|  |  |
| --- | --- |
| **1.0 Informações de contato*Contact Information*** | Data/*Date*       |
| 1.1 | Usuário final – Nome da empresa e endereço*End user – Company Name & Address* |       |
| 1.1.1 | Contato na instalação – Nome*Contact at Installation - Name* |       | Título*Title* |       |
| 1.1.2 | Número do telefone*Telephone Number* |       | E-mail*Email* |       |
| 1.2 | Nome do comprador*Buyer Name* |       | E-mail*Email* |       |
| 1.3 | Formulário preenchido por*Form Completed By* |       | E-mail*Email* |       |

|  |
| --- |
| **2.0 Informações da aplicação. \*\*PREENCHA TODOS OS CAMPOS. SE NÃO HOUVER NENHUMA INFORMAÇÃO DISPONÍVEL, MARQUE COMO “DESCONHECIDO”\*\**Application Information. \*\*PLEASE FILL IN ALL FIELDS. IF INFORMATION IS NOT AVAILABLE PLEASE INDICATE “UNKNOWN”\*\**** |
| **Os campos sombreados são os requisitos mínimos para uma cotação orçamentária. *Shaded fields are the minimum requirements for a Budgetary Quotation.***  |
| 2.1 | Descrição da aplicação*Application Description* |       |
| 2.1.1 | detecção de vazamento*Leak Detection* | [ ] Não/*No* [ ] Sim/*Yes* |
| 2.2 | Tipo de fluido*Fluid Type* | [ ] Lama/*Slurry*  [ ] Água/*Water*  [ ] Outros líquidos / Descreva/*Other Liquid / Describe*       |
| 2.3 | Propriedades do fluido*Fluid Properties* | Temperatura/*Temperature* | [ ] °F [ ] °C | Mín./*Min*        | Nom./*Nom*        | Máx./*Max*        |
| Pressão/*Pressure* | [ ] psig [ ] kPa Outros/*Other*        | Mín./*Min*        | Nom./*Nom*        | Máx./*Max*        |
| Densidade/*Density* |       kg/m3 Outros/*Other*       | Mín./*Min*        | Nom./*Nom*        | Máx./*Max*        |
| Viscosidade/*Viscosity* | [ ] Pa•s[ ] cP Outros/*Other*        | Mín./*Min*        | Nom./*Nom*        | Máx./*Max*        |
| [ ] Fluido corrosivo/*Corrosive Fluid* [ ] Fluido abrasivo/*Abrasive Fluid* [ ] Escala de acúmulo/*Scale Buildup* [ ] Outros/*Other*       [ ] Newtoniano/*Newtonian*  [ ] Não newtoniano/*Non-Newtonian* [ ] Colar/*Paste*  [ ] Desconhecido / Detalhes/*Unknown / Details*       |
| Tipo de sólidos/*Solids Type*       | % de peso (w/w)/*Weight % (w/w)*       | Sólidos SpGrav/*Solids SpGrav*        | Tensão de escoamento/*Yield Stress*       |
| Distribuição de tamanho dos sólidos/*Solids Size Distribution*       |
| 2.4 | Informações da tubulação*Pipe Information* | Material da tubulação/*Pipe Material* | [ ] Aço/*Steel*  [ ] SST [ ] HDPE [ ] PVC [ ]  Fibra de vidro/*Fiberglass*  [ ] Outro/*Other*        |
| Padrão da tubulação/*Pipe Standard* | [ ] ANSI [ ] Tubulação/*Tube* [ ] Outro/*Other*       |
| Tamanho da tubulação/*Pipe Size*  | [ ] polegadas/*inch* [ ] mm/*mm* Diâmetro nominal/*Nominal Diameter*       | Programação/*Schedule*        |
| Diâmetro externo medido/*Measured Outer Diameter*        | Circunferência medida/*Measured Circumference*        | Espessura da parede/*Wall Thickness*       |
| Forro da tubulação/*Pipe Liner*   | [ ] Não/*No* [ ] Sim/*Yes* Espessura do forro/*Liner Thickness*       | Material/*Material*       |
| Solda axial na tubulação/*Pipe Axial Weld* [ ] Não/No [ ] Sim/Yes Quantidade/*Quantity*        Solda espiral na tubulação/*Pipe Spiral Weld* [ ] Não/*No* [ ] Sim/*Yes* |
| Descrição da solda/*Describe Weld*        |
| Para tubulação HDPE/*For HDPE Pipe* [ ] Norma PE 3608/3408 IPS/*PE 3608/3408 IPS Standard* [ ] Norma ISO 4427/*ISO 4427 Standard* [ ] Outros/*Other*       |
| [ ] polegadas/*inch* [ ] mm/*mm* Diâmetro nominal/*Nominal Diameter*        HDPE DR ou PN/*HDPE DR or PN*       |
| Condição da tubulação/*Pipe Condition* [ ] Pintado/*Painted*  [ ] Isolado/*Insulated*  [ ] Enferrujado/*Rusted*  [ ] Revestido/*Coated*  [ ] Boa condição/*Good Condition* [ ] Desconhecido/*Unknown*       |
| Orientação da tubulação/*Pipe Orientation* [ ] Horizontal [ ] Vertical [ ] Inclinada (graus)/*Angled (degrees*      ) [ ] Outra/*Other*       |
| Escala da tubulação/*Pipe Scale* [ ] Não/*No* [ ] Sim/*Yes*  Proporção/*Rate*       Desconhecida/*Unknown* [ ]  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.5 | Taxa de fluxo e unidades de medida*Flow Rate & Units of Measure* | [ ] m3/h [ ] gpm [ ] Outra/*Other*       | Mín./*Min*        | Nom./*Nom*        | Máx./*Max*        |
| Condição de fluxo/*Flow Condition* [ ] Fluxo contínuo/*Continuous Flow* [ ] Fluxo em lote (duração comum)/*Batch Flow (typical duration*      ) |
| Direção do fluxo/*Flow Direction* [ ] Horizontal [ ] Ascendente/*Up-Flow* [ ] Descendente/*Down-Flow* [ ] Ascendente inclinada/*Angled Up-Flow* [ ] Desconhecida/*Unknown* |
| Tubulação completa [ ] Não/*No* [ ] Sim/*Yes* [ ] Desconhecida/*Unknown* | Camada de areia [ ] Não/*No* [ ] Sim/*Yes* [ ] Desconhecido/*Unknown* |
| 2.6 | O que impulsiona o fluxo?*What is Driving Flow?* | [ ] Gravidade/*Gravity*  [ ] Bomba centrífuga/*Centrifugal Pump* [ ] Bomba PD (tipo)/*PD pump (type*       ) [ ] Outro/*Other*       |
| 2.7 | Perturbações de fluxo dentro 20 diâmetros da tubulação a montante / a jusante do medidor de vazão*Flow Disturbance(s) Within 20 Pipe Diameters Upstream / Downstream of Flowmeter* | [ ] Bomba/*Pump*  [ ] Cotovelo/*Elbow*  [ ] Válvula/*Valve*  [ ] Expansão/*Expansion*  [ ] Redução/*Reduction*  [ ] T/Y/*Tee/Y*  Outros/*Other*       |
| Forneça os detalhes, o fluxo a montante / a jusante distâncias das obstruções/*Provide Details & Upstream / Downstream Distances from Obstructions*       |
| 2.8 | Local de instalação*Installation Location* | [ ] Interno/*Indoors*  [ ] Externo/*Outdoors*  [ ] Espaço confinado/*Confined Space* | Temperatura ambiente/*Ambient Temperature* [ ] °F [ ] °C Mín./*Min*        Máx./*Max*        |
| Acesso do/*Access from* [ ] Solo/*Ground*  [ ] Plataforma / Detalhes/*Platform / Details*       |

|  |
| --- |
|  |
| **3.0 Configuração do medidor e informações de cotação*Meter Configuration & Quote Information*** |
| 3.1 | Classificação da área de localização*Area Location Classification* | [ ] Não perigosos/*Non-hazardous* [ ] Classe 1 Div 2/*Class 1 Div 2* [ ] Classe 1 Zona 2 (ATEX)/*Class 1 Zone 2 (ATEX)* |
| 3.2 | Fonte de alimentação*Power Supply* | [ ] AC (90V-240V) [ ] DC (18V-36V) [ ] Outra/*Other*       |
| 3.3 | Saídas necessárias*Outputs Required* | [ ] 4/20mA [ ] Modbus [ ] Profibus [ ] Foundation Fieldbus [ ] Outro/*Other*       |
| 3.3.1 | Caso seja FF ou Profibus, especifique marca e versão DCS*If FF or Profibus, DCS Brand & Version* | [ ] PA [ ] DP |
| 3.4 | Medidas necessárias (2 por metro)*Measurements Required (2 per meter)* | [ ] Fluxo/*Flow Ou/ or* [ ] Velocidade/*Velocity*  [ ] Ar arrastado/*Entrained Air*   |
| 3.5 | Montagem do transmissor*Transmitter Mount* | [ ] Montagem do painel/*Panel Mount*  [ ] Montagem da tubulação/*Pipe Mount* |
| 3.6 | Comprimento do cabo 25 pés (7,6 m) Incrementos. Até 500 pés (152 m) [375 pés (114 m) ATEX]*Cable Length 25ft (7.6m) Increments. Up to 500ft (152m) [375 ft (114m) ATEX]* | [ ] 25’ (7,6 m) [ ] 50’ (15 m) [ ] 75’ (23 m) [ ] 100’ (30 m) [ ] 150’ (46 m) [ ] 300’ (91 m)[ ] 350’ (107 m) [ ] 500’ (152 m) [ ] Outros/*Other*       |
| 3.6.1 | É necessário cabo blindado?*Is Armored Cable Required?* | [ ] Sim/*Yes* [ ] Não/*No* [ ] Desconhecido/*Unknown* |
| 3.7 | Esta é uma cotação orçamentária?*Is this a Budgetary Quote?* | [ ] Sim/*Yes* [ ] Não/*No* [ ] Desconhecido/*Unknown* |
| 3.8 | Cotação de instalação necessária*Installation Quote Required* | [ ] Separado – Instalação da CiDRA/*Separate – CiDRA Installation*[ ] Separado – Representante/*Separate – Representative*[ ] Incluir no preço em metros/*Incl. in Meter Price* [ ] Item individual separado/*Separate Line Item* [ ] Cotação sem instalação/*No Installation Quote* |
| 3.9 | Cotação necessária até:*Quote Need By Date:* |       | Instalação necessária até a data*Installation Need By Date* |       |
| 3.10 | Número de identificação do instrumento*Instrument Tag Number* |       | Nº de P&ID*P&ID#* |       | Nº da linha*Line#* |       |
| 3.11 | Outras informações*Other Information* |       |
| 3.12 | Forneça imagens do local de instalação, do diagrama de instalação e tubulação, dos diagramas de layout e quaisquer outras relevantes, se possível.*Supply pictures of installation location, P&ID, diagrams of layout, etc. if possible.* |