Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

# ANEXO V

# PLANILHA DE PREÇOS
# PLANILLA DE PRECIOS

Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

ITAIPU BINACIONAL

# PLANILHA DE PREÇOS

**MOEDA:** Dólar

**ENGENHARIA DE PROJETO - ITEM 10 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Workstatement. (Seção 3.3.2 das EETT) | Global | 1 | $ 8.419,98 | $ 8.419,98 |
| 2 | Definição de marca e modelo de Módulos Fotovoltaicos, Inversores e Estrutura de flutuação. (Seção 3.3.3 das EETT) | Global | 1 | $ 345,44 | $ 345,44 |
| 3 | Metodologia de trabalho. (Seção 3.3.4 das EETT) | Global | 1 | $ 1.727,18 | $ 1.727,18 |
| 4 | Planejamento e programação de atividades. (Seção 3.3.5 das EETT) | Global | 1 | $ 863,59 | $ 863,59 |
| 5 | Controle do Projeto. (Seção 3.3.6 das EETT) | Global | 1 | $ 7.971,43 | $ 7.971,43 |
| 6 | Logística, armazenamento e manuseio. (Seção 3.3.7 das EETT) | Global | 1 | $ 1.727,18 | $ 1.727,18 |
| | | | **TOTAL ITEM 10 (US$)** | **$** | **21.054,80** |

**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - ITEM 20 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Módulos fotovoltaicos. (Seção 3.4.4 das EETT) mais 3% de piezas de recambio (Seção 3.4.4.2 das EETT) | kWp | 1000 | $ 139,40 | $ 139.400,00 |
| 8 | Caixa de strings. (Seção 3.4.5 das EETT) | kWp | 1000 | $ - | $ - |
| 9 | Inversores fotovoltaicos. (Seção 3.4.6 das EETT) | kWp | 1000 | $ 20,83 | $ 20.830,00 |
| 10 | Transformadores. (Seção 3.4.7 das EETT) | Unidad | 2 | $ 14.378,79 | $ 28.757,58 |
| 11 | Equipamento para Sala de Cubículos de de 23 kV. (Seção 3.4.8 das EETT) | kWp | 1000 | $ 6,89 | $ 6.890,00 |
| 12 | Cabos e aparelhagem. (Seção 3.4.9 das EETT) | kWp | 1000 | $ 49,04 | $ 49.040,00 |
| 13 | Proteções. (Seção 3.4.10 das EETT) | kWp | 1000 | $ 78,00 | $ 78.000,00 |
| 14 | Iluminação e Balizamento. (Seção 3.4.11 das EETT) | kWp | 1000 | $ 1,49 | $ 1.490,00 |
| | | | **TOTAL ITEM 20 (US$)** | **$** | **324.407,58** |

**SISTEMA DE CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO - ITEM 30 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Sistema de Aquisição e Gestão de Dados. (Seção 3.5.3 das EETT) | Global | 1 | $ 44.613,49 | $ 44.613,49 |
| 16 | Sistema de monitoramento de usina solar flutuante com câmera IP fixa. (Seção 3.5.4 das EETT) | Global | 1 | $ 10.337,70 | $ 10.337,70 |
| 17 | Sistema Anti-Inversão. (Seção 3.5.6 das EETT) | Global | 1 | $ 33.597,87 | $ 33.597,87 |

Inicial

DocuSigned by
Assinado por: JOSE LUIZ DE PAULA WALD:35521337806
ICP Brasil

DocuSigned by
Assinado por: EDILEU HONORIO CARDOSO JUNIOR:31049959825
ICP Brasil

Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Estação meteorológica. (Seção 3.5.7 das EETT) | Global | 1 | $ 2.953,82 | $ 2.953,82 |
| | | | **TOTAL ITEM 30 (US$)** | **$** | **91.502,88** |

**ESTRUTURA MECÂNICA - ITEM 40 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Sistema de Flutuação. (Seção 3.6.3 das EETT),INCLUI UM GATEWAY PARA PSF | kWp | 1000 | $ 246,25 | $ 246.250,00 |
| 20 | Sistema de amarração. (Seção 3.6.4 das EETT) | kWp | 1000 | $ 44,75 | $ 44.750,00 |
| | | | **TOTAL ITEM 40 (US$)** | **$** | **291.000,00** |

**OBRAS CIVIS E ESTRUTURAIS - ITEM 50 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Preparação do local. (Seção 3.7.6 das EETT) | Global | 1 | $ 4.300,00 | $ 4.300,00 |
| 22 | Obras civis temporárias. (Seção 3.7.7 das EETT) | Global | 1 | $ 2.595,01 | $ 2.595,01 |
| 23 | Obras civis finais. (Seção 3.7.8 das EETT) | Global | 1 | $ 27.972,02 | $ 27.972,02 |
| 24 | Sinalização e Balizamento. (Seção 3.7.9 das EETT) | Global | 1 | $ 2.913,53 | $ 2.913,53 |
| | | | **TOTAL ITEM 50 (US$)** | **$** | **37.780,56** |

**CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA USINA FLUTUANTE - ITEM 60 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Montagem do sistema flutuante e de amarração. (Seção 3.8.3 das EETT) | kWp | 1000 | $ 10,27 | $ 10.270,00 |
| 26 | Montagem de equipamentos elétricos e de controle. (Seção 3.8.4 das EETT) | kWp | 1000 | $ 18,74 | $ 18.740,00 |
| | | | **TOTAL ITEM 60 (US$)** | **$** | **29.010,00** |

**COMISSIONAMENTO - ITEM 70 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Testes de qualidade de equipamentos. (Seção 3.9.3 das EETT) | Global | 1 | $ 43.791,69 | $ 43.791,69 |
| 28 | Comissionamento. (Seção 3.9.4 das EETT) | Global | 1 | $ 3.980,79 | $ 3.980,79 |
| 29 | Teste de desempenho. (Seção 3.9.5 das EETT) | Global | 1 | $ 2.787,07 | $ 2.787,07 |
| | | | **TOTAL ITEM 70 (US$)** | **$** | **50.559,55** |

Inicial

DocuSigned by
Assinado por: JOSE LUIZ DE PAULA WALD:35521337806
ICP Brasil

DocuSigned by
Assinado por: EDILEU HONORIO CARDOSO JUNIOR:31049959825
ICP Brasil

Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA O&M E ACEITAÇÃO FINAL - ITEM 80 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (US$) | PREÇO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Manutenção Preventiva. (Seção 3.10.3 das EETT) | Global | 1 | $ 3.970,74 | $ 3.970,74 |
| 31 | Testes de Aceitação Final . (Seção 3.10.5 das EETT) | Global | 1 | $ 3.510,05 | $ 3.510,05 |
| 32 | Documentos finais do projeto conforme construído ("As-Built"). (Seção 3.10.6 das EETT) | Global | 1 | $ 1.727,18 | $ 1.727,18 |
| | | | **TOTAL ITEM 80 (US$)** | **$** | **9.207,97** |

| | |
|---|---|
| **PREÇO TOTAL GERAL = (Todos os itens) (US$)** | **$ 854.523,34** |

**Observações:**

1. Os preços propostos prevendo isenções para a ITAIPU devem contemplar todas as despesas diretas e indiretas, necessárias à plena execução do objeto desta licitação, nas condições descritas no Edital e seus anexos, entre elas: administrativas, trabalhistas, encargos sociais (FGTS, INSS), financeiras, lucro, mão de obra, seguros, taxas sindicais, custos de transporte e outras não relacionadas, incidentes sobre os serviços contratados.

**2. A proposta comercial deverá ser acompanhada de catálogos, conforme subitem 2.5.2, alínea "c", do CBC.**

**PROPONENTE:**

**SUNLUTION SOLUÇÕES EM GERAÇÃO DE ENERGIA LTDA**
**CNPJ n.º 19.249.967/0001-30**

**LUXACRIL S.A**
**RUC n° 80016252-8**

**ASSINATURA:**

Firmado por:
Edgar Arce
5AC2A40041094FD...

DocuSigned by
José Luiz de Paula Wald
Assinado por: JOSE LUIZ DE PAULA WALD:35521337806
CPF: 35521337806
Data/Hora da Assinatura: 20/12/2024 | 14:16:54 BRT
O: ICP-Brasil, OU: Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
C: BR
Emissor: AC VALID RFB v5
2AAA2191A6F842B...

**IDENTIFICAÇÃO:**
**Ediléu Honório Cardoso Junior**
**José Luiz de Paula Wald**
**Edgar Armin Arce**

DocuSigned by
Ediléu Honório Cardoso Junior
Assinado por: EDILEU HONORIO CARDOSO JUNIOR:31049959825
CPF: 31049959825
Data/Hora da Assinatura: 20/12/2024 | 14:03:06 BRT
O: ICP-Brasil, OU: Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
C: BR
Emissor: AC VALID RFB v5
35EF251C2C70436...

Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

ITAIPU BINACIONAL

# PLANILLA DE PRECIOS

**MOEDA:** Dólar

**INGENIERÍA DE DISEÑO - ITEM 10 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Workstatement. (Apartado 3.3.2 de las EETT) | Global | 1 | $ 8.419,98 | $ 8.419,98 |
| 2 | Definición de marca y modelo de Módulos fotovoltaicos, Inversores y Estructura de flotación. (Apartado 3.3.3 de las EETT) | Global | 1 | $ 345,44 | $ 345,44 |
| 3 | Metodología de trabajo. (Apartado 3.3.4 de las EETT) | Global | 1 | $ 1.727,18 | $ 1.727,18 |
| 4 | Planificación y Programación de actividades. (Apartado 3.3.5 de las EETT) | Global | 1 | $ 863,59 | $ 863,59 |
| 5 | Control del Proyecto. (Apartado 3.3.6 de las EETT) | Global | 1 | $ 7.971,43 | $ 7.971,43 |
| 6 | Logística, almacenamiento y manipulación. (Apartado 3.3.7 de las EETT) | Global | 1 | $ 1.727,18 | $ 1.727,18 |
| | | | **TOTAL ITEM 10 (US$)** | **$** | **21.054,80** |

**EQUIPOS ELÉCTRICOS - ITEM 20 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Módulos fotovoltaicos. (Apartado 3.4.4 de las EETT) más 3% de piezas de recambio (Apartado 3.4.4.2 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 139,40 | $ 139.400,00 |
| 8 | Caja de strings. (Apartado 3.4.5 de las EETT) | kWp | 1000 | $ - | $ - |
| 9 | Inversores fotovoltaicos. (Apartado 3.4.6 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 20,83 | $ 20.830,00 |
| 10 | Transformadores. (Apartado 3.4.7 de las EETT) | Unidad | 2 | $ 14.378,79 | $ 28.757,58 |
| 11 | Equipamiento de la Sala de Celdas de 23 kV. (Apartado 3.4.8 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 6,89 | $ 6.890,00 |
| 12 | Cables y aparamenta. (Apartado 3.4.9 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 49,04 | $ 49.040,00 |
| 13 | Protecciones. (Apartado 3.4.10 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 78,00 | $ 78.000,00 |
| 14 | Iluminación y balizamiento. (Apartado 3.4.11 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 1,49 | $ 1.490,00 |
| | | | **TOTAL ITEM 20 (US$)** | **$** | **324.407,58** |

**SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN - ITEM 30 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Sistema de Gestión y Adquisición de Datos. (Apartado 3.5.3 de las EETT) | Global | 1 | $ 44.613,49 | $ 44.613,49 |
| 16 | Sistema de monitoreo de la Planta solar flotante con cámara fija IP. (Apartado 3.5.4 de las EETT) | Global | 1 | $ 10.337,70 | $ 10.337,70 |
| 17 | Sistema Antivertido. (Apartado 3.5.6 de las EETT) | Global | 1 | $ 33.597,87 | $ 33.597,87 |

Inicial

DocuSigned by
Assinado por: JOSE LUIZ DE PAULA WALD:35521337806
ICP Brasil

DocuSigned by
Assinado por: EDILEU HONORIO CARDOSO JUNIOR:31049959825
ICP Brasil

Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Estación meteorológica. (Apartado 3.5.7 de las EETT) | Global | 1 | $ 2.953,82 | $ 2.953,82 |
| | | | **TOTAL ITEM 30 (US$)** | **$** | **91.502,88** |

**ESTRUCTURA MECÁNICA - ITEM 40 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Sistema de Flotación. (Apartado 3.6.3 de las EETT), INCLUYE PASARELA DE ACCESO A PSI | kWp | 1000 | $ 246,25 | $ 246.250,00 |
| 20 | Sistema de Amarre. (Apartado 3.6.4 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 44,75 | $ 44.750,00 |
| | | | **TOTAL ITEM 40 (US$)** | **$** | **291.000,00** |

**OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURALES - ITEM 50 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Preparación del sitio. (Apartado 3.7.6 de las EETT) | Global | 1 | $ 4.300,00 | $ 4.300,00 |
| 22 | Obras Civiles temporales. (Apartado 3.7.7 de las EETT) | Global | 1 | $ 2.595,01 | $ 2.595,01 |
| 23 | Obras Civiles Definitivas. (Apartado 3.7.8 de las EETT) | Global | 1 | $ 27.972,02 | $ 27.972,02 |
| 24 | Señalización y Balizamiento. (Apartado 3.7.9 de las EETT) | Global | 1 | $ 2.913,53 | $ 2.913,53 |
| | | | **TOTAL ITEM 50 (US$)** | **$** | **37.780,56** |

**CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE LA PLANTA SOLAR FLOTANTE - ITEM 60 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Montaje del sistema flotante y de amarre. (Apartado 3.8.3 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 10,27 | $ 10.270,00 |
| 26 | Montaje de los equipos eléctricos y de control. (Apartado 3.8.4 de las EETT) | kWp | 1000 | $ 18,74 | $ 18.740,00 |
| | | | **TOTAL ITEM 60 (US$)** | **$** | **29.010,00** |

**PUESTA EN SERVICIO - ITEM 70 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Pruebas de calidad de equipos. (Apartado 3.9.3 de las EETT) | Global | 1 | $ 43.791,69 | $ 43.791,69 |
| 28 | Puesta en marcha. (Apartado 3.9.4 de las EETT) | Global | 1 | $ 3.980,79 | $ 3.980,79 |
| 29 | Pruebas de rendimiento. (Apartado 3.9.5 de las EETT) | Global | 1 | $ 2.787,07 | $ 2.787,07 |
| | | | **TOTAL ITEM 70 (US$)** | **$** | **50.559,55** |

Inicial

DocuSigned by
Assinado por: JOSE LUIZ DE PAULA WALD:35521337806
ICP Brasil

DocuSigned by
Assinado por: EDILEU HONORIO CARDOSO JUNIOR:31049959825
ICP Brasil

Docusign Envelope ID: 7E4CDF28-34F8-49B8-9678-205ADE39996E

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA O&M Y ACEPTACIÓN FINAL - ITEM 80 DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (US$) | PRECIO TOTAL (US$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Mantenimiento preventivo. (Apartado 3.10.3 de las EETT) | Global | 1 | $ 3.970,74 | $ 3.970,74 |
| 31 | Pruebas de aceptación final . (Apartado 3.10.5 de las EETT) | Global | 1 | $ 3.510,05 | $ 3.510,05 |
| 32 | Documentos finales del proyecto Como Construído "As Built". (Apartado 3.10.6 de las EETT) | Global | 1 | $ 1.727,18 | $ 1.727,18 |
| | | | **TOTAL ITEM 80 (US$)** | **$** | **9.207,97** |

| | |
|---|---|
| **PRECIO TOTAL GENERAL = (Todos los ítems) (US$)** | **$ 854.523,34** |

**Observações:**

1. Los precios propuestos observando la exoneración para la ITAIPU, deben contener todos los gastos directos e indirectos, necesarios para la plena ejecución del objeto de esta licitación, en las condiciones descriptas en el PBC y sus anexos, entre ellas: administrativas, laborales, cargas sociales (IPS), financieras, lucro, mano de obra, seguros, tasas sindicales, costos de transporte y otras no citadas, incidentes sobre los servicios contratados.

**2. La oferta comercial deberá estar acompañada de catálogos, conforme sub-ítem 2.5.2, letra "c", del PBC.**

| | |
|---|---|
| **OFERENTE:**<br><br>**SUNLUTION SOLUÇÕES EM GERAÇÃO DE ENERGIA LTDA**<br>**CNPJ n.º 19.249.967/0001-30**<br><br>**LUXACRIL S.A**<br>**RUC n° 80016252-8** | **FIRMA:**<br>Firmado por:<br>Edgar Arce<br>5AC2A40041094FD...<br><br>DocuSigned by<br>José Luiz de Paula Wald<br>Assinado por: JOSE LUIZ DE PAULA WALD:35521337806<br>CPF: 35521337806<br>Data/Hora da Assinatura: 20/12/2024 \| 14:17:00 BRT<br>O: ICP-Brasil, OU: Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB<br>C: BR<br>Emissor: AC VALID RFB v5<br>2AAA2191A6F842B...<br><br>**IDENTIFICACIÓN:**<br>**Ediléu Honório Cardoso Junior**<br>**José Luiz de Paula Wald**<br>**Edgar Armin Arce**<br><br>DocuSigned by<br>Ediléu Honório Cardoso Junior<br>Assinado por: EDILEU HONORIO CARDOSO JUNIOR:31049959825<br>CPF: 31049959825<br>Data/Hora da Assinatura: 20/12/2024 \| 14:03:12 BRT<br>O: ICP-Brasil, OU: Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB<br>C: BR<br>Emissor: AC VALID RFB v5<br>35FE251C2C70426... |