|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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•scP 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.* | | | | | | |