



Requerente: Riocard Tecnologia da Inf. S/A
Assunto: esclarecimentos

À Comissão de Pregão,
Aos cuidados do sr Leonardo Gabrig;

O edital de licitação correlato ao Pregão Eletrônico 157/23 - “Bilhetagem Eletrônica”, foi publicizado na forma e no prazo legal, sendo cogente afirmar que fora interposta em desfavor do edital esclarecimento da empresa requerente.

Neste sentido, em virtude da prestação de serviço contratualizada perante a Fundação Cooptec – Departamento de Engenharia Coppe, o referido esclarecimento foi devidamente encaminhado a contratada para análise e manifestação, que faço juntar nos autos nesta oportunidade, conforme abaixo.

ESCLARECIMENTOS RIOCARD TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1. Sim. Os esclarecimentos dispostos nos itens (i) e (ii) estão corretos.
2. O entendimento é de que não há obrigatoriedade de instalação de dois equipamentos distintos (VALIDADOR e AVL), na ocasião que o validador possua AVL ou função análoga, ou seja, função de monitoramento de frota em tempo real, está CORRETO.
3. O Validador deverá ser equipado com Chip SIM que será fornecido junto com o validador pelo operador de transportes. No caso do Validador integrado ao AVL, não será necessário novo chip SIM.
4. O entendimento está correto, não é aplicável, conforme questionado.
5. O NVR não transmitirá em tempo real, sem necessidade de Chip SIM. As imagens devem ser descarregadas na garagem e transmitida semanalmente para o CMC onde serão armazenadas por 30 dias.
6. O entendimento está correto e será alterado, passando a constar com a seguinte redação: “Capacidade para, no mínimo, 8 câmeras (incluindo áudio) e suporte a PoE (Power over Ethernet)”
7. A necessidade desta quantidade de slots serve para reduzir a necessidade de instalação de outros NVR caso o operador queira instalar mais câmeras.
8. Poderá, desde que compatível com a infraestrutura do veículo que será instalado.
9. Será aceito, desde que compatível com a infraestrutura do veículo que será instalado.
10. Requisito mínimo é o padrão de mercado 10/100.



11. Deverá ter uma saída HDMI para futuras utilizações.
12. Será excluído a letra I do item 2.2.2, uma vez que poderá ser aceito a ventilação forçada.
13. A câmera deverá ser instalada de maneira que visualize a catraca e o validador, assim como, a identificação de quem estará se utilizando de tais equipamentos.
14. A sugestão será aceita. O Item 2.2.3., “d” será alterado para alcance mínimo de 5m.
15. Existe erro material, portanto a letra “g” do Item 2.2.3 será excluído.
16. Redundância de armazenamento para garantia da integridade dos registros, tendo em vista os problemas causados pela utilização de apenas um equipamento de armazenamento.
17. Correto, o equipamento poderá ser equivalente ou superior.
18. Correto. O Item 2.3 “d” será alterado passando a constar a seguinte redação: *“Os sistemas de informações ao usuário devem ser disponibilizados a população através de Sistema de Painéis que serão distribuídos em locais estratégicos a serem definidos pela SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO e aplicativo que deverão dispor das seguintes informações para previsão: [...] d) Mostrar no mínimo as próximas 10 (dez) linhas com previsão de saída do terminal de partida”*.
19. Correto. O Item 2.3 “f” será alterado passando a constar a seguinte redação: *“Os sistemas de informações ao usuário devem ser disponibilizados a população através de Sistema de Painéis que serão distribuídos em locais estratégicos a serem definidos pela SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO e aplicativo que deverão dispor das seguintes informações para previsão: [...] f) O Sistema de Informações ao usuário – SIU deve ser capaz de mostrar até 20 (vinte) linhas de partida quando apresentado em telas de formato grande”*.
20. As telas mencionadas nos itens 2.3 e itens 2.3.2 são as mesmas, portanto será alterada a redação da letra “f” do Item 2.3, passando a constar a seguinte redação: *“f) O Sistema deve ser capaz de mostrar até 20 (vinte) linhas de partida quando apresentado em telas de 55 polegadas”*.
21. O Termo embarque será suprimido para evitar dúvidas, portanto, passará a constar a seguinte redação: *“g) Identificação da linha, com número e descrição de destino.”*.
22. Correto. Será corrigido, passando a constar a seguinte redação no Item 2.3 letra “h”: *“h) Informações gerais com visualização no mapa da rede de linhas atendidas.”*



23. Correto. Será corrigido, passando a constar a seguinte redação no Item 2.3 letra “i”:
“Para a execução dessas tarefas, o SIU desdobra em três componentes, as quais são primeiro listados a seguir, para que então sejam detalhadas entre o Item 2.3.1 e o Item 2.3.3”.
24. Negativo. Trata-se de plataforma online em formato de aplicativo ou website.
25. Confirmado. Não há previsão de painéis embarcados.
26. Correto. O Item 2.3.2 será corrigido passando a constar a seguinte redação: *“A título de projeto, foram dimensionados 15 (quinze) painéis a serem fixados em locais estratégicos. Cada um deles precisa ser fornecido com todos os cabos, conectores e demais acessórios necessários para instalação, incluindo gabinete antivandalismo, bases e suportes para fixação e dispositivos de alimentação e proteção elétrica”.*
27. Correto. A descrição com especificação de bordas serve somente para os monitores de vídeowall do CMC, portanto, a redação será alterada, passando a constar a seguinte redação na letra “a” do Item 2.3.2: *“a) Monitor de 55 polegadas, formato 16:9, resolução full HD”*
28. Negativo. O SIU é uma plataforma em app ou website para interação com os usuários. A gestão das imagens dos monitores informativos será feita de maneira separada.
29. Correto. Será corrigido, passando a constar a nova redação do Item 2.3.3: *“O projeto executivo do SIU deve ser baseado nas diretrizes especificadas no presente Termo de Referência e ser previamente apresentado à SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO. Deve ser submetida ao município, primeiro, uma versão preliminar do projeto executivo. O município, então, tem a prerrogativa de solicitar revisões no projeto executivo até que este se chegue a uma versão definitiva que atenda às especificações contidas neste Termo de Referência”*
30. Correto em parte. A correção será: 2.3.3: *“A execução do projeto executivo deve ser realizada de acordo com um cronograma preestabelecido entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, o qual deve ter as seguintes prioridades, listadas da mais importante para a menos importante”*
31. Correto. Será corrigido, passando a constar a nova redação do Item 2.4: *“No CMC será efetuado o monitoramento da Operação de todo SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO, com equipamentos específicos para os operadores e um PAINEL ELETRÔNICO DE MONITORAMENTO para o acompanhamento agrupado das diferentes regiões do SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO”*
32. Será corrigido, passando a constar a seguinte redação na letra “b” do Item 2.4: *“b) Sala de Monitoramento e Controle com 2 (duas) posições de trabalho e 1 (uma) posição de Gerência”.*



33. A afirmação está correta.

34. A letra “i” do Item 2.4.1 será suprimida.

35. Correto. Será corrigido, passando a constar a seguinte redação no caput do Item 2.4.2:
“Deverão ser fornecidas, pela Contratada, 3 (três) estações de monitoramento operacional para o monitoramento da frota, sendo duas para uso pelos operadores de monitoramento da CONTRATADA e uma para o uso de funcionário designado pela Prefeitura Municipal de Nova Friburgo. Cada estação deve conter, no mínimo, as seguintes configurações, que são de responsabilidade da CONTRATADA”.

36. Cada máquina utilizará uma placa de vídeo com mais de uma alternativa de tecnologia de conexão para suporte às telas.

37. Nobreak suficiente para sustentar equipamentos da posição de trabalho, Videowall e periféricos com autonomia mínima de 30 minutos. A divisão de carga é inerente ao projeto de dimensionamento da CONTRATADA.

38. Correto. Será corrigido, passando a constar a seguinte redação na letra “i” do Item 2.4.2: *“i) Todos os ativos de rede como Switch e firewall necessários para o pleno funcionamento das estações de monitoramento operacional.”*

39. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

40. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

41. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

42. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

43. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

44. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

45. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

46. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

47. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

48. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

49. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

50. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

51. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

52. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

53. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

54. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

55. O item 2.4.3, será suprimido pois não haverá necessidade de monitoramento de vídeo.

56. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.

57. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.

58. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.

59. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.

60. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.

61. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.



62. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
63. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
64. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
65. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
66. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
67. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
68. A descrição do item 2.4.4 será alterada em razão da supressão do item 2.4.3.
69. Está correto e será acrescentada, tanto no Item 9 do Termo de Referência quanto na cláusula quinta do contrato.
70. Será apresentada a planilha de custo na oportunidade da republicação do edital.
71. Está correta a afirmação. O licitante deverá apresentar a proposta comercial na forma prevista no edital.
72. Está correto. Trata-se de normativa genérica, desta feita, assiste razão à impugnante no que se refere à restrição de interessados, portanto, a exigência será suprimida.
73. Não há previsão de comodato, os preços unitários solicitados visam tão somente verificar a viabilidade da proposta, no entanto, para sanar qualquer dúvida será alterada a expressão “de locação” para fornecimento.
74. A todas as empresas interessadas em participar da licitação, deverão apresentar sua proposta comercial na forma do pregão eletrônico, bem como em atendimento ao definido nos Itens 9 e 10 do Edital.
75. Investimento trata-se do custo inicial a ser aplicado enquanto o custo recorrente trata-se do custo mensal, seja por manutenção, por aluguel ou qualquer que seja a natureza. Preço unitário é o preço por uma unidade do item tanto para valor de investimento quanto de manutenção ou prestação de serviço. Os valores de TOTAL de INVESTIMENTO e de TOTAL de RECORRENTE são produtos dos valores dos seus respectivos UNITÁRIOS e a quantidade do item. No caso da coluna de TOTAL DE INVESTIMENTO, o valor deve ser parametrizado para unidade mensal, ou seja, dividido pela quantidade de meses do objeto. Para tanto, segue a fórmula:
- $T3 = \text{custo de investimento [R\$/mês]} + \text{custo recorrente [R\$/mês]}$**
- $T3V = \text{Somatório de } T3 \text{ para itens variáveis}$**
- $T3C = \text{Somatório de } T3 \text{ para itens constantes}$**
- $\text{Preço Global} = 48 \times (\text{custo fixo} + 138 \times \text{custo variável})$**
76. O valor de Tempo é relativo à quantidade de meses, no caso 48. O Total (T1) é a soma dos totais de investimentos e o Total (T2) a soma dos totais recorrentes, com inserção na proposta comercial constante no ANEXO I. Será incluído o total mensal T3 referente a soma de T1 e T2.



77. A afirmação está correta, tendo em vista que os valores relativos à aquisição de validadores e sua manutenção serão custeados pela futura operadora do serviço de transporte público.
78. Não está correto. A necessidade será de 138, conforme tabela informada.
79. A afirmação está correta.
80. A afirmação está correta.
81. Não haverá medição in loco, portanto, será suprimida expressão “medição in loco” e a redação passara a constar a seguinte redação: “**Validade da proposta:** _____ (_____) dias, a contar da data desta apresentação. Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete dos equipamentos até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento e execução do objeto do certame, que foi realizada vistoria dos equipamentos necessários para compor os itens supracitados, e que estou de acordo com todas as normas da solicitação de propostas comerciais.”
82. As normas citadas referem-se as normas (regramento) elencadas no edital nos itens 9 e 10, nas leis nº 8.666/93, 10.520/2002, no que couber e as legislações correlatas.

Com efeito, segue o procedimento para análise jurídica referente a impugnação juntada aos autos.

Nova Friburgo, 21 de agosto de 2023.


Rodrigo de Lima Carvalho
Subsecretário de Serviços Concedidos
matr. 62.771