NA=1.25 with Iris Diaphragm &Filter
Camera specifications & Characteristics	5 megapixels USB camera for Trinocular microscope
	High resolution image sensor, good color rendition and definition;
	Auto white balance, auto exposure;
	Apply to Micrography, common image capture, microspur image etc
Image Sensor	1/2.5 inch progressive scanning image sensor, 5 megapixel;
Resolution	2592*1944 effective pixel
Scanning mode	Progressive
Sensitivity	1.4V/lux-sec@550nm
Spectral response	400nm~1000nm

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Data interface	USB2.0 (480 Mbit / sec)
Power:	No need for external power supply
Current:	≈200 mA
Function Image	display/film/record/measure etc

20.2.ª ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LOTE 2

Equipment	Insemination Gun for cows (Pistolet)
Quantity	12
Model	Universal, with two rings
Material:	High quality Stainless Steel
Size:	Universal can be used with 0.25cc and .05cc straw.

Equipment	Neubauer counting chamber
Quantity	12
Product Type	Counting Device
Technical specification	9 large squares of 1mm² each. The four large corner squares marked 'L' for counting leukocytes are each subdivided into 16 squares with 0.25mm sides. The large square in the center is subdivided into 16 squares with 0.25mm sides. The large square in the center is subdivided into 25 group squares of 0.2mm sides.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

	Each group square consists of 16 mini squares with 0.05mm sides, each having an area of 0.0025mm². The 5 group squares in the large central square are used for counting thrombocytes and erythrocytes. All group squares have triple boundary lines on each side. The central limiting line determines whether cells in the marginal area shall be included in the count or not.
Depth (Metric)	0.1mm
Certifications/Compliance	IVD-Directive 98/79 CE
For Use With (Application)	Counting leucocytes, thrombocytes and erythrocytes and sperm

Equipment	Analogic Handheld Refractometer
Quantity	8 (2 per Institution)

Equipment	Digital Hand-Held Refractometer
Quantity	6

Equipment	Lactate meter
Quantity	4
Lactate Analyser Test Range	6~200 mg/dL (0.7~22.2 mmol/L)
Warranty	1 Year
Reading Time	45 sec
Memory Capacity	300 Results with date and time
Haematocrit Range	35~50%

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Sample Volume	3 μ L
Coefficient of Variation	< 5% in measuring range
Operation Temperature	10~40 deg C
PC Interface	USB via RS232 Interface
Power Supply	3 V Lithium Coin Cell x 1
Size	100 x 55 x 20 mm
Weight	64 gm with battery
Additional specifications	Including 100 test strip (4* 25 Blood Lactate Test Strips kit)

Equipment	Electric scalpel
Quantity	2
Technical specification	Digital Electrosurgery unit bipolar
Maximal output power	100 Watt
Working frequency	500 KHz
Modulation frequency	33 KHz
Activation	Twin footswitch and Hand Switched Pencil
Dimensions (L x W x H)	255 x 215 x 85 mm
Weight	5 kg
Additional specifications	Independent control cut / coagulationTwin footswitch with yellow and blue sections, straight bipolar forceps, 7 active electrodes, neutral plate and main ower cable
Additional specifications	Digital display from actual setting
Additional specifications	Automatic saving of the last settings
Additional specifications	Control with a foot or a hand switch
Additional specifications	Sensor for alarm indication in case of an overheating or a technical defective, automatic control of the neutral electrode
Additional specifications	Auto-Diagnostic

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Additional specifications	Acoustic and visual alarm
Additional specifications	6 operation modes
Additional specifications	CUT - smooth cutting mode
Additional specifications	CUT1 - cutting with heightened degree of haemostasis
Additional specifications	COAG1 - forced (standard) coagulation
Additional specifications	COAG2 - soft coagulation
Additional specifications	Bipolar coagulation
Additional specifications	Bipolar micro-coagulation

Equipment	Digital thermometer
Quantity	30
Temperature range	32°C - 43.9°C.
Measuring accuracy	0.1°C between 35.5°C to 42.0°C at surrounding temperatures from 18°C
Length	18cm.
Additional specifications	Prompt temperature measurement (result is shown after max. 30 seconds). Turns off automatically after use. No contamination of the LCD display. Watertight and disinfectable. The latest measuring result is stored. Delivered with a sturdy plastic case.

Equipment	Stethoscope
Quantity	30

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Technical specification	Stethoscope - Single-sided chest piece designed for easier grip and manoeuvring.
Tunable diaphragm	Hear high or low frequency sounds by slightly adjusting pressure on the chestpiece.
Additional specifications	Soft-sealing eartips provide an excellent acoustic seal and comfortable fit.
Additional specifications	Headset is easily adjusted for individual fit and comfort. Angled eartubes align with ear canals.

Equipment	Support Surgery table
Quantity	4
Technical specification	Veterinary Surgery Table Universal: Mobile instrument table, not less than 60 x 40 cm, height: 90-135 cm

Equipment	Mobile surgery lamp
Quantity	2
Technical specification	Portable Mobile LED Surgical Light Lamp-

Equipment	Cattle pump system for oral drenching
Quantity	4
Technical specification	300- CPS Cattle Pump System with 3 foot flexible probe, bagged, complete. Wt. 10 lbs.

Equipment	Calf feeding system - drench
Quantity	4

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Technical specification	Fluid Feeder w / SS Probe (~1 Gallon)
--------------------------------	---------------------------------------

Equipment	Forceps (calf puller)
Quantity	2
Technical specification	Calf Puller with 2 angle pieces

Equipment	Fetotome+saw wire (5x)
Quantity	2
Technical specification	33" Fetotome. Two-tube model : Thygesen model, nickel-plated with handle for fixation of obstetric chain Product Material - Nickel plated

Equipment	Saw string holder
Quantity	4
Technical specification	Embryotomy Saw Handle

Equipment	Electric dehorner
Quantity	2
Technical specification	Electric Dehorner - COPPER OR BRASS DEHORNING HEAD, DEHORNER TIP 900 DEGREES FAHRENHEIT OR HIGHER. . DEHORNER UNITS HEAT UP IN 10 TO 12 MINUTES. . INCLUDING SOLID COPPER SOLDERING TIP

Equipment	Captive bolt pistol
Quantity	2

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Technical specification	Captive bolt stunner (pistol)
-------------------------	-------------------------------

Equipment	Emasculator
Quantity	2
Technical specification	31cm Curved sand emasculator stainless steel

Equipment	Scalpe holder nº 4
Quantity	28
Technical specification	Scalpel Handle No.4 Standard Solid (V Shape) stainless steel

Equipment	Scalpe holder nº 3
Quantity	8
Technical specification	Scalpel Handle No.3 Solid Standard (V Shape) stainless steel

Equipment	Needle holder Olsen Hegar 16cm
Quantity	28
Technical specification	Olsen-Hegar Needle Holder - Length = 16 cm / 6-1/4"
Product Material	Metal

Equipment	Needle holder Olsen Hegar 14 cm
-----------	---------------------------------

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Quantity	8
Technical specification	Olsen-Hegar Needle Holder - stainless steel, Length = 14 cm / 5-1/2"

Equipment	Circular tissue Needles
Quantity	32
Technical specification	Circular tissue Needles Stainless Steel 80 mm

Equipment	Triangular tissue Needles
Quantity	32
Technical specification	Triangular tissue Needles Stainless Steel 80 mm

Equipment	Rat tooth tissue forceps
Quantity	28
Technical specification	Adson-Brown Tissue & grasping Forcep -stainless steel, Length = 12 cm / 4-3/4", Teeth = 7x7

Equipment	Thumb tissue forceps
Quantity	24
Technical specification	Standard Dressing Forcep - stainless steel Length = 13 cm / 5"

Equipment	Lister scissors
Quantity	16
Technical specification	Lister Bandage Scissor - Length = 18 cm / 7" stainless steel

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Equipment	Straight-bladed Mayo scissors
Quantity	28
Technical specification	Mayo Scissor - Length = 17 cm / 6-3/4", Blunt/Blunt, Straight stainless steel

Equipment	Metzhbaum Scissor
Quantity	8
Technical specification	Metzenbaum Scissor - Length = 15 cm / 6", Blunt/Blunt, Straight stainless steel

Equipment	Surgical tray
Quantity	16
Technical specification	Tray Size = 300 x 200 x 30 mm, Without LID, Product Material Stainless steel

Equipment	Surgical box
Quantity	16
Technical specification	Instrument Box Size = 230 x 130 x 50 mm, Without Handle, Product Material Stainless steel

Equipment	Trocar for bloated rumen
Quantity	8
Technical specification	Standard Trocar - Length = 11 cm / 4-1/2", Diameter = 5 mm

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNet

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Equipment	Uterine forceps
Quantity	32
Technical specification	Young Uterine Holding Forceps Straight - uterus forceps stainless steel, ~28 cm

Equipment	Hemostatic forceps
Quantity	64
Technical specification	Crile Artery Forcep - Length = 14 cm / 5-1/2", Straight

Equipment	Rumenotomy apparatus and forceps
Quantity	8
Technical specification	Rumenotomy apparatus and forceps - Complete Weingart set consists of: 1 x Weingart frame 2 x Weingart vulsellum forceps 6 x Weingart tenaculi

Equipment	Forceps strange body
Quantity	8
Technical specification	Forceps strange body, stainless steel

Equipment	Hoof knife (Left & right)
------------------	---------------------------

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Quantity	8
Technical specification	Hoof Knife Length 20 cm Product Material Stainless steel

Equipment	Hoof forceps
Quantity	4
Technical specification	Hoof forceps stainless steel

Equipment	Cable saw holders (pair)
Quantity	8
Technical specification	Gigli-Handle Cable saw holders (pair)

Equipment	Cable saw (10 mts)
Quantity	8
Technical specification	Cable saw (10 mts) saw wire for embryotomy and dehorning. 27 wires threaded.

Equipment	GRINDING WHEEL- transformed for hoof treatment
Quantity	4
Rated Speed	11000rpm
Input Power	850W
Type	Hoof Trimmer

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Equipment	Clawdisc Hoof wheel disc (clawdisc Blades 7)
Quantity	4
Technical specification	Hoof wheel disc, 7 blades: 7 Blade Disc for hoof trimming comes with 2 sided and 2 mm thick changeable knives/insets
Abrasion Rate	DL-SOFT: 0.8 mm DL-Profi: 1.2 mm
Material	Main body made of aluminium or steel
Additional specifications	Reversible blades

Equipment	Spare clawdisc Blades 7 units
Quantity	8
Technical specification	Suitable for the Hoof Trimming Disc. Holds 7 grey from hardened steel made changeable knives. Can be used in 2 ways
Material	Hardened steel
Size	2 sided and 2 mm thick
Additional specifications	One box contains 7 knives

Equipment	Hoof Cut Pincers
Quantity	4
Technical specification	Hoof Cut Pincers 30cm stainless steel

Equipment	Cut Protection gloves
Quantity	8
Technical specification	Cut Protection Gloves, Materials Dyneema, Coating PU or Nitrile.

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Equipment	Protection glasses
Quantity	4
Technical specification	Slam Safety Glasses

Equipment	PVC apron Large
Quantity	4
Technical specification	Heavy-Duty PVC Apron

Equipment	Bisturi Danish
Quantity	8
Technical specification	Danish Model Teat Instrument Length = 18 cm, stainless steel

Equipment	Mamary probe
Quantity	8
Technical specification	Metal Catheter 4 cm for Cattle with 4mm diameter

Equipment	Circular tumor Extractor
Quantity	8
Technical specification	Length = 10 cm / 4"

Equipment	Mosquito forceps micro 10 cm
Quantity	8
Technical specification	Micro-Mosquito Artery Forcep - Length = 10 cm / 4", Straight, Extra Delicate, stainless steel

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Equipment	Teat lancet Hugh
Quantity	8
Technical specification	Hug Teat Instrument Length = 13 cm

Equipment	Buhner needle
Quantity	8
Technical specification	Buhner Needle Length = 18 cm, stainless steel

Equipment	Eye hook blunt obstetric
Quantity	16
Technical specification	Eye hook blunt obstetric, stainless steel

Equipment	Obstetric chains handles
Quantity	16
Technical specification	Moore O.B. Chain Handle, stainless steel

Equipment	Obstetric chains
Quantity	24
Technical specification	Moore O.B. Chain Length = 75 cm, stainless steel

Equipment	Krey obstetric hook
Quantity	8

CADERNO DE ENCARGOS

CONCURSO PÚBLICO NACIONAL NCC_RUP_CPN/20A004 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO VETERINÁRIO E CIRÚRGICO NO ÂMBITO DO PROJETO BUZNET

SPUP – SERVIÇOS PARTILHADOS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

UC - UNIDADE DE COMPRAS

Technical specification	Krey-Schottler Length = 21 cm, stainless steel
--------------------------------	--

Equipment	Obstetrical Wire Guide
Quantity	8
Technical specification	Sand Embryotomy Rope Carrier Length = 19 cm, Light Model, Wire and rope carrier

20.3.^a ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – LOTE 3

Equipment	Network equipment
Quantity	4
Technical specificities	AC1200 Dual Band Wireless Gigabit Router (1 Gigabit WAN + 4 Gigabit LAN); UTP Cable, UTP Connectors, UTP Sockets, Cable channel Ethernet Switch (16 10/100Mbps RJ45 ports, 2 Gigabit RJ45 Ports)

A entrega do equipamento terá de ser efetuada nos locais indicados na cláusula 15.^a LOCAL DE FORNECIMENTO DOS BENS, do presente Caderno de encargos, devendo todos os custos associados ser integralmente suportados pelo cocontratante.