

## RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS – EDITAL 001 - OBRAS PRÉDIO 1024 CPS

O memorial descritivo “DI\_01024\_PE\_UT\_MD\_0001\_02” informa, no capítulo 29 (OBRIGAÇÕES DO INSTITUTO BUTANTAN), que o Instituto Butantan será responsável pelo fornecimento de pontos de água potável e energia elétrica próximos aos locais de montagem.

Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre as características dos pontos de energia elétrica a serem fornecidos pelo Instituto Butantan (tensão/nº de fases), bem como se há a possibilidade de fornecimento de pontos de energia estabilizada.

**RESPOSTA:** A alimentação elétrica será disponibilizada através da cabine elétrica mais próxima, é de responsabilidade da contratada levar essa alimentação da cabine até a obra. Referente ao ponto de água potável, também será disponibilizado um ponto na caixa d’água mais próxima, onde a contratada poderá levar até a obra.

A lista de equipamentos “DI-01024-PE-UT-LI-0005-04” informa que os equipamentos: GVP21, GVP22, STA11, STA12 e STA13 seriam de fornecimento exclusivo da Stilmas.

Informamos, no entanto, que a proposta enviada pelo fornecedor indicado encontra-se com um valor superior à referência da planilha “DCO-01024-PE-UT-LI-0006-L01\_05”.

Diante disso, agradecemos a confirmação sobre a exclusividade de fornecimento Stilmas. Caso contrário, agradecemos a indicação de outros fornecedores homologados.

**RESPOSTA:** Verificar documentação revisada no edital, pois este item não é mais de exclusividade da marca Stilmas;



A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” faz referência à bomba 1024-BB33-P nos itens 2.5 e 2.18.

Informamos, no entanto, que a lista de equipamentos “DT-01024-PE-PR-LI-0002-13” indica apenas 01 (uma) bomba 1024-BB33-P.

Diante disso, entendemos que será necessário o fornecimento e instalação de apenas 01 (uma) bomba 1024-BB33-P. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.33, a bomba 1024-BB06-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” não faz referência à bomba 1024-BB06-P. Além disso, entendemos que essa bomba possui características similares à descrição da folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”.

Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB06-P.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.35, a bomba 1024-BB09-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” que faz referência à bomba 1024-BB09-P.

Diante disso, entendemos que a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB09-P seria a “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.36, a bomba 1024-BB10-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” que faz referência à bomba 1024-BB10-P.

Diante disso, entendemos que a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB10-P seria a “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.38, a bomba 1024-BB14-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” que faz referência à bomba 1024-BB14-P.

Diante disso, entendemos que a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB14-P seria a “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.39, a bomba 1024-BB15-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” que faz referência à bomba 1024-BB15-P.

Diante disso, entendemos que a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB15-P seria a “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.40, a bomba 1024-BB16-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002” que faz referência à bomba 1024-BB16-P.

Diante disso, entendemos que a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB16-P seria a “DT-01024-PE-PR-FD-1002”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.41, a bomba 1024-BB17-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002” que faz referência à bomba 1024-BB17-P.

Diante disso, entendemos que a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB17-P seria a “DT-01024-PE-PR-FD-1002”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.44, a bomba 1024-BB20-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”.

Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” não faz referência à bomba 1024-BB20-P. Além disso, entendemos que essa bomba possui características similares à descrição da folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”.

Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB20-P.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.45, a bomba 1024-BB21-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” não faz referência à bomba 1024-BB21-P. Além disso, entendemos que essa bomba possui características similares à descrição da folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”. Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB21-P.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.46, a bomba 1024-BB22-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” não faz referência à bomba 1024-BB22-P. Além disso, entendemos que essa bomba possui características similares à descrição da folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”. Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB22-P.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.47, a bomba 1024-BB23-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” não faz referência à bomba 1024-BB23-P. Além disso, entendemos que essa bomba possui características similares à descrição da folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”. Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB23-P.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



A planilha orçamentária “DT-01024-PE-PR-PQ-0001-07” relaciona, na descrição do item 2.48, a bomba 1024-BB24-P à folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003”. Informamos, no entanto, que a folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1003” não faz referência à bomba 1024-BB24-P. Além disso, entendemos que essa bomba possui características similares à descrição da folha de dados “DT-01024-PE-PR-FD-1002”. Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre a folha de dados a ser considerada para a bomba 1024-BB24-P.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A planilha orçamentária “DI-01024-PE-UT-LI-0006-09” indica, no capítulo 12.0 (serviços), 30 meses de mobilização do Engenheiro Especializado (item 12.1) e do Técnico de Segurança (item 12.2).

Entendemos, no entanto, que por se tratar de uma contratação na modalidade de preço global, o período de 30 (trinta) meses é apenas uma referência, sendo que não haverá a necessidade de manter esses colaboradores em obra caso a CONTRATADA não esteja realizando trabalhos relacionados às Utilidades.

Diante disso, agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

O memorial descritivo “DI\_01024\_PE\_UT\_MD\_0001\_02” informa, no capítulo 21 (DECAPAGEM E PASSIVAÇÃO), que o enxague final das tubulações deverá ser realizado com água purificada a ser fornecida pela CONTRATADA.

Diante disso, agradecemos, se possível, a indicação de fornecedores homologados e/ou se há a possibilidade de disponibilização desse material pelo próprio Instituto Butantan.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



O memorial descritivo “DI\_01024\_PE\_UT\_MD\_0001\_02” informa, no capítulo 21 (DECAPAGEM E PASSIVAÇÃO), que o descarte do produto passivante e da água de enxague é de responsabilidade da CONTRATADA.

Diante disso, agradecemos, se possível, a indicação sobre a possibilidade de utilizar o esgoto industrial do próprio Instituto Butantan para realizar esses descartes.

**RESPOSTA:** O descarte é de responsabilidade da contratada.

O memorial descritivo “DI\_01024\_PE\_UT\_MD\_0001\_02” informa, no capítulo 7 (Escopo de Fornecimento do Instituto Butantan), que: *“Apesar do fornecimento dos equipamentos ser de responsabilidade do Instituto Butantan, caberá à Contratada a movimentação e instalação dos equipamentos nas respectivas áreas conforme indicado nos desenhos de projeto. A Contratada deverá prever em seu custo a movimentação e instalação final de todos os equipamentos apontados acima”*.

Diante disso, entendemos que o comissionamento e o startup dos equipamentos, a serem fornecidos pelo Instituto Butantan, devem ser realizados pelos respectivos fabricantes, logo não fazem parte do escopo da CONTRATADA. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** O FAT será de inteira responsabilidade do fornecedor do equipamento, entretanto o Startup e comissionamento deverá ser acompanhado pela contratada juntamente com equipe do Butantan. Mas a movimentação dos equipamentos fornecidos pela Fundação Butantan não é de responsabilidade da contratada.



Ressaltamos que a alimentação do Centro de Controle de Motores (CCM) da caixa de retardo está especificada como proveniente desta subestação, mas sua posição não está claramente indicada nas plantas disponibilizadas. Solicitamos, a confirmação da localização exata da Cabine 13B para assegurar a compatibilidade entre as quantidades orçadas e as condições reais de instalação, evitando inconsistências no levantamento de materiais e dimensionamento de infraestrutura.

**RESPOSTA:** Conforme página 02/02 do documento DI-00000-PB-EL-DE-0002, a cabine 13B se encontra no pavimento superior do prédio de utilidades (P01411).

A infraestrutura que liga o quadro alimentador sai do QGBT - 201 (Cabine 13B - página 02/02) e vai para o CCM01-RDI (página 01/02). O eletroduto novo segue o caminho do leito existente (QGBT) e sai do prédio descendo para o nível do pipe-rack. No nível do pipe-rack, ele entra novamente no prédio pelo nível do térreo, seguindo para a alimentação do CCM.

A lista de equipamentos “DI-01024-PE-UT-LI-0005-04” informa que o tanque 1024-TQ011-U teria um consumo de água para injetáveis de 2,5m<sup>3</sup>/h.

Informamos, no entanto, que o projeto “DI-01024-PE-UT-DE-0001\_04” indica um consumo de 1,25m<sup>3</sup>/h para o tanque 1024-TQ011-U, visto que 01 (um) dos geradores de água está como “reserva”.

Diante disso, agradecemos o esclarecimento sobre o consumo do tanque 1024-TQ011-U.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



A lista de equipamentos “DT-01024-PE-PR-LI-0002-13” indica consumo de água para injetáveis para os equipamentos: TQ18, TQ19, TQ20, TQ21, TQ22, TQ23, TQ24, TQ25, TQ01, MTD01, TQ02, UTF01, MTD02, RE01, FI03, FI06, FI02, FI05, FI01, FI04, MTD05, MTD06, MTD07 e MTD08.

Informamos, no entanto, que os projetos “DI-01024-PE-UT-DE-0001\_04”, “DI-01024-PE-UT-DE-0012\_05” e “DI-01024-PE-UT-DE-0013\_03” não fazem referência à esses equipamentos.

Diante disso, entendemos que esses equipamentos serão abastecidos pelos pontos de uso indicados no projeto “DI-01024-PE-UT-DE-0012\_05”. Agradecemos a confirmação do nosso entendimento.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;

A lista de equipamentos “DT-01024-PE-PR-LI-0002-13” não indica consumo de água para injetáveis para os equipamentos: AU01, AU02 e RE05.

Informamos, no entanto, que o projeto “DI-01024-PE-UT-DE-0012\_05” considera pontos de consumo de água para injetáveis para esses equipamentos.

Diante disso, agradecemos a confirmação da demanda de água para injetáveis para os equipamentos AU01, AU02 e RE05.

**RESPOSTA:** As planilhas citadas foram revisadas no edital;



Não encontramos na planilha orçamentária de instalações hidráulicas no item **6.1 -REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO-** tubos de aço inox  $\frac{3}{4}$ " conforme constam nas plantas "PLANTA HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA FRIA E REÚSO" . Como devemos proceder?



**RESPOSTA:** Verificar os itens na planilha revisada.



Encontramos uma diferença enorme entre o preço orçado pela fundação Butantan e o preço orçado pelo fornecedor referenciado nas documentações técnicas (NORA +MAPEI), o custo orçado pela fundação Butantan foi de R\$1.648.107,3 (um milhão e seiscentos e quarenta e oito mil e cento e sete reais e trinta centavos) enquanto o fornecedor referenciado orçou a solução completa no valor de R\$ 5.397.313,10 (cinco milhões e trezentos e noventa e sete mil e trezentos e treze reais e dez centavos), ou seja mais de 300% de desvio.

**Interface nora**  
by Interface

**PROPOSTA COMERCIAL INTERFACE**

Data da Proposta: 16-Sep-24  
 Nome do Projeto: Instituto Butantan - P 1024 Centro de Produção de Soro  
 Contato:  
 Validade da Proposta: 7 dias após a emissão  
 Condição de Pagamento: 100% 30/09 (Butantan)  
 \*Condição de pagamento sujeita a análise de crédito.

Imagem do Produto	Produto	Art/ Cor	Categoria	Tamanho	Quantidade	Unidade de Medida	Preço Unitário	Total	Prazo de Entrega
	nora® XP	Grão 1202 / 5319	Fio de Borracha em PLACA 3,5mm	1204 x 1204 x 3,5mm	1372	m2	R\$ 956,00	R\$ 1.271.952,00	120 dias corridos
	nora® joint sealing compound	928/ 5319	Solda Fria	300mi	620	unidade	R\$ 350,00	R\$ 341.000,00	120 dias corridos
	nora® Stone	1802/ 1279	Fio de Borracha em MAANTA	1,22mX1,22mX2m	951,6	m2	R\$ 326,00	R\$ 309.241,60	120 dias corridos
	nora® joint sealing compound	928/1279	Solda Fria	300mi	150	unidade	R\$ 350,00	R\$ 82.500,00	120 dias corridos
	nora® Stair nosing 73033A	0769 / 1279	Perfil testeira de escada	2,5mm	430	metro linear	R\$ 266,00	R\$ 114.380,00	120 dias corridos
	nora® Stepfix 240mm	907	Fita dupla face para instalação escada	50m	16	rolo	R\$ 2.300,00	R\$ 36.800,00	120 dias corridos
	nora® Stepfix 300mm	992	Fita dupla face para instalação escada	50m	9	rolo	R\$ 1.800,00	R\$ 16.200,00	120 dias corridos
	Mapecontact HD5		Fita Dupla Face para rodapé	50m	20	rolo	R\$ 780,00	R\$ 15.600,00	10 dias corridos
	Acessório suporte rodapé		suporte rodapé uniaxial espalhaf plano escada	40m	440	metro linear	R\$ 28,00	R\$ 12.320,00	10 dias corridos
	nora AC100	6084	Adesivo para instalação (pastament)	148g	8	balde	R\$ 1.300,00	R\$ 10.400,00	10 dias corridos
	Adesilex G20		Adesivo para instalação do nora® XP	10kg	152	balde	R\$ 750,00	R\$ 114.000,00	10 dias corridos
	Planex HT Maxi		Argamassa autotransportante resistente a umidade (20mm)	23kg	920	saco	R\$ 343,00	R\$ 313.560,00	10 dias corridos
	Primer G		Primer de Adesão	10kg	85	galão 10kg	R\$ 400,30	R\$ 34.042,50	10 dias corridos
	Primer VS		Primer bi-componente acabamento unilite	4kg	157	lit 4kg	R\$ 805,00	R\$ 126.385,00	10 dias corridos
<b>TOTAL Produtos</b>								<b>R\$ 4.990.081,10</b>	

Como proceder?

Aplicação de Autotransportante e Instalação do Piso, Rodapé e Escada Faturado pelo Empresa Instaladora - RD.Revestimentos - CNPJ: 04.963.172/0002-12	4242	m2	R\$	96,00	R\$	407.232,00
<b>TOTAL PROPOSTA</b>						<b>R\$ 5.397.313,10</b>

**RESPOSTA:** Deverá ser considerado os valores das propostas levantadas no mercado, onde valores acima do referencial estabelecido deverão ser apresentadas as devidas justificativas para fins de exequibilidade de preços.





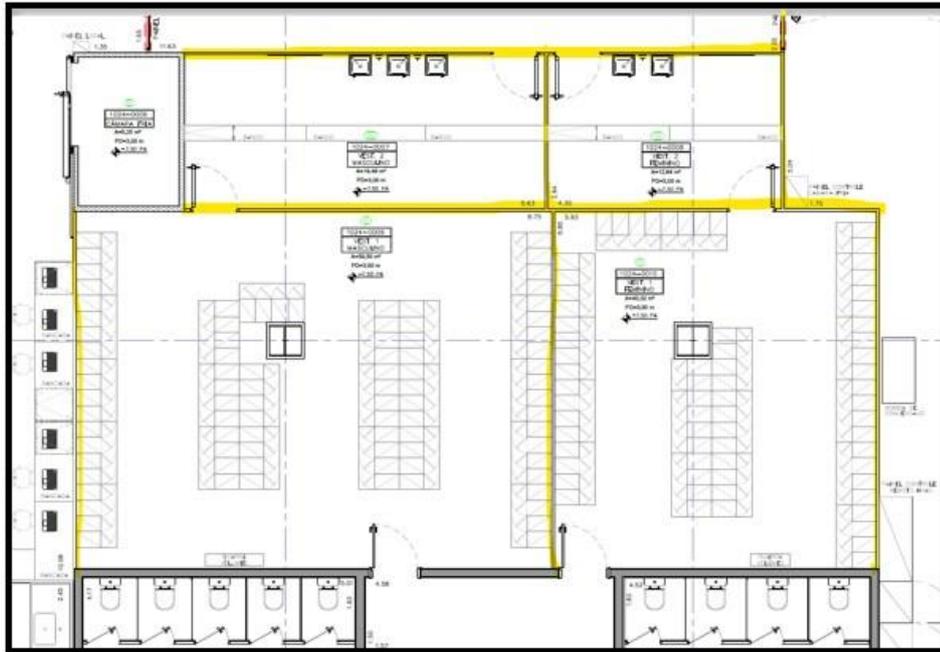
Entendemos que houve um erro relacionado aos projetos de civil, pois os projetos nomeados como projetos de civil são na verdade de instalações hidráulicas, solicitamos os projetos da disciplina de civil.

DI-0000-PB-CI-DE-0001	0	REDE DE DRENAGEM INDUSTRIAL - IMPLANTAÇÃO E CORTE ESQUEMÁTICO	CIVIL
DI-0000-PB-CV-MD-0001	0	MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA, PREMISSAS BÁSICAS E ESCOPO DE FORNECIMENTO DE OBRA	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0001	8	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - PAVIMENTO INFERIOR	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0002	5	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0003	5	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - PISO TÉCNICO TÉRREO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0004	5	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - 1º PAVIMENTO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0005	5	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - PISO TÉCNICO 1º PAVIMENTO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0006	5	PLANTA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - COBERTURA	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0007	4	PLANTA HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0008	4	PLANTA HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA POTÁVEL E REÚSO - PAVIMENTO TÉRREO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0009	4	PLANTA HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA FRIA E REÚSO - PISO TÉCNICO TÉRREO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0010	4	PLANTA HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA FRIA E REÚSO - 1º PAVIMENTO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0011	4	PLANTA HIDROSSANITÁRIA - ÁGUA FRIA E REÚSO - PISO TÉCNICO 1º PAVIMENTO	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0012	2	CORTES - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR - FOLHA 1/3	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0013	2	CORTES - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR - FOLHA 2/3	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0014	2	CORTES - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR - FOLHA 3/3	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0015	2	DETALHES ISOMÉTRICOS - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR - FOLHA 1/3	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0016	2	DETALHES ISOMÉTRICOS - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR - FOLHA 2/3	CIVIL
DI-01024-PE-CI-DE-0017	2	DETALHES ISOMÉTRICOS - ÁGUA FRIA E REÚSO - PAVIMENTO INFERIOR - FOLHA 3/3	CIVIL

**RESPOSTA:** Os projetos de hidráulica fazem parte da disciplina de civil, os mesmos estão corretos. É importante verificar a revisão do edital.



Os vestiários do pavimento inferior serão realmente executados em divisória de sala limpa conforme projeto fornecido?



**RESPOSTA:** Esta parte do vestiário é 'área seca', voltada a troca de roupa e terá mais controle de limpeza, por isso a instalação das divisórias padrão sala limpa. Manter conforme projeto.

Solicitamos os projetos básicos das caixas de retardos, tendo em vista a forma de contratação global e as dimensões consideráveis das caixas, entendemos que sem os projetos básicos fica inviável a verificação dos quantitativos levantados pela Fundação Butantan.

**RESPOSTA:** Verificar nos arquivos de revisão, DI-0000-PB-CI-DE-0001-R00;



No documento “DI-01024-PE-EL-DE-1501-06”, intitulado “DIAGRAMA UNIFILAR 13,20/44 kV – CABINE SECUNDÁRIA Nº 32”, são apresentados seis geradores (GE1, GE2, GE3, GE4, GE5 e GE6), bem como os respectivos quadros de transferência automática (esses constam na planilha de referência do edital). Solicitamos a confirmação de que o fornecimento, instalação e comissionamento desses geradores não estão previstos no escopo deste projeto. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA:** O Fornecimento e a Instalação dos Geradores de Energia fazem parte de outro Lote de contratação de escopo desta obra (Fazem parte do Lote 03 e Lote 04). Não fará parte desta contratação (Lote 01), porém todos os componentes de interligação (leitões, cabos e terminais) fazem parte do escopo assim como a conectorização e testes de funcionamento do sistema (Gerador + QTA + Transformador + QGBT).

Nas planilhas da disciplina elétrica (PREÇO REFERENCIAL-DCO-00000-PB-EL-LI-0002-L01\_02 e PREÇO REFERENCIAL-DCO-01024-PE-EL-LI-0002-L01\_05), não foram incluídos os itens referentes a “SERVIÇOS DE ENGENHARIA” que constam na planilha de referência desta concorrência. Solicitamos orientações sobre como proceder para a correta precificação desses itens.

**RESPOSTA:** Os serviços de engenharia estão incluídos nos itens da planilha em painéis elétricos (comissionamento), aterramentos (laudos) e na distribuição de força.



As planilhas de automação “PREÇO REFERENCIAL-DCO-00000-PB-AT-GE-LI-0001-L01\_02” e “PREÇO REFERENCIAL-DCO-01024-PE-AT-GE-LI-0001-L01\_05” não correspondem às planilhas fornecidas para precificação nesta concorrência. Solicitamos orientações sobre como proceder nesse caso.

**RESPOSTA:** A planilha quantitativa revisada já se encontra no site. Devem ser desconsideradas estas planilhas mencionadas e devem ser utilizadas as versões atualizadas, sendo os arquivos “PREÇO REFERENCIAL-DCO-00000-PB-AT-GE-LI-0001-L01\_03” e “PREÇO REFERENCIAL-DCO-01024-PE-AT-GE-LI-0001-L01\_06”.

Em levantamento das quantidades verificou-se que a planilha “PREÇO REFERENCIAL-DCO-01024-PE-AT-GE-LI-0001-L01\_05” não corresponde aos projetos e não é coerente com as planilhas disponibilizadas para a apresentação de preços neste edital. Como devemos proceder?

**RESPOSTA:** A planilha quantitativa revisada já se encontra no site. Deve ser desconsiderada esta planilha mencionada, e deve ser utilizada a versão atualizada, sendo o arquivo “PREÇO REFERENCIAL-DCO-01024-PE-AT-GE-LI-0001-L01\_06”.

As planilhas de referência de preços apresentam datas de elaboração no mês de julho, com uma taxa de câmbio de BRL 5,4163. Atualmente, essa taxa está em torno de BRL 5,6929. Diante dessa variação, solicitamos esclarecimento sobre o tratamento a ser dado aos itens cujos preços são indexados ao dólar ou a valores de commodities. Como será realizada a atualização dos custos, considerando a flutuação cambial e de mercado?

**RESPOSTA:** Tendo em vista a variação do câmbio para mais e podendo ser para menos, deve ser absorvido no valor do Orçamento.

Solicitamos o envio do cronograma de entrega e montagem dos equipamentos de fornecimento do cliente, incluindo as áreas que devem estar liberadas para a entrada e montagem dos equipamentos, e quais utilidades devem estar prontas no momento da entrega e/ou para o startup desses equipamentos;

**RESPOSTA:** Deve ser seguido as datas marco apresentadas no cronograma macro, que foi anexado na revisão do edital. As datas detalhadas serão alinhadas após assinatura do contrato, junto ao cronograma apresentado pela contratada da obra.

Solicitamos o envio da matriz de responsabilidade e limite de escopo de fornecimento para as diversas utilidades a serem fornecidas para o funcionamento dos equipamentos, e quais trechos serão executados pelo instalador desses equipamentos (fora do escopo da construtora);

**RESPOSTA:** Nos projetos revisados está sendo sinalizado até onde é de responsabilidade da obra, demais detalhes serão alinhados após contratação da obra;

Confirmar que a rede de água gelada de processos, que atenderá os equipamentos de fornecimento do cliente serão executadas pelo fabricante/instalador do equipamento, ficando assim fora do escopo da construtora, e qual seria esse limite de fornecimento.

**RESPOSTA:** Não houve divisão de escopo de processos e utilidades neste projeto, deste modo é de responsabilidade da contratada da obra a execução das linhas, verificar as plantas dos isométricos para entender até

São Paulo, 02 de dezembro de 2024

RONALDO ALMEIDA DA SILVA  
Comissão de Contratação