

PREGÃO ELETRÔNICO DLO.00009.2020
ESCLARECIMENTO 5 - MPE ENGENHARIA

Pergunta 01 - Na pág. 61 do Edital, Anexo IV, Minuta do Contrato, cláusula 7.1.1, Item 02 da tabela Cronograma Físico-Financeiro, apresenta há descrição do evento de pagamento a seguir: "[Tratamento e pintura de manutenção nas tubulações existentes e em uso, acompanhado da entrega dos relatórios de ensaios e testes realizados.](#)"

Estamos entendendo que o escopo dos serviços referente ao item acima, corresponde **tão somente** aos itens da cláusula 7.18 e 7.19 do Anexo II - Termo de Referencia (pág. 49 do Edital).

Confirma nosso entendimento.

Resposta: Considerar a Tabela 04 abaixo:

7.1.1 O pagamento será realizado da seguinte forma:

Cronograma Físico-Financeiro: **Prazo de Vigência: 120 (cento e vinte) dias**

Item	Percentual do Valor Global	Evento	Prazo
01	30%	Entrega das tubulações indicadas na Tabela 01, tratadas e pintadas, condicionado a aprovação após inspeção de recebimento pela Fiscalização do CEPEL, na Unidade Adrianópolis.	30 dias após Reunião de Kick-Off.
02	20%	Tratamento e pintura das tubulações fornecidas pelo CEPEL, indicadas na Tabela 02, acompanhado da entrega dos relatórios de ensaios e testes realizados.	60 dias após a Reunião de Kick-Off.
03	50%	Substituição e comissionamento das tubulações. Entrega dos relatórios de ensaios e testes.	60 dias após conclusão do Item 02.

Pergunta 02 - Informar qual a escala do projeto em dwg fornecido, pois o mesmo não tem cotas;

Resposta: O desenho DE-ADR-TU-001=0 está apresentado sem escalas, uma vez que os quantitativos de materiais relacionados aos serviços a serem realizados já estão indicados nas Tabelas 1 e 2 do Termo de Referência. A partir dos quantitativos indicados nas Tabelas 1 e 2, as licitantes podem estimar os custos associados ao fornecimentos de material e aos serviços a serem realizados. Por este motivo, não houve necessidade de indicar a escala no desenho DE-ADR-TUB-001.

Para facilitar o entendimento das licitantes, especificamente quanto às condições para realização dos serviços, o documento RL-ADR-TUB-001=0 apresenta maiores detalhes sobre os pontos e trechos indicados no desenho DE-ADR-TUB-001=0. Portanto, o desenho DE-ADR-TUB-001=0 tem a função apenas de apresentar a localização dos pontos a sofrerem intervenções, mapeando-os na planta da Unidade Adrianópolis. Maiores detalhes locais dos pontos indicados no DE-ADR-TUB-001=0 estão apresentados no Relatório Fotográfico RL-ADR-TUB-001=0.

Pergunta 03 - Informar a legenda com a identificação das tubulações e diâmetros no projeto em dwg.

Obs.: é informado no Edital as características da tubulação, mas não está especificando o tipo (água potável, ar comprimido ou combate a incêndio);

Resposta: As legendas solicitadas foram incluídas ao DE-ADR-TU-001, o qual segue em anexo.

Os diâmetros das tubulações não foram indicados no desenho DE-ADR-TU-001, pelo fato de que o total de tubulações a serem fornecidas e tratadas já está listado nas Tabelas 01 e 02 do Termo de Referência, já contemplando a totalidade das tubulações de água potável, ar comprimido e combate a incêndio que estão relacionadas ao escopo deste contrato. Portanto as quantidade de material e serviços a serem contratados estão limitadas aos quantitativos de materiais indicados nas Tabelas indicadas no Termo de Referência.

As tubulações a serem fornecidas possuem praticamente a mesma especificação, diferindo apenas quanto ao diâmetro, possuindo inclusive, o mesmo esquema de pintura, conforme indicado na Tabela 03. Dessa forma, as Tabelas 01, 02 e 03 devem ser utilizadas para as estimativas de custos com fornecimento de materiais e serviços.

O desenho DE-ADR-TU-001 tem o objetivo apenas de apresentar a localização dos pontos e trechos a sofrerem intervenção, conforme numeração de pontos indicada no RL-ADR-TU-001, onde é possível também apreciar mais detalhes quanto às condições nos locais em que serão realizados os serviços.

Caso os interesses em maiores detalhes solicitados sejam por fins de levantamento de custos com logística para a realização dos serviços na Unidade, segue abaixo um resumo do quantitativo de tubulações a serem substituídas, em metros, por Setor:

QUANTIDADE DE TUBOS A SEREM SUBSTITUÍDOS NOS TÚNEIS SUBTERRÂNEOS (EM METROS)				
PONTOS DAS TUBULAÇÕES A SEREM SUBSTITUÍDAS (VER RL-ADR-TU-001 E DE-ADR-TU-001)	Ø3"	Ø4"	Ø6"	Ø8"
Ponto 1				2
Ponto 2			30	
Ponto 3			2	
Ponto 4			2	
Ponto 5				2
Ponto 6			1	
Ponto 7			2	
Ponto 8			2	
Ponto 9			6	
Ponto 10		6		
Ponto 11		6		
Ponto 12		75		
Ponto 13		2		
Ponto 14		2		
Ponto 15		2		
Ponto 16			2	
Ponto 17		1		
Ponto 18	2			
Ponto 19				2
Ponto 20				
Ponto 21		2		
Ponto 22		2		
Ponto 23		12		
Ponto 24		12		
Ponto 25		1		
Ponto 26		2		
Ponto 27		4		
Ponto 28		4		
Ponto 29		2		
Ponto 30		2		
TOTAL (metros)	2	137	47	6

QUANTIDADE DE TUBOS A SEREM SUBSTITUÍDOS NA ÁREA EXTERNA DO BLOCO AT3 (EM METROS)				
TIPO DE TUBULAÇÃO A SER SUBSTITUÍDA	Ø3"	Ø4"	Ø6"	Ø8"
Tub. Incêndio		38		
Tub. Água Pot.	24	14		
Tub. Ar Compr.	24			
TOTAL (metros)	48	52		

QUANTIDADE DE TUBOS A SEREM SUBSTITUÍDOS NA ÁREA EXTERNA - BLOCOS AT3, AT7 E AP9 (EM METROS)				
TIPO DE TUBULAÇÃO A SER SUBSTITUÍDA	Ø3"	Ø4"	Ø6"	Ø8"
Tub. Incêndio		86		
Tub. Água Pot.		86	55	
Tub. Ar Compr.	86			
TOTAL (metros)	86	172	55	

QUANTIDADE DE TUBOS A SEREM SUBSTITUÍDOS NA ÁREA EXTERNA DOS BLOCOS CA1, CA2 E ADRI (EM METROS)				
TIPO DE TUBULAÇÃO A SER SUBSTITUÍDA	Ø1"	Ø4"	Ø6"	Ø8"
Tub. Incêndio		90		
Tub. Água Pot.	41			
Tub. Ar Compr.				
TOTAL (metros)	41	90		

QUANTIDADE DE TUBOS A SEREM SUBSTITUÍDOS NA SUBESTAÇÃO - AP2 (EM METROS)				
TIPO DE TUBULAÇÃO A SER SUBSTITUÍDA	Ø3"	Ø4"	Ø6"	Ø8"
	Tub. Incêndio		12	
TOTAL (metros)	0	12	0	134

Pergunta 04 - Gostaria que fosse informado a bitola das tubulações em cada área a ser substituída, pois em visita, foi verificado que em um mesmo trecho, para um mesmo tipo de tubulação (Subestação AP2- tubulação de combate a incêndio por exemplo), pode haver mais de um diâmetro, ou seja, a logística pode ser alterada dependendo do tipo de diâmetro;

Resposta: Já respondida no item 03.

Pergunta 05 - Pode ser informada a localização e área (m²) a ser disponibilizada para instalação do canteiro?

Resposta: Na Unidade Adrianópolis, há área externa suficiente para a construção do Canteiro de Obras. Sugerimos, de modo a otimizar a logística, que este seja instalado nas imediações do Bloco AP9 (Castelo D'água) e Vestiário (ver DE-ADR-TU-001).

Pergunta 06 - Em relação ao item 6.7, página 52 do Edital, favor informar quais tipos de Fabricantes e Fornecedores o item se refere.

Resposta: fabricantes de tubulações, tintas, eletrodos de solda, dentre outros, e todo e qualquer material ou insumo que venha a ser utilizado na obra, seja este de fornecimento por parte da Contratada ou do CEPEL.

Juarez Marcelo de Souza
Pregoeiro
Departamento de Logística e Operações - DLO