

**TÍTULO:**

Contratação de empresa especializada para instalação do sistema de combate ao incêndio predial do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.

Nº EMAP:

NT-PI-1001-0009-R02

DATA:

11/2017

REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

1 de 3

NOTA TÉCNICA

Esta Nota Técnica tem como finalidade explicar a origem dos valores unitários adotados no processo de Contratação de empresa especializada para instalação do sistema de combate a incêndio predial do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.

O orçamento-base de uma licitação tem como objetivo servir de paradigma para a Administração fixar os critérios de aceitabilidade de preços – total e unitários – no edital, sendo a principal referência para a análise das propostas das empresas participantes na fase externa do certame licitatório.

Na orçamentação de uma obra pública, as composições são selecionadas com base nas especificações técnicas estabelecidas para os serviços e devem ser obtidas em sistemas de referência de preços, em publicações técnicas. É importante salientar que, sempre que necessário, as composições devem ser adaptadas às características específicas da obra.

No que tange aos custos unitários dos insumos e serviços, desde 2002, a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), que dispõe sobre as diretrizes para a elaboração da Lei Orçamentária Federal do ano seguinte, estabelece que esses devem ser obtidos do SINAPI.

No entanto, nos casos em que custos unitários de insumos ou serviços não forem encontrados no SINAPI, poderão ser adotados aqueles disponíveis em tabelas de referência formalmente aprovadas por órgão ou entidade da administração pública federal, como o Sicro/DNIT, entre outros. Subsidiariamente, podem ser consultadas revistas técnicas especializadas e até mesmo o **mercado local**. É importante lembrar que as fontes de consulta devem ser indicadas na memória de cálculo do orçamento, fazendo parte da documentação do processo licitatório.

Então, com o intuito de propiciar um melhor entendimento a este documento, segue lista de esclarecimentos referentes ao orçamento elaborado:

1. PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

A planilha de serviços e preços foi elaborada com a utilização das bases de referência SINAPI, no entanto, houve inviabilidade da definição dos custos de alguns serviços, nos levando a utilizar dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgão ou entidade da administração pública (DNIT/SICRO, SEINFRA/CE, ORSE e SIURB/SP), publicações técnicas e pesquisa de mercado. Em alguns casos específicos foi elaborada uma composição de custo a partir de insumos da base de referência das tabelas oficiais e outras a partir de cotações anexas a este documento.

TÍTULO:

Contratação de empresa especializada para instalação do sistema de combate ao incêndio predial do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.

Nº EMAP:

NT-PI-1001-0009-R02

DATA:

11/2017

REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

2 de 3

NOTA TÉCNICA

2. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

Devido a alguns itens de tabelas oficiais não atenderem às especificações e necessidades do projeto, fez necessário elaborar algumas composições próprias, às quais seguem abaixo.

Código	CPU-1001/019-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
Código	CPU-1001/019-03	"SUPORTE METÁLICO PARA EXTINTORES
Código	CPU-1001/019-04	"ABRIGO PARA EXTINTOR DE FIBRA
Código	CPU-1001/019-05	"PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR
Código	CPU-1001/019-06	"PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA
Código	CPU-1001/019-07	"PLACA ROTA DE FUGA PARA RODAPÉ
Código	CPU-1001/019-08	"PLACA INDICATIVA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE
Código	CPU-1001/019-09	PLACA ALARME DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE
Código	CPU-1001/019-10	"PLACA ALARME SONORO FOTOLUMINESCENTE
Código	CPU-1001/019-11	"PLACA CENTRAL DE ALARME FOTOLUMINESCENTE
Código	CPU-1001/019-12	"PLACA INDICATIVA DE ESCADA FOTOLUMINESCENTE
Código	CPU-1001/019-13	"PLACA INDICATIVA DE HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE
Código	CPU-1001/019-14	"LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA
Código	CPU-1001/019-15	"SUPORTE PARA TUBULAÇÕES DE 1" PARA ELETRODUT
Código	CPU-1001/019-16	"SUPORTE PARA TUBULAÇÕES DE 2 1/2"
Código	CPU-1001/019-17	"ABRIGO PARA EXTINTOR EM CARRETA
Código	CPU-1001/019-21	"TÊ DE REDUÇÃO LATERAL 3"x3"x2.1/2" EM AÇO PRET
Código	CPU-1001/019-22	"GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3"
Código	CPU-1001/019-24	"BOTOEIRA ALARME DE INCÊNDIO
Código	CPU-1001/019-26	"PROJETO "DATA BOOK" TODA OBRA
Código	CPU-1001/019-27	"BOMBA COMBUSTÃO (DIESEL OU GASOLINA)
Código	CPU-1001/019-29	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, JOCKEY,
Código	CPU-1001/019-30	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA,
Código	CPU-1001/019-31	"BOMBA COMBUSTÃO (DIESEL OU GASOLINA)
Código	CPU-1001/019-32	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, JOCKEY,
Código	CPU-1001/019-33	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA,
Código	CPU-1001/019-34	"BOMBA COMBUSTÃO (DIESEL OU GASOLINA)
Código	CPU-1001/019-35	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, JOCKEY,
Código	CPU-1001/019-36	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA,
Código	CPU-1001/019-37	"BOMBA COMBUSTÃO (DIESEL OU GASOLINA)
Código	CPU-1001/019-38	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, JOCKEY,
Código	CPU-1001/019-39	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA,
Código	CPU-1001/019-40	"BOMBA COMBUSTÃO (DIESEL OU GASOLINA)
Código	CPU-1001/019-41	"BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, JOCKEY
Código	CPU-1001/019-42	"JUNTA DE BORRACHA 3"
Código	CPU-1001/019-43	"JUNTA DE BORRACHA 1"
Código	CPU-1001/019-44	EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE K COM 6L
Código	CPU-1001/019-45	EXTINTOR ÁGUA A CARRETA 75L
Código	CPU-1001/019-46	Reservatório 30m³
Código	CPU-1001/019-47	ABRIGO PARA GÁS
Código	CPU-1001/019-48	Laje de apoio do Reservatório e Casa de Bombas
Código	CPU-1001/019-49	Recuperação de Pintura para instalação de ponto elétricos
Código	CPU-1001/019-50	15% Periculosidade

TÍTULO:

Contratação de empresa especializada para instalação do sistema de combate ao incêndio predial do Porto de Itaqui em São Luís, Estado do Maranhão.

Nº EMAP:

NT-PI-1001-0009-R02

DATA:

11/2017

REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

3 de 3**NOTA TÉCNICA****3. 15% DE PERICULOSIDADE**

Após verificação da curva ABC de insumos foi observado que existe 3.048,26h representando 100% das horas do Eletricista, desta forma, em atendimento a CLT foi adicionado 15% (457,24h) do total das horas em uma CPU para representar os 15% de periculosidade exigida na convecção coletiva.

Curva ABC de Insumos					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	667,2518840
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	677,5386015
00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.694,2455925
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.048,2647727
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.341,3615797
00000006	Próprio	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - SEINFRA 18588	Mão de Obra	HxMÊS	6,0665257
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL CR	Mão de Obra	H	1.324,2170506

Figura 01 – tabela de insumos do orçamento