

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 0950-20
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 0950-20

SERVIÇOS DE LIMPEZA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS E LAJES DE EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES, NA ÁREA INDUSTRIAL DA UHI.

SERVICIOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN DE COBERTURAS Y LOSAS DE EDIFICACIONES E INSTALACIONES EN EL ÁREA INDUSTRIAL DE LA CHI.

ADITAMENTO 1

ADITIVO 1

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0950-20, a ITAIPU responde os questionamentos de empresas interessadas na presente licitação:

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0950-20, la ITAIPU responde preguntas de empresas interesadas en la presente licitación:

PERGUNTA 1

Boa tarde, venho por este meio fazer a seguinte consulta sobre a chamada de referência: Com relação ao que é solicitado no CBC no item 1.3.2 inciso B2 "Será aceita a soma dos certificados para compor a área solicitada."

- i- Até quantos certificados no total serão admitidos para atender ao requisito?
- ii- A partir de que ano os certificados serão válidos?

PREGUNTA 1

"Buenas tardes, por este medio hago la siguiente consulta acerca del llamado de referencia: Con respecto a lo solicitado en el PBC en el punto 1.3.2 inciso B2 "Se aceptará la sumatoria de los certificados para componer el área solicitada."

- i. ¿Hasta cuantos certificados en sumatoria serán admitidos para cumplir el requisito?
- ii. ¿Desde que año a que año serán válidos los certificados?"

RESPOSTA

- i- Não há um limite de certificados ou atestados, conforme estabelecido no subitem 1.3.2, letra "b2";
- ii- Também não há limitações de tempo.

RESPUESTA

- i- No hay límite para los certificados o constancias, según lo establecido en el sub-ítem 1.3.2, letra "b2";
- ii- Tampoco hay limitaciones de tiempo.

PERGUNTA 2

Perguntamos se um adiantamento financeiro será concedido e qual seria o percentual?

PREGUNTA 2

"Consultamos si será otorgado anticipo financiero y qué % sería?"

RESPOSTA

Não, para essa contratação não está previsto adiantamento financeiro.

RESPUESTA

No, para esta contratación no está previsto anticipo de pago.

PERGUNTA 3

Em relação à chamada de referência, formulamos a seguinte consulta:

Entre os documentos publicados, o "Anexo I Cronograma EETT" Embora seja esclarecido que é indicativo, mostra que o Terraço Elev. 152

PREGUNTA 3

"Respecto al llamado de la referencia formulamos la siguiente consulta:

Entre los documentos publicados, se observa el "Anexo I EETT Cronograma" Si bien el mismo se aclara que es orientativo, en el mismo se

começa quase no início e depois segue para o EDC e para os outros locais sucessivamente. A Contratada poderá começar em qualquer um dos 12 locais marcados e na ordem que considerar adequada, sem qualquer restrição?

RESPOSTA

Na Especificação Técnica, Anexo I deste certame, é descrito no item 7 a sequência de locais que deverão ser respeitados pela Contratada. Estes cinco locais apontados deverão seguir a ordem estipulada. Os demais poderão ser ajustados pela Contratada.

PERGUNTA 4

Também consultamos o seguinte:

- 4.1 Haverá visita guiada ao canteiro de obras?
- 4.2 Qual será o procedimento para Recepção Provisória?
- 4.3 Qual será o período entre a Recepção Provisória e a Recepção Definitiva?
- 4.4 Será retido um % como retenção de segurança dos certificados mensais?
- 4.5 Quais seriam os insumos que comporiam a fórmula de reajuste e qual seria a incidência de cada um?

RESPOSTA

4.1 A visita técnica ao local é opcional e será possível, desde que sejam observadas as seguintes condições:

i. Contato e agendamento prévio:

Cristiane Piton
(45) 3520-3635
clpiton@itaipu.gov.br

Rodolfo Fraga
(45) 3520-3779
rodolfok@itaipu.gov.br

ii. Observar as orientações do Protocolo COVID-19, abaixo descrito:

- Lavar frequentemente as mãos com água e sabão, principalmente após o uso do banheiro, antes de comer e depois de assoar, tossir ou espirrar;
- Caso o acesso à água e sabão estiverem temporariamente indisponíveis, usar desinfetante para as mãos à base de álcool 70%;
- Obrigatoriedade do uso de máscaras em tempo integral, mesmo durante o

muestra que la Terraza Elev. 152 se inicia casi principio y luego se pasa al EDC, y a los demás sitios sucesivamente. El Contratista tendrá podrá iniciar en cualquiera de los 12 sitios marcados y en el orden que considere conveniente, sin restricción alguna?"

RESPUESTA

En el ítem 7 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC se describe la secuencia de los locales que deberán ser respetados por el Contratista. Estos cinco locales apuntados deberán seguir el orden establecido. Los demás podrán ser ajustados por el Contratista.

PREGUNTA 4

“Consultamos además lo siguiente:

- 4.1 Habrá visita guiada al sitio de obra?
- 4.2Cuál será el procedimiento para la Recepción Provisoria?
- 4.3Cuál será el plazo entre la Recepción Provisoria y la Recepción Definitiva?
- 4.4 Se retendrá un % en concepto de Retención Caucional de los certificados mensuales?
- 4.5 Cuáles serían los insumos que componen la fórmula de reajuste y cuál sería la incidencia de cada uno?”

RESPUESTA

4.1 La visita técnica al sitio es opcional y será posible, siempre que se cumpla las siguientes condiciones:

i. Contacto y programación previa:

Cristiane Piton
(45) 3520-3635
clpiton@itaipu.gov.br

Rodolfo Fraga
(45) 3520-3779
rodolfok@itaipu.gov.br

ii. Observar las orientaciones del Protocolo COVID-19, que se describen a continuación:

- Lavarse las manos frecuentemente con agua y jabón, especialmente después de ir al baño, antes de comer y después de soplar, toser o estornudar;
- Si el acceso a agua y jabón no esté disponible temporalmente, usar un desinfectante para manos a base de alcohol 70%;
- Uso obligatorio de mascarillas en todo momento, incluso durante el transporte /

transporte/deslocamento;

- Substituição imediata da máscara facial em caso de tosse e/ou espirro;
- Respeitar a distância social mínima recomendada de 2 metros entre as pessoas;
- Evitar contato próximo e saudação tradicional (abraços, beijos, apertos de mão, entre outros);
- Não compartilhar copos, máscaras, mate, tereré, óculos, canetas e outros itens de uso pessoal;
- Evitar tocar nos olhos, nariz e boca com as mãos;
- Não será permitida a entrada de pessoas que se enquadram no perfil de “pessoa de risco”, seja devido à gravidez, doenças crônicas prévias ou idade superior a 60 anos;
- Máximo de 2 visitantes por vez;
- Tempo de visita limitada a 4 horas;
- Limitação da movimentação de funcionários da empresa visitante apenas na região de ação. Em nenhum caso haverá circulação de funcionários da empresa visitante em outras áreas;
- Está vedada a utilização de qualquer elevador pela equipe da CONTRATADA, salvo quando devidamente liberado pelo funcionário da ITAIPU acompanhante;
- Será realizada medição da temperatura corporal de todos os funcionários da empresa visitante antes da visita;
- Informar àqueles que pretendem ingressar na UHI com antecedência sobre a exclusão de acesso, para aqueles que nos últimos 14 dias tiveram contato com pessoas com resultado positivo para o teste COVID-19 ou com sintomas que podem caracterizar a doença.

4.2 Não está prevista recepção provisória, para critérios de medição e de pagamento, observar o disposto no Anexo I - Especificação Técnica e Anexo IV -Minuta de Contrato;

4.3 Idem resposta anterior;

4.4 Favor reportar-se ao Anexo IV - Minuta de Contrato (em especial o Capítulo X - Cláusula 14).

PERGUNTA 5

Indago se é possível efetuar visitação prévia aos locais da obra.

traslado;

- Reemplazo inmediato de la mascarilla en caso de tos y/o estornudo;
- Respete el distanciamiento social mínimo recomendado de 2 metros entre personas;
- Evite el contacto cercano y los saludos tradicionales (abrazos, besos, apretones de manos, entre otros);
- No comparta anteojos, mascarillas, mate, tereré, anteojos, bolígrafos y otros artículos de uso personal;
- Evite tocarse los ojos, la nariz y la boca con las manos;
- No se admitirán personas que pertenezcan al perfil de “persona de riesgo”, ya sea por embarazo, enfermedades crónicas previas o por ser mayor de 60 años;
- Máximo de 2 visitantes a la vez;
- Tiempo de visita limitado a 4 horas;
- Limitar el movimiento de los empleados de la empresa visitante solo en la región de actuación. En ningún caso habrá circulación de empleados de la empresa visitante en otras áreas;
- Queda prohibido el uso de cualquier ascensor por parte del equipo del CONTRATISTA, excepto cuando sea debidamente liberado por el empleado acompañante de ITAIPU;
- La medición de la temperatura corporal de todos los empleados de la empresa visitante se llevará a cabo antes de la visita;
- Informar con anticipación a quienes pretendan ingresar a la CHI sobre la exclusión de acceso, para quienes en los últimos 14 días tuvieron contacto con personas con resultado positivo a la prueba COVID-19 o con síntomas que puedan caracterizar la enfermedad.

4.2 No está prevista la recepción provisoria, para criterios de medición y de pago, favor observar lo establecido en el Anexo I - Especificación Técnica y Anexo IV -Minuta de Contrato;

4.3 Favor remitirse a la respuesta anterior;

4.4 Favor remitirse al Anexo IV - Minuta de contrato (en particular el Capítulo X - Cláusula 14).

PREGUNTA 5

Pregunto si es posible realizar visita previa a los sitios de trabajo.

RESPOSTA

Favor reportar-se a resposta da pergunta anterior no subitem 4.1.

PERGUNTA 6

Conforme nosso cadastro, solicitamos o envio oficial do referido pregão.

RESPOSTA

A ITAIPU sugere que todos os arquivos pertencentes ao edital ora em licitação sejam analisados, em especial 1.2.1, letra “a” e 2.14 do Caderno de Bases e Condições. Todas as informações estão disponíveis eletronicamente no site da Itaipu. Favor acessar o link: <https://compras.itaipu.gov.br>.

PERGUNTA 7

Item 9, página 19 - É prevista a necessidade da retirada de mantas e/ou películas danificadas ou/se soltando utilizando água sobre pressão, porém, caso o método de remoção de mostre ineficiente, como se concluirá a remoção dos resíduos?

RESPOSTA

Caso não seja possível a remoção utilizando água sob pressão ou meios mecânicos com ferramentas manuais, poderão ser mantidas antigas em casos pontuais, desde que comprovadas sua perfeita aderência ao substrato de modo a não comprometer a aderência das membranas novas.

PERGUNTA 8

Item 10, página 20 - Com relação aos “Ajustes e Reassentamento de Piso de Pedra Basáltica”, as peças soltas identificadas pela fiscalização, serão fornecidas pela Contratante em caso de danos irreparáveis?

RESPOSTA

Nos locais onde não for possível a reutilização da pedra, o piso deverá ser recomposto apenas com argamassa.

PERGUNTA 9

Item 13, página 22 - Para os reparos no substrato executados com resina epóxi, carece sabermos o consumo da resina, mesmo que estimativo, pois o custo desta está embutido na “Aplicação de Membrana Líquida”.

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta anterior en el sub-ítem 4.1.

PREGUNTA 6

De acuerdo a nuestro registro, solicitamos el envío oficial de la mencionada subasta a la baja.

RESPUESTA

La ITAIPU sugiere que se analicen todos los archivos pertenecientes al PBC en licitación, en particular los sub-ítems 1.2.1, letra “a” y 2.14 del Pliego de Bases y Condiciones. Toda la información está disponible electrónicamente en el sitio web de Itaipu. Favor acceder al siguiente enlace: <https://compras.itaipu.gov.py>

PREGUNTA 7

Ítem 9, página 19 - ¿Es necesario remover mantas y / o películas dañadas o / si se desprenden usando agua a presión, sin embargo, si el método de remoción resulta ineficaz, cómo se concluirá la remoción de los residuos?

RESPUESTA

En caso de imposibilidad de remoción utilizando agua a presión o medios mecánicos con herramientas manuales, podrán ser mantenidas las antiguas en casos puntuales, siempre que se compruebe su perfecta adherencia al sustrato para no comprometer la adherencia de las membranas nuevas.

PREGUNTA 8

Ítem 10, página 20 - Con respecto a los “Ajustes y Reasentamiento de Piso de Piedra Basáltica”, ¿las piezas sueltas identificadas por la fiscalización, serán suministradas por el Contratista en caso de daño irreparable?

RESPUESTA

En locales donde no sea posible reutilizar la piedra, el piso debe recomponerse solo con argamasa.

PREGUNTA 9

Ítem 13, página 22 - Para reparaciones de sustrato realizadas con resina epoxi, es necesario conocer el consumo de resina, aunque sea estimado, ya que el costo de la misma está incluido en la “Aplicación de Membrana

RESPOSTA

Para composição de custo do item 4.3 "IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA LÍQUIDA PU" do orçamento estimado, foi considerado um consumo de aproximadamente 100g de resina epóxi para cada metro quadrado de membrana líquida.

PERGUNTA 10

Estamos avaliando a especificação técnica do edital EF0950-20 e ficamos com dúvidas referente a funcionalidade da especificação do item 4.4 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA DE PVC SOBRE CUMEEIRAS da planilha orçamentária

I) Gostaríamos de saber como compuseram o valor unitário do item?

II) em algum projeto ou detalhe de como desejam ter a superfície impermeabilizada?

III) O sistema sarnafil precisa obrigatoriamente de fixadores (perfil colaminado nas extremidades). Este perfil é fixado nas telhas com parafuso e o adequado seria ainda passar um cordão de mastique de poliuretano (na interface entre telha e perfil colaminado) para garantir a estanqueidade. Mas pelo que observamos, estes itens não compõe o valor unitário. Não estamos conseguindo compor o custo real deste item, devido a falta de informações, se pudermos auxiliar a complementar este item, agradeceremos.

IV) Pela nossa interpretação, ainda no mesmo item, a escolha do uso de manta de PVC é interessante, porém, para garantia total da estanqueidade da cobertura, sugerimos a aplicação da manta de Pvc sobre toda superfície e não apenas na cumeeira, como proposto.

V) Podemos propor outra solução para este item?

RESPOSTA

I) Foram considerados todos os elementos de fixação descritos no item 14 do Anexo I-Especificações Técnicas documento n° 4000-20-

Líquida".

RESPUESTA

Para la composición del costo del ítem 4.3 "IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA LÍQUIDA PU " del presupuesto estimado, se consideró un consumo de aproximadamente 100g de resina epoxi por cada metro cuadrado de membrana líquida.

PREGUNTA 10

Estamos evaluando la especificación técnica del PBC EF0950-20 y tenemos dudas sobre la funcionalidad de la especificación del ítem 4.4 IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTA DE PVC SOBRE CUMBRERAS de la planilla del presupuesto estimado

I) ¿Nos gustaría saber cómo se compuso el valor unitario de ese ítem?

II) en algún proyecto o detalle de cómo se pretende impermeabilizar la superficie?

III) El sistema sarnafil requiere necesariamente sujetadores (perfil plegado en los extremos). Este perfil se fija a las baldosas con un tornillo y lo adecuado sería pasar un cordón de masilla de poliuretano (en la interfaz entre baldosa y perfil plegado) a modo de garantizar la estanqueidad. Pero por lo observamos, estos elementos no se incluyen en el valor unitario. No podemos componer el costo real de este ítem, debido a la falta de información, en caso de que puedan ayudarnos a complementar este ítem les estaríamos muy agradecidos.

IV) Según nuestra interpretación, aún en el mismo ítem, la elección de utilizar una manta de PVC es interesante, sin embargo, para garantizar la total estanqueidad de la cobertura, sugerimos la aplicación de la manta de PVC en toda la superficie y no solo en la cumbrera, como está propuesto.

V) ¿Podemos proponer otra solución para este ítem?

RESPUESTA

I) Se consideraron todos los elementos de fijación descritos en el ítem 14 del documento Anexo I-Especificaciones Técnicas N° 4000-20-

15516-P, além das orientações do fabricante.

II) A superfície impermeabilizada deverá ser executada conforme a imagem abaixo.



III) Reportar-se a resposta do item “I”.

IV) Deverá ser executado conforme descrito nas Especificações Técnicas.

V) Não.

PERGUNTA 11

Perguntamos qual a largura das juntas - item 11 da especificação técnica.

RESPOSTA

Considerar como dimensões mínimas as informações contidas nos detalhamentos dos desenhos 4469DC07349P(1)R5 e Notas do desenho 4449DC07078E(1)R8.

PERGUNTA 12

Perguntamos quantos m³ de recuperação com epóxi é para ser considerado no item página 22, pois resina epóxi é muito caro e deve estar diluído no preço da impermeabilização o que implica diretamente no custo final do M2.

RESPOSTA

Favor reportar-se a resposta do item “I” da Pergunta 10.

15516-E, además de las orientaciones del fabricante.

II) La superficie impermeabilizada debe realizarse de acuerdo con la imagen de abajo.



III) Favor remitirse a la respuesta del ítem “I”.

IV) Debe realizarse conforme descrito en las Especificaciones Técnicas.

V) No.

PREGUNTA 11

Consultamos cuál es el ancho de las juntas - ítem 11 de la especificación técnica.

RESPUESTA

Favor considerar las dimensiones mínimas informadas en los detalles de los diseños 4469DC07349P(1)R5 y notas del diseño 4449DC07078E(1)R8.

PREGUNTA 12

Consultamos cuántos m³ de recuperación con epoxi se deberá considerar en el ítem pág. 22, ya que la resina epoxi es costosa y debe estar incluida en el precio de la impermeabilización lo que incide directamente en el costo final del M2.

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta del marcador “I” de la Pergunta 10.

PERGUNTA 13

Perguntamos se podemos considerar impermeabilizante á base de PU que atende a especificação do it3m 13 - pagina 22 da especificação técnica, porém é BICOMPONENTE.

RESPOSTA

Os produtos deverão seguir ao descrito nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 14

3 demãos de membrana PU não é suficiente para cobertura do estruturante (tela poliéster/fibra vidro), pois o produto geralmente é em torno de 60% sólidos, ou seja, parte será evaporada. 03 demãos do produto atinge um consumo inferior ao indicado pelos fabricantes e isto implica na eficácia do sistema. Solicitamos avaliar esta especificação e informar se haverá alteração do número de demãos de PU.

RESPOSTA

Os produtos serão aplicados conforme orientações do fabricante, conforme o método proposto.

PERGUNTA 15

Em relação ao item 3 - pagina 22 da especificação técnica, NÃO está especificado pintura alifática. Nosso entendimento está correto? Perguntamos por que os produtos aromáticos mudam de cor com o tempo.

RESPOSTA

Aplicar conforme Item 13 das Especificações Técnicas. Observar que ao menos a última demão da membrana líquida deverá ser na cor cinza.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0950-20, a ITAIPU informa que o Anexo IV - Minuta de Contrato já está disponível no Portal de Compras.

PREGUNTA 13

Consultamos si podemos considerar impermeabilizante a base de PU que atiende la especificación del ítem 13 - página 22 de la especificación técnica, sin embargo es BICOMPONENTE.

RESPUESTA

Los productos deben cumplir con lo descrito en las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 14

3manos de membrana PU no son suficientes para cobertura del estructurante (tela poliéster / fibra de vidrio), ya que el producto contiene generalmente aprox. 60 % de sólidos, es decir, parte de ella será evaporada. 3 manos del producto alcanza un consumo inferior al indicado por los fabricantes y esto incide en la eficacia del sistema. Solicitamos evaluar esta especificación e informar si habrá alteración del número de manos de PU.

RESPUESTA

Los productos se aplicarán de acuerdo con las orientaciones del fabricante, según el método propuesto.

PREGUNTA 15

Con relación al ítem 3 - página 22 de la especificación técnica, NO está especificada pintura alifática. Está correcto nuestro entendimiento? Consultamos porque los productos aromáticos cambian de color con el tiempo.

RESPUESTA

Aplicar según el ítem 13 de las Especificaciones Técnicas. Tener en cuenta que al menos la última mano de la membrana líquida deberá ser de color gris.

II) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0950-20, la ITAIPU informa que el Anexo IV - Minuta de Contrato ya está disponible en el Portal de Compras.

III) Permanecem inalteradas as condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 0950-20.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 16.09.20

III) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0950-20.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 16.09.20