

API - AVALIAÇÃO PRÉVIA PARA INSTALAÇÃO - S2 SYSTEM - ECOLOGIC

Nome do Posto:	Bandeira:
Endereço :	Cidade :
Fone:	Cep :
Contato :	Data :
e-mail:	Fone:

**QUADRO RESUMO**

**Estimativa de metragem cabos (por tipo)**

<b>Código</b>	<b>Finalidade</b>	<b>Trecho</b>	<b>Quantidade (metros)</b>
Opção 1: Cabo Furukawa/Fisdata BS – 2P 26AWG Opção 2: Cabo tipo manga 4 vias 22 AWG com malha	Conexão entre: <b>Supervisor</b> e:  <b>S-Seal</b> <b>S-Probe</b> <b>Mux-Liq</b>	<b>Supervisor</b> – Sondas de medição <b>S-PROBE</b>	
		<b>Supervisor</b> – Concentrador de sensores <b>MUX-LIQ</b>	
		<b>Supervisor</b> – tampa com controle de acesso <b>S-SEAL</b>	
Cabo 1x2x0,75mm <sup>2</sup> PVC	Conexão entre <b>Sensores</b> e:  <b>Mux-Liq</b> <b>S-Probe</b> <b>S-Seal</b>	<b>SENSOR</b> – Sondas de medição <b>S-PROBE</b>	
		<b>SENSOR</b> – Concentrador de sensores <b>MUX-LIQ</b>	
		<b>SENSOR</b> – tampa com controle de acesso <b>S-SEAL</b>	
Multilan Cat 5 4P24AWG	<b>Rede local</b>	<b>SUPERVISOR</b> ao modem ou acesso à <b>internet</b>	
Cabo tipo manga 1 par com blindagem	<b>Concentrador de Bombas</b> até bomba (se houver controlador de bomba)	Concentrador de Bombas às bombas	

**Dados Gerais (anotar as quantidades)**

Nipples de 4 polegadas:			
Unidades seladoras:			
Cotovelos e conexões:			

**IMPORTANTE:**

O atendimento aos requisitos descritos neste documento é de fundamental importância para o dimensionamento correto e execução da instalação, segurança de operação, performance e conformidade com os padrões de instalação segura. Erros nesta avaliação podem incorrer em maior prazo de instalação, falta de material ou instalação comprometida, tendo como consequência custos adicionais.

Responsável pelas informações:	
Função:	Telefone:
e-mail:	
Assinatura:	
Data:	Local:

API - AVALIAÇÃO PRÉVIA PARA INSTALAÇÃO - S2 SYSTEM - ECOLOGIC

QUADRO RESUMO							
Tanques							
#	Geratriz	Tipo	Produto	Capacidade	Comprimento	Inclinação	
						enchimento	visita
1	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
2	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
3	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
4	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
5	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
6	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
7	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
8	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
9	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					
10	<input type="checkbox"/> 1,92 m	<input type="checkbox"/> pleno					
	<input type="checkbox"/> 2,54 m	<input type="checkbox"/> bi-partido					
		<input type="checkbox"/> tri-partido					

API - AVALIAÇÃO PRÉVIA PARA INSTALAÇÃO - S2 SYSTEM - ECOLOGIC

Item	Requisito	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
<b>1</b>	<b>Local para instalação do Painel ECOLOGIC/S2 Safety System:</b>				
a	Temperatura ambiente inferior a 45 °C			O local deve ter ventilação adequada, não estar sujeito a umidade excessiva ou respingos de chuva.	cliente
b	Ausência de atmosfera potencialmente explosiva			Condição necessária para a instalação de um equipamento associado de acordo com a Norma aplicável	cliente
c	Alimentação elétrica 110 ou 220 VAC 50 ou 60 Hz			Recomendado que haja disjuntor exclusivo, que fique sempre ligado e com potência mínima de 500 VA	cliente
d	Aterramento <b>direto</b> ao quadro de força do escritório ou barra de cobre.			<b>Ligar cabo de seção 4 mm<sup>2</sup> ao parafuso indicado na caixa do painel Ecologic ou Supervisor. Não se deve usar o terceiro pino de tomadas como terra por recomendação de norma aplicável</b>	cliente
e	Caixa de passagem EXCLUSIVAS para os cabos provenientes da área classificada - <b>AC</b>			Não há 40x40      20x20      30x30 outro _____	cliente
f	Eletrodutos separados para cabos da <b>AC</b> ( <u>exclusivamente</u> : sensores, S-probe, Mux-Liq, S-seal).			<b>Cabos de sensores, Sondas, Mux-Liq e S-Seal não podem correr por eletrodutos contendo outros cabos como: automação de bomba, energia, telefonia, etc</b>	cliente
g	Bitola do eletroduto de saída da caixa de passagem recomendada (Ver tabela 1)			Bitola dos eletrodutos até o escritório: 3/4"    1"    1 1/2"    2"    2 1/2"	cliente
h	Acesso à internet (desnecessário para ECOLOGIC)			ADSL                      Rede local Via rádio                Modem 3G Discada                   não há	
i	Acesso à internet			OPERADORA: _____ switch/roteador Modelo: _____ IP Gateway: _____ . _____ . _____ . _____	
j	Sistema de medição de tanques			Indicar se existe sistema de medição ou monitoramento instalado. não há                    em uso instalado                marca: _____	

API - AVALIAÇÃO PRÉVIA PARA INSTALAÇÃO - S2 SYSTEM - ECOLOGIC

2	SUMPS de Bomba, Filtro Diesel	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a	Eletrodutos com cabos ou passa-cabos			Marcar no Quadro Resumo as distâncias envolvidas para estimativa de cabos, se for o caso.	
b	Condição dos eletrodutos			Os eletrodutos fazem parte da infra-estrutura: Devem estar isentos de água, corrosão e entupimento, isto é, em condição de serem usados para a passagem dos cabos	
c	Marcar bitola dos eletrodutos – (Ver tabela 1)			Bitola existente: 3/4"    1"    1 1/2"    2"    2 1/2"	
d	Sumps estanques			Todos os sumps que serão trabalhados devem estar SECOS e acessíveis, isto é, deve haver espaço para acesso sem a necessidade de remoção de bombas, mangueiras, etc.	
3	Poço de Monitoramento Intersticial	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a	Condição do Poço de monitoramento			O poço de monitoramento deve estar seco e com o acesso em bom estado. Deve possuir câmara estanque para que se possam fazer as conexões do cabo do sensor.	
b	Condição dos eletrodutos			Os eletrodutos fazem parte da infra-estrutura: Devem estar isentos de água, corrosão e entupimento, isto é, em condição de serem usados para a passagem dos cabos	
c	Marcar bitola dos eletrodutos (ver tabela 1)			Bitola existente: 3/4"    1"    1 1/2"    2"    2 1/2"	
4	Sumps de Tanque	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a	Condição dos eletrodutos			Os eletrodutos fazem parte da infra-estrutura: Devem estar isentos de água, corrosão e entupimento, isto é, em condição de serem usados para a passagem dos cabos. Deve haver condição para a instalação de unidade seladora nesse acesso.	cliente
b	Marcar bitola dos eletrodutos (Ver tabela 1)			Bitola existente: 3/4"    1"    1 1/2"    2"    2 1/2"	cliente
c	Acesso livre de mangueiras e tubos ao ponto central para instalação da sonda			na câmara de visita, observar que o NÃO HAJA MANGUEIRAS OBSTRUINDO O ACESSO CENTRAL. Este é um requisito de infra-estrutura.	cliente
d	Niple de 4 polegadas			Se houver pré-existência de tubo de 4 polegadas no acesso central, marcar a altura a partir do costado do tanque: _____	
e	<b>Unidade seladora.</b>			Deve haver uma unidade seladora em cada SUMP instalada entre o condutele e o Boot.	

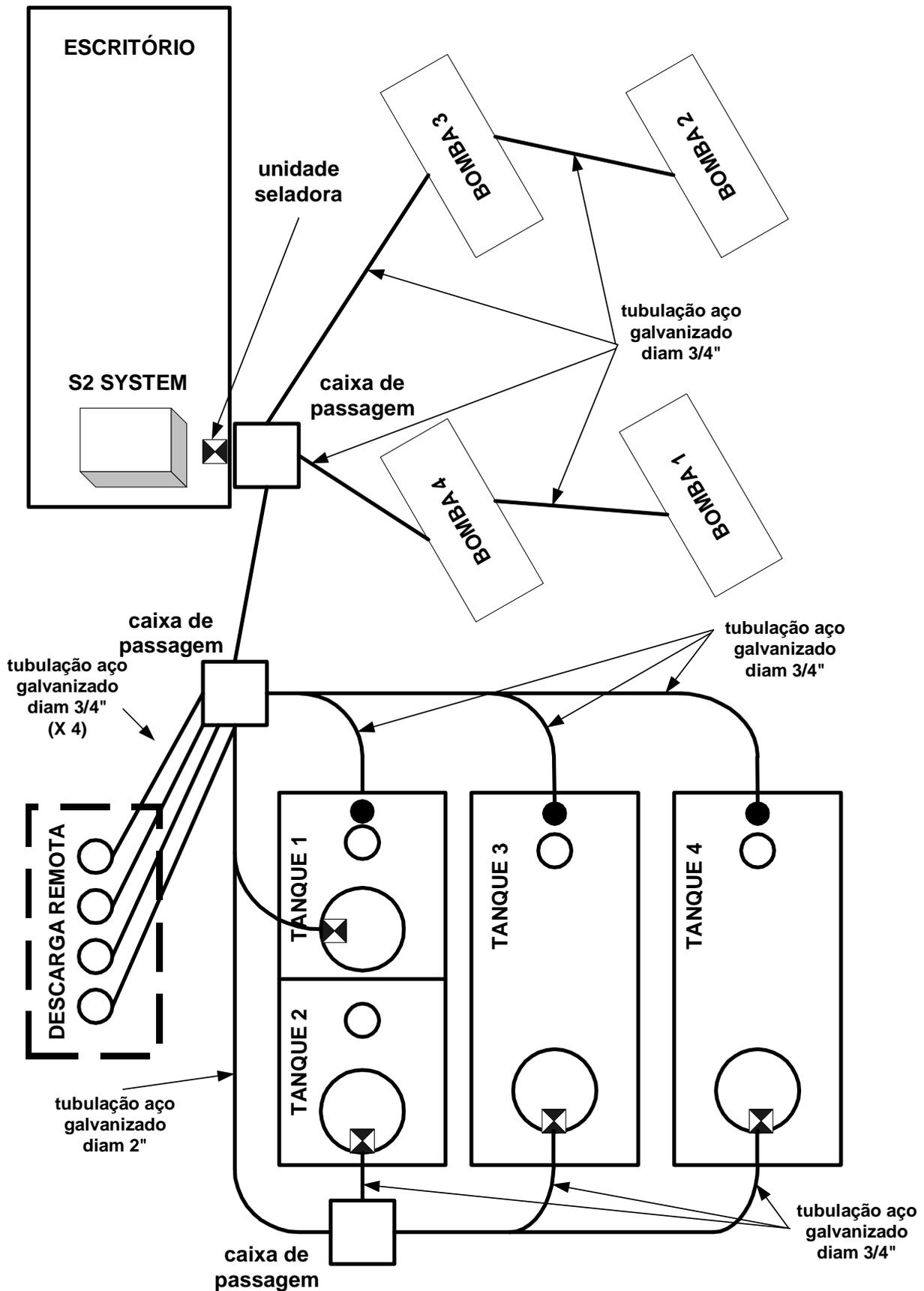
API - AVALIAÇÃO PRÉVIA PARA INSTALAÇÃO - S2 SYSTEM - ECOLOGIC

5	Tanques de Combustível	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a	Quantidade mínima de produto para instalação e configuração <b>3000 litros</b> .			ATENÇÃO: Quantidade abaixo do mínimo no dia da instalação impede a conclusão dos trabalhos. <b>Haverá necessidade de cobrança de nova visita.</b>	cliente
b	Dimensão dos tanques			Anotar no Quadro Resumo as dimensões mecânicas dos tanques	
c	Combustíveis			Anotar no Quadro Resumo as características dos produtos dos tanques, incluindo suas DENSIDADES.	
6	Caixas de Passagem	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a	Condição das caixas de passagem			As caixas de passagem usadas pelo Sistema devem estar secas e em conformidade com as normas de instalação elétrica.	
7	Cabos de sensores	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a.	Condição dos cabos			Emendas somente em caixas de passagem, se necessário e com aplicação de resina de prenyção. Cabos com zinabre devem ser trocados.	
8	Cabos de Sondas, Mux-Liq e Tampas	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a.	Condição dos cabos			Emendas somente em caixas de passagem, se necessário e com aplicação de resina de prenyção. Cabos com zinabre devem ser trocados.	
9	S-Console de Pista	Sim	Não	Observações:	Responsabilidade
a	Local de instalação			Local para instalação. O local de instalação deve ser abrigado de chuva e incidência direta de raios solares.	
b.	Condição dos cabos			Emendas somente em caixas de passagem, se necessário e com aplicação de resina de prenyção. Cabos com zinabre devem ser trocados.	

10 – Elaborar um croqui do Posto contendo:

- ✓ Comprimento dos eletrodutos e suas bitolas;
- ✓ Posições dos Tanques, Bombas, Filtro e suas respectivas numerações;
- ✓ Posição das tampas de acesso aos tanques, remotas e diretas;
- ✓ Indicação do local onde será instalado o Painel *ECOLOGIC* ou o *Supervisor do S2 System* (geralmente escritório) e a localização do quadro de energia.
- ✓ Indicação do local onde será instalada a Console de Pista (S-Console), se houver;

### Exemplo de passagem de eletrodutos e passagem de cabos



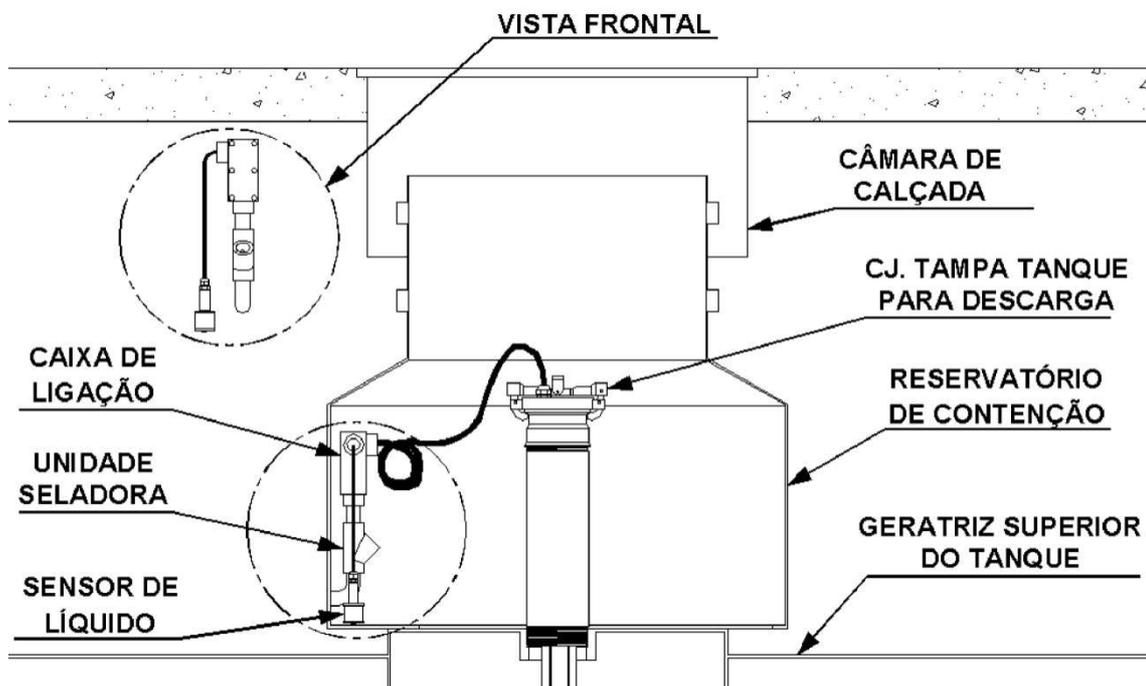
## ESPAÇO PARA CROQUI DO POSTO

API - AVALIAÇÃO PRÉVIA PARA INSTALAÇÃO - S2 SYSTEM - ECOLOGIC

Nº de cabos por eletroduto	
Eletroduto	Quantidade Máxima de Cabos
3/4"	2
1"	5
1 1/2"	10
2"	14

**Atenção: os dados desta tabela são válidos para cabos multipares com diâmetro externo de 6 a 6,5 mm.**

**Tabela 1:** Quantidade de cabos versus bitola do eletroduto



**Figura 2:** Detalhe de instalação da sonda de medição S-probe