

## OFERTA TÉCNICO-COMERCIAL

**Oferta: Q53-1826090-00**

DATA: 30/11/2018

**PARA:**

**ENGTEC ENGENHARIA LTDA  
ATT. SRA. MANUELA CASTRO  
TEL. 71-3272-1418  
[Manoela.engtec@outlook.com](mailto:Manoela.engtec@outlook.com)**

**Referência: CENTRAL INTEGR. DE COM. E CONTROLE / SESAB**

### ORMAZABAL DO BRASIL

**Resp. Comercial:** EDERALDO J. FREITAS  
**Tel.:** (71) 5070-2900  
**Cel:** (11) 98473-1004  
**E-mail:** [edd@ormazabal.com](mailto:edd@ormazabal.com)

**Depto. Comercial:** MARCIO G. LOPES  
**Tel.:** (11) 5070-2903  
**Cel:** (11) 98354-0338  
**E-mail:** [mgo@ormazabal.com](mailto:mgo@ormazabal.com)

**Ormazabal do Brasil Ltda.**

Av. gomes de carvalho 1096, 15ª – CEP.: 04046-500 – Olimpia  
São Paulo/S.P. – (11) 5070-2900 – [www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)

## Índice

- 1. Proposta Técnica**
- 2. Característica dos Equipamentos**
- 3. Condições Comerciais**

## 1. Proposta Técnica

### 1.1 Sistema modular e sistema compacto CGMCOSMOS com isolamento integral em SF<sub>6</sub>.

#### 1.1.1 Conceitos Gerais

Os sistemas **CGMCOSMOS**, foram projetados e construídos de acordo com as recomendações e exigências técnicas prescritas pela IEC 62271-1 partes 100, 102, 103, 105 e 200.

O conceito dos sistemas **CGMCOSMOS** é baseado na redução de manutenção. Isto se dá porque **todas as partes ativas** do circuito de potência (interruptores, seccionadoras, chaves de aterramento, porta-fusíveis e barramentos) se encontram no interior de cuba inoxidável hermeticamente selada, contendo o gás hexafluoreto de enxofre (**SF<sub>6</sub>**), que por sua vez atua como meio isolante.

Este conceito representa uma grande vantagem em relação aos sistemas “mistos”, que possuem barramentos e porta-fusíveis isolados em ar e seccionamento (disjuntores e chaves seccionadoras) em SF<sub>6</sub>, pois, além de eliminar paradas para manutenção e limpeza dos barramentos, conexões e outros elementos expostos à poluição ou degradação ambiental, evita-se qualquer possibilidade de **curto-circuito**, pois é impossível a penetração de pequenos animais (roedores, etc.) nas partes energizadas, ou acidentes como quedas de ferramentas ou outros objetos sobre as barras.

Todos os componentes em Média Tensão estão dentro de um tanque de gás de aço inoxidável vedado hermeticamente durante todo o tempo de vida do produto. Proporciona resistência de acordo com as condições normais de serviço para aparelhagens internas, mencionados na norma IEC 62271-1. A hermeticidade do conjunto dispensa a instalação de resistências de aquecimento de calefação, imprescindíveis nos sistemas “mistos” para evitar a condensação e umidade (**independência climática**).

O acoplamento dos cubículos é feito através do **Ormalink**, um dispositivo totalmente isolado, que permite **compactar** de forma sistemática a quantidade de alimentadores, **sem limite** de número e sem possuir necessidade de controle de **torque**, dado que o mesmo **não requer ajustes**.

O único acesso possível aos cubículos se dá pela parte frontal, através de portas com intertravamentos mecânicos de segurança contra toques e manobras indevidas.

Nota: As especificações contempladas fazem referência ao parágrafo 2.1.1 “Condições normais de serviço para cubículos de uso interno” da norma IEC 62271-1 “Especificações comuns a das normas de cubículos de alta tensão”.



## 1.2 Características Elétricas dos Painéis

### 1.2.1 Códigos e Normas aplicáveis:

Este sistema de equipamentos **CGMCOSMOS** foi projetado para responder aos requisitos das seguintes normas:

<b>IEC 62271:</b>	Parte 1: Especificações comuns para normas de equipamentos de manobra de alta-tensão.
<b>IEC 62271:</b>	Parte 100: Estipulações comuns para as normas de aparelhagem de média tensão.
<b>IEC 62271:</b>	Parte 102: Seccionadores e seccionadores com ligação à terra de corrente alternada.
<b>IEC 60625:</b>	Parte 103: Interruptores de alta tensão para tensões de utilização superiores a 1kV e inferiores a 52kV.
<b>IEC 62271:</b>	Parte 105: Interruptor de fusíveis combinados de corrente alternada
<b>IEC 62271:</b>	Parte 200: Conjunto de manobra e controle em invólucro metálico para corrente alternada e tensões de utilização superiores a 1kV até 52kV.
<b>IEC 60255:</b>	Relés Elétricos
<b>IEC 60129:</b>	Seccionadores e seccionadores de aterramento em corrente alternada.
<b>IEC 61243-5</b>	Sistemas indicadores de presença de tensão.
<b>IEC 60529:</b>	Graus de proteção para estruturas

### 1.2.2 Características Construtivas.

Os diferentes módulos do Sistema **CGMCOSMOS** (cubículos) foram desenhados e são construídos segundo a norma IEC. Basicamente, são compostos de:

- Cuba de gás selada que aloja os barramentos principais do Disjuntor seccionadora sob carga e os tubos porta-fusíveis, sendo que todo o conjunto se encontra envolto em gás SF6 sob pressão;
- Compartimento de comando;
- Compartimento de expansão de gases;
- Compartimento de cabos.

### 1.2.3 Características Técnicas

Os cubículos da linha **CGMCOSMOS** são construídos para utilização nas condições de serviço abaixo descritas, segundo norma IEC 62271-1.

Tensão nominal	Até 24 kV
Número de fases	3
Frequência nominal <sup>1</sup>	60 Hz
Corrente nominal	630 A
Corrente admissível nominal de curta duração com tk= 1 s – 3 s	16 / 20 / 25 kA
Corrente admissível nominal de curta duração Valor de pico	40 / 52 / 62,5 kA
Tensão suportável nominal a frequência industrial [1min]	28 / 32 KV
Tensão suportável nominal a impulso atmosférico	75 / 85 KV
Grau de proteção: Cuba de Gás	IP67
Grau de proteção: Involucro externo	IP3X / IP4X
Cor do equipamento	Cinza 7035 / Azul 5005
Categoria de perda de continuidade de serviço	LSC2
Tipo de compartimentação	PM
Altitude máxima (acima do nível do mar) (1)	1.000m*
Temperatura ambiente	Mínima -5°C
Temperatura ambiente	Máxima +40°C
Agentes externos	Não presentes

\*Altitudes superiores a 1.000m sob consulta.

### 1.2.4 Comportamento sob Condições de Arco Interno.

A fim de garantir segurança total aos usuários dos equipamentos, concentrou-se uma particular atenção em reduzir os possíveis efeitos dos arcos internos. Os cubículos **CGMCOSMOS** foram projetados para suportar os efeitos de um arco interno, em conformidade com a IEC 62271-200 (Classe IAC) / norma IEEE C37.20.7 (Classe 1D-s).

### **1.2.5 Armazenamento**

No caso de serem armazenados, os cubículos de média tensão da Ormazabal devem encontrar-se em piso seco ou, quando for necessário, sobre um material isolador de umidade e sempre no interior da sua embalagem original.

Após um armazenamento prolongado, é preciso limpar cuidadosamente cada uma das peças isoladoras antes da entrada em funcionamento do equipamento. O revestimento deve ser limpo com um pano limpo e seco que não deixe pelos.

O armazenamento deve ser sempre em um INTERIOR (abrigado) cujas condições recomendadas são as seguintes:

- A temperatura do ar ambiente não exceda os 40 °C e o seu valor médio, medido num período de 24 h, não supere os 35 °C.
- A temperatura do ar ambiente não diminua mais de - 5 °C. No entanto, dispõe-se de cubículo com uma temperatura de armazenamento até - 15 °C e até - 40 °C. Sob consulta.
- A aparelhagem deve ser protegida da radiação solar direta.
- O ar ambiente não deve encontrar-se contaminado de forma significativa por pó, fumaça, gases corrosivos e/ou inflamáveis, vapores ou sal etc.
- Os painéis devem estar protegidos contra chuva e de umidade.

### **1.2.6 Aterramento.**

Na parte inferior de cada cubículo e no compartimento de conexão de cabos, encontra-se instalado um barramento de cobre de 30 x 3 mm ao longo de todo o cubículo, permitindo a conexão do sistema de aterramento por ambos os extremos e a conexão das malhas de aterramento dos cabos. Tal barramento está instalado de maneira a não interferir na instalação ou retirada dos cabos e suas respectivas terminações desconectáveis, não sendo, portanto, necessário desmontá-lo durante estes procedimentos.

O invólucro metálico está aterrado através de conexão direta com o mencionado barramento, garantindo, desta forma, a continuidade entre os distintos componentes, sejam eles soldados ou fixados por uniões atarraxadas.

A tampa de acesso aos terminais de cabos fica aterrada por meio de sua parte inferior, ao engatilhar-se e apoiar-se no bastidor do compartimento de cabos.

### **1.2.7 Indicação de Presença de Tensão.**

Para permitir à comprovação de presença de tensão nos cubículos, é fornecida uma unidade de verificação capacitiva, com encaixe através de cabos em pontos de conexão que se encontram nas respectivas buchas do cubículo. Conectores tipo fêmea, protegidos contra a corrosão e instalados na parte frontal do compartimento de cabos dos cubículos, permitem, ainda, utilizar os verificadores de tensão para detecção de presença de tensão após os fusíveis.

### **1.2.8 Compartimento de Alta Tensão (Cuba de Gás).**

O tanque, selado e isolado com gás SF<sub>6</sub>, contém o barramento, bem como os dispositivos de corte e conexão. O dielétrico utilizado atua como meio de isolamento e de extinção.

O tanque está equipado com uma membrana que direciona de forma segura a saída de gases no caso de arco interno, bem como com um indicador de presença de Gás para indicar a Presença do gás isolante.

O barramento conecta as buchas monofásicas de fora do cubículo até os elementos de corte no interior desta. A conexão elétrica entre os diferentes módulos do sistema cgm.3 é realizada através do conjunto de união ormalink.

Os fusíveis de proteção estão dispostos em posição horizontal, dentro de compartimentos independentes por fase, e são instalados em carros porta-fusíveis.

Os tubos porta-fusíveis fornecem o isolamento e vedação contra a poluição, variações de temperatura e condições climáticas adversas.

O movimento do acionador do fusível é transmitido da parte interna ao mecanismo de disparo da chave Seccionadora.

### **1.2.9 Seccionadora de Aterramento.**

A conexão à TERRA é feita na terceira posição da chave.

O cubículo CGMCOSMOS-P dispõe de dois pontos de conexão à TERRA, um a montante e outro a jusante do tubo porta-fusíveis, os quais são acionados simultaneamente, quando da manobra de aterramento. Tais conexões a TERRA também se encontram no interior da cuba com SF<sub>6</sub>.

### **1.2.10 Seccionadora sob Carga.**

O interruptor/seccionadora sob carga, instalado no interior da cuba e envolto em gás SF<sub>6</sub>, é constituído de comutador de três posições, cujos pontos de giro correspondem às manobras LIGADO-DESLIGADO-ATERRADO.

O contato LIGADO (posição 1) é fixo e conectado à uma barra de cobre.

Já a câmara de extinção é formada por um conjunto de placas de desionização, proporcionando rápida extinção do arco de manobra, quando da interrupção da passagem de corrente na operação de desligamento.

A distância entre os contatos da posição DESLIGADO (posição 2) e o contato fixo LIGADO (posição 1) é substancialmente superior àquela existente entre a posição DESLIGADO e o contato de TERRA, de tal modo que nunca será possível a ocorrência de uma descarga entre polos abertos, pois a mesma será sempre drenada à TERRA.

Além do exposto, salienta-se, também, que o equipamento é composto de poucas peças móveis, aumentando ainda mais sua confiabilidade.

Devido ao ambiente extremamente seco no interior da cuba de gás, a lubrificação é feita sem aplicação de graxa. Os rebites especiais de contato, que figuram nos engates do interruptor, são fabricados de modo a impedir que os contatos cheguem a se fundir durante as manobras.

## 2. Característica dos Equipamentos.

### 2.1. CUBÍCULO CGMCOSMOS-L Seccionadora de Linha.

O cubículo modular tipo **CGMCOSMOS-L** é provido de seccionadora de três posições (LIGADO, DESLIGADO e ATERRADO) com eixos distintos para acionamento da seccionadora sob carga e de aterramento, cuja velocidade de manobra (FECHAMENTO, ABERTURA OU ATERRAMENTO) independe da ação do operador.

Este cubículo pode, também, ser equipado, com contatos auxiliares e motorização, possibilitando comando remoto/automatização do mesmo.

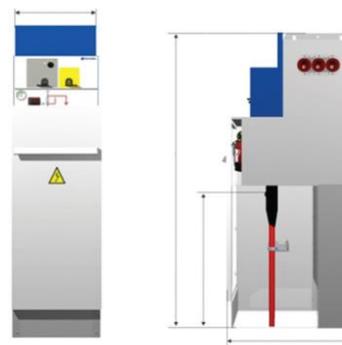
A seccionadora sob carga **CGMCOSMOS-L** é recomendada na manobra ou seccionamento da instalação. Expansão/extensibilidade: à esquerda, à direita ou em ambos os lados.

#### Chave Seccionadora

Tensão nominal	24 kV
Número de fases	3F
Frequência nominal <sup>1</sup>	50/60 Hz
Corrente de curta duração (1s)	16 / 25 kA
Corrente admissível nominal de curta duração valor tk = (x) s	16 / 20* (1/3 s) / 25 (1s) kA
Corrente admissível nominal de curta duração valor de pico	40 / 52* / 62,5 kA
Capacidade de corte de corrente principalmente ativa.	400 / 630 A
Capacidade de corte cabos em vazio.	50 / 1,5 A
Capacidade de corte ondulação fechado.	400 / 630 A
Capacidade de corte de falha aterramento.	300 A
Capacidade corte cabos e linhas em vazio em condições de falha de aterramento.	100 A
Resistência mecânica.	1000-M1 (manual)
Ciclos de manobras (fechamentos em curto-circuito) - classe	5-E3

#### Dimensões e peso CGMCOSMOS-L (Seccionadora de Linha).

Largura [mm]	365
Altura [mm]	1740*
Profundidade [mm]	735
Massa [kg]	100



\*Os cubículos incorporam bastidor que permite a conexão de cabos sem a necessidade de fosso. Opcionalmente, podem ser fornecidos cubículos com bastidor de altura reduzida.

## 2.2. CUBÍCULO CGMCOSMOS-V Proteção com Disjuntor.

O cubículo modular tipo **CGMCOSMOS-V** é composto por disjuntor com corte a vácuo em série com seccionadora de três posições (LIGADO, DESLIGADO e ATERRADO) cuja velocidade de manobra (FECHAMENTO, ABERTURA OU ATERRAMENTO) independe da ação do operador. A função de proteção, em conformidade com a norma IEC 60255, se dá através do SISTEMA DE PROTEÇÃO AUTOMÁTICO – Ekor RPG de fabricação ORMAZABAL ou com a instalação de relé de proteção e transformadores de corrente disponíveis no mercado (sob consulta).

Este cubículo pode também ser equipado, a qualquer tempo, com contatos auxiliares, bobina de abertura e/ou de fechamento e motorização, possibilitando comando remoto/automatização do mesmo.

O disjuntor a vácuo **CGMCOSMOS-V** é recomendado para manobra e proteção geral da instalação e também de cargas diferenciadas tais como transformadores de potência elevada, motores com baixa frequência de manobras etc.

Disjuntor automático com tecnologia de corte em vácuo, compacto e com uma confiabilidade excelente, certificado conforme a norma IEC 62271-100, incluindo a resistência elétrica estendida (classe E2) com ciclo de restauração rápida e, portanto, livre de manutenção durante toda sua vida útil.

Expansão/extensibilidade: a esquerda, à direita ou em ambos os lados.

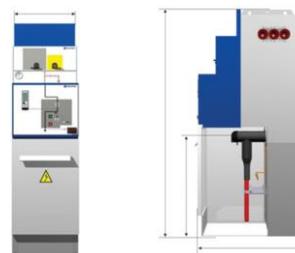
Tensão nominal	24 kV
Número de fases	3F
Frequência nominal <sup>1</sup>	50/60 Hz
Corrente de curta duração (1s )	16 / 20 kA
Corrente admissível nominal de curta duração (circuito principal) Valor tk = (x)	16 / 20* (1/3 s) / 25 (1s) kA
Corrente admissível nominal de curta duração (circuito principal) Valor de pico	40 / 52* / 62,5 kA
Capacidade de corte de corrente principalmente ativa.	400 / 630 A
Capacidade de Corte em Curto Circuito	16 / 20 / 25 A
Capac. De Corrente Capacitiva (50Hz). Banco de Capacitores	400 A
Sequencia de Manobra nominal sem Religamento.	CO-15 s-CO CO-3 min-CO
Sequência de Manobra nominal com Religamento.	O-0,3 s-CO-15 s-CO O-0,3 s-CO-3 min-CO
Resistência mecânica (classe de manobra)	2000 - M2

### Chave seccionadora

Valor tk = (x) s	16 / 20* (1/3 s) / 25 (1s)
Valor de pico	40 / 50* / 62,5 kA
Capacidade de corte de corrente principalmente ativa.	400 / 630 A
Resistência mecânica.	1000-M1 (manual)
Ciclos de manobras (fechamentos em curto-circuito) - classe	5-E3

### Dimensões e peso do CGMCOSMOS-V Proteção com Disjuntor.

Largura [mm]	480
Altura [mm]	1740*
Profundidade [mm]	850
Massa [kg]	228



\*Os cubículos incorporam bastidor que permite a conexão de cabos sem a necessidade de fosso. Opcionalmente, podem ser fornecidos cubículos com bastidor de altura reduzida.

### 2.3. CUBÍCULO CGMCOSMOS-M Função de medição.

O cubículo de medição tipo **CGMCOSMOS-M** consiste de um gabinete metálico de dimensões compactas (isolação a ar), sendo apropriado para instalação em seu interior de transformadores de potencial e de corrente destinados à medição de tensões e correntes num sistema elétrico, permitindo também a alocação de outros equipamentos tais como para-raios, transformadores auxiliares etc.

A instalação dos transformadores e outros equipamentos são efetuados através de perfis e suportes metálicos extraíveis, conferindo flexibilidade e facilitando a montagem. Devido aos acessórios de acoplamento padronizados para com os cubículos contíguos, viabiliza, ainda, quaisquer configurações de entrada e saída de cabos.

Equipado com fechadura e bloqueio tipo kirk na altura média da sua porta frontal, possibilita a realização de intertravamentos mecânicos necessários à segurança de operação.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

#### Dimensões e peso do CGMCOSMOS-M Medição com isolamento a AR.

Largura [mm]	800
Altura [mm]	1740
Profundidade [mm]	1025
Massa [kg]	165*



\* Sem a inclusão dos transformadores.

### 3. Escopo de Fornecimento

#### 3.1. Lista de Material

#### **PAINEL MT SUBESTAÇÃO**

##### **01 - CGMCOSMO-M (MEDIÇÃO)**

- 01 - kits superior
- 01 - resistência 220V
- 03 - Pára-raios

- 01 - Barra de cobre

##### **01 - CGMCOSMO-V**

- 01 - Bobinas DE ABERTURA
- 01 - Motorizações 220vca
- 01 - Rele EKORPG Ormazabal (auto alimentado) (50/51 ; 50N/51N)
- 03 - TC 1000-1
- 01 - Blocos de Aferição
- 01 - caixa relé
- 01 - Nobreak

##### **01 - CGMCOSMOS-R**

##### **02 - CGMCOSMO-L**

##### **01 - CGMCOSMO-P (secc/fusíveis)**

- 03 - fusíveis HH 32A
- 01 - bobina de abertura

#### **4. Lista de Desvios / Observações.**

- a. Levantamentos de Campo, Estudos de Seletividade, Fator de Potência e Carga, Diagramas de Impedância, Cálculo de Correntes nas Ramificações, Cálculo de Impedâncias, Memorial de Cálculo, Redimensionamento de Transformadores de Corrente, Dimensionamento de Fusíveis, Diagrama Di-Log (tempo x corrente), Tabela de Regulagem Relé/Fusíveis, montagem, supervisão de montagem, comissionamento, start-up, etc...não fazem parte do fornecimento.
- b. Estamos considerando a instalação do painel encostado na parede e uso abrigado.
- c. Grau de proteção do painel é IP-3X / IP4X
- d. Estamos considerando a altitude de 1000m acima do nível do mar e a temperatura mínima de -5°C e máxima de +40°C
- e. Na tecnologia GIS não se utiliza disjuntores extraíveis, os disjuntores cotados são fixos e a vácuo.
- f. Todos os cubículos possuem ensaios conforme normas vigentes.
- g. Ensaio de TIPO não incluso ( APRESENTAREMOS OS ENSAIOS REALIZADOS EM LABORATORIO DE RECONHECIMENTO INTERNATIONAL).
- h. MONTAGEM NA OBRA NÃO INCLUSA RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA CONCORRENTE.
- i. CONEXÕES PLUG-IN NÃO INCLUSAS
- j. Para raios inclusos.
- k. FRETE FOB
- l. Nobreak incluso

m. TP de alimentação auxiliar não incluso.

OBS: Deverá ser disponibilizado um ponto de alimentação auxiliar até a entrada da borneira do disjuntor de media tensão para alimentação da motorização.

## 5. Condições Comerciais

**Cliente:** ENGTEC ENGENHARIA LTDA.

### 5.1. Proposta Comercial CUBICULOS

Item	Qtd.	Descrição	Preço de Venda Unitário em R\$	Preço de Venda Total em R\$
01	01 cj	Painel MT Subestação	163.908,48	163.908,48
<b>Total</b>				<b>163.908,48</b>

### 5.2. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Os preços unitários estão expressos em Reais (R\$) e são válidos somente para alcance completo do fornecimento.

Na ocorrência de aumento ou diminuição das alíquotas vigentes, bem como a criação ou extinção de impostos que incidam sobre os equipamentos ora ofertados, os preços apresentados deverão ser necessariamente revisados.

#### 5.2.1. IMPOSTOS INCIDENTES:

<b>ICMS.</b>	<b>18%</b>	<b>(incluso) *</b>
IPI	0%	(Conforme Decreto 5468)
PIS	1,65%	(Incluso)
COFINS	7,60%	(Incluso)

#### Classificação Fiscal 85372000

Observação: alíquota do Imposto sobre Produtos Industrializados – IPI reduzida a zero conforme decreto n.º 5.468 de 15.06.2005, publicado no Diário Oficial da União – DOU de 16.06.2005.

Classificação Fiscal 85372000

#### 5.2.2. FORMA DE PAGAMENTO

35% com o Pedido.

35% antes do aviso de embarque

30% a 30 ddl após faturamento.

\*Para forma de Pagamento após entrega será feito uma Pesquisa financeira, Solicitando liberação do credito referente o valor do Pedido. Caso haja algum desacordo a forma de pagamento será 100% a vista.

Os pagamentos deverão ser realizados através de transferência bancária ou através de boleto bancário.

### **5.2.3. MULTA POR ATRASO DE PAGAMENTO**

O atraso no pagamento implicará na aplicação de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor economicamente envolvido, com juros de 3% (três por cento) ao mês e correção monetária com base na variação do índice IGP-M/FGV, contados da data de realização do pedido até o efetivo pagamento do valor devido.

### **5.2.4. PRAZO DE ENTREGA**

**Fica estabelecido que a data de início do prazo de entrega se iniciará a partir do cumprimento de:**

- O envio do pedido de compra, técnica e comercialmente esclarecido, possibilitando a emissão do documento "Aceite de Pedido Ormazabal";
- O pagamento da parcela de sinal (quando aplicável).
- A aprovação dos desenhos eletromecânicos em até 10 (dez) dias úteis a contar da data do recebimento dos mesmos;

**O prazo de entrega será automaticamente prorrogado em caso de:**

- Descumprimento de qualquer dos requisitos acima definidos;
- Alterações de projeto solicitadas pelo Cliente, após a colocação do pedido de compra.
- Atrasos de pagamento;
- Motivos de força maior ou caso fortuito, conforme definidos no art. 393 do Código Civil Brasileiro;
- Atos governamentais que venham interferir, direta ou indiretamente, sobre os prazos de entrega acordados;

### **PRAZOS:**

Equipamento (s): 90 dias após a colocação do pedido

### **ATENÇÃO:**

As alterações de projeto poderão provocar modificações não só no prazo de entrega, mas também nos preços anteriormente definidos. As alterações deverão ser enviadas obrigatoriamente por escrito e de forma clara e objetiva. Após análise, o cliente será informado se a modificação é exequível e se haverá

custos adicionais e alteração no prazo de entrega. Em caso de existir custos adicionais, o cliente deverá enviar um novo pedido com os valores atualizados.

Em caso de se verificar atrasos nos pagamentos, a Ormazabal terá o direito de atrasar o prazo de entrega contratual a seu critério, ou pelo menos, na mesma proporção da demora ocorrida no pagamento.

Todo atrasado ocasionado pela impossibilidade de se executar trabalhos associados a contratação, por questões alheias a Ormazabal, acarretará em postergação do prazo de entrega.

A entrega não se realizará caso exista qualquer débito de pagamento com a Ormazabal dentro ou fora do alcance desta oferta.

### **5.2.5. INSPEÇÃO E TESTES**

Todos os equipamentos fornecidos pela ORMAZABAL são inspecionados e testados em fábrica segundo as normas aplicáveis, sem a Presença do Cliente neste interim, são também emitidos os relatórios de inspeção final.

Caso seja do interesse do Cliente acompanhar a inspeção e testes dos equipamentos, apresentaremos proposta de fornecimento específica. Ressaltamos, contudo, que durante estas atividades serão repetidos os ensaios executados durante a inspeção de rotina.

### **5.2.6. LOCAL DE ENTREGA**

A partir do momento da entrega, total ou parcial, dos equipamentos e/ou produtos que compõe o escopo de fornecimento, conforme local de entrega indicado nesta proposta, o cliente passa a ser responsável pela guarda, armazenamento e preservação dos equipamentos e/ou produtos

Para os casos em que o cliente efetuar a retirada dos equipamentos na fábrica da Ormazabal, o mesmo reconhece que em qualquer caso de atraso na retirada dos equipamentos e/ou produtos, objetos da oferta, pode comprometer a capacidade de fabricação e a provisão da fábrica da Ormazabal, motivo pelo qual o cliente se obriga a aceitar a cobrança dos gastos ocorridos com armazenamento, seguros, etc.

### **5.2.7. CANCELAMENTO, SUSPENSÃO OU PARALISAÇÃO DO FORNECIMENTO.**

Caso o Cliente venha a cancelar, suspender ou paralisar o contrato em vigor, por critérios próprios, a ORMAZABAL reserva-se o direito de ressarcimento de todos os custos incorridos, em qualquer etapa do processo de fornecimento, incluído aqueles contratados junto a terceiros. O cliente deverá comunicar a Ormazabal, por escrito, com um prazo mínimo de 30 dias.

### **5.2.8. CESSÃO**

O cliente não deverá ceder o contrato nem nenhuma de suas obrigações sem o prévio consentimento por escrito da Ormazabal. Em caso de cessão, o cliente será solidariamente responsável com o cessionário pelo fiel cumprimento do contrato.

### **5.2.9. REAJUSTE DE PREÇOS**

Os preços propostos serão reajustados a cada doze meses de acordo com a seguinte FÓRMULA DE REAJUSTE:

Índice de conteúdo importado é de 95% do preço básico

Nota: No caso quando o câmbio for superior a 4,35 (R\$/€), os preços e condições comerciais deverão ser revisados.

$$PF = PO * (1 + (Fn - x) / x)$$

Onde:

PF = Preço final

PO = Preço da oferta

Fn = Valor do câmbio Real/ EUR no dia da importação.

Os preços e condições comerciais estão de acordo com as características técnicas e escopo de fornecimento, conforme detalhado na proposta técnica, válidos para as quantidades indicadas. Ocorrendo desequilíbrio econômico – financeiro no Brasil e/ou Espanha e/ou uma variação cambial acima de 5%, em face ao aumento de custos que não possam ser repassados por vedação legal, através de reajuste ou revisão de preço básico, as partes buscarão, de comum acordo, uma solução para a questão, na falta do que a Ormazabal se reserva o direito de suspender a execução das obrigações assumidas, sem com isso incorrer ônus ou riscos, até que uma solução seja acordada.

### **5.2.10. EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO**

Na ocorrência de eventos que venham a prejudicar, direta ou indiretamente, o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, todas as condições de fornecimento aqui estabelecidas deverão, necessariamente, ser renegociadas.

Atos governamentais e motivos de força maior ou caso fortuito (conforme art. 393, Código Civil Brasileiro), não se limitando aos fenômenos naturais, mas também considerando outros motivos, tais como revoluções, greves, sabotagem quebra de maquinaria etc., são eventos que podem provocar a revisão contratual.

### **5.2.11. RESPONSABILIDADE**

Com a aceitação da presente oferta fica estabelecido que a Ormazabal não será responsável por lucro cessante, perda de produção, perda de ganhos e/ou lucros, multas, perdas financeiras e/ou econômicas, dano ambiental e/ou danos indiretos e/ou diretos, causados ao cliente e/ou a terceiros com relação a entrega dos equipamentos e/ou produtos contratados.

### **5.2.12. PENALIDADES**

A penalidade aceita pela Ormazabal, por atraso na entrega dos equipamentos e/ou produtos objetos desta oferta, é de 0,25% por semana de atraso, limitado ao teto máximo de 2,5% do item em atraso da respectiva ordem de compra. Essa penalidade será única e a total indenização, compensação pelo atraso ocorrido.

### **5.2.13. TERMO DE GARANTIA**

Termo de garantia de 24 meses mais considerando extensão estendida de mais 12 meses após o faturamento do projeto, esta garantia abrange defeitos de fabricação devidamente comprovados ou problemas oriundos de manuseio inadequado dos equipamentos por parte de nossos funcionários, quanto a instalação e/ou montagem dos mesmos for executada sob-responsabilidade da ORMAZABAL. Neste último caso, para que a garantia seja válida, o Cliente deve oferecer os mínimos requisitos técnicos e de segurança (segundo norma regulamentadora NR-10) para a execução dos serviços nas suas dependências.

Para os materiais de fornecimento de terceiros, repassaremos integralmente a garantia apresentada pelo respectivo fornecedor.

**Oferta:**  
**Referência:**

#### **5.2.14. VALIDADE DA PROPOSTA**

Esta proposta de fornecimento é válida por 05 (Cinco) dias a partir da data da sua emissão. Após este período, as condições de fornecimento deverão ser confirmadas juntamente ao nosso Departamento Comercial.