

**TÍTULO:**

Contratação de Empresa Especializada para execução de obras de Drenagem Pluvial ao longo da Poligonal do Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP:**NT-PI-1001-0010-R02****DATA:****05-2016****REVISÃO:****02****Nº FOLHA:****1 de 6**

NOTA TÉCNICA

Esta Nota Técnica tem como finalidade explicar a origem dos valores unitários adotados no processo de Contratação de empresa especializada para construção portaria provisória no 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 e nacional**. 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 SEDOP/PA), 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.

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

TÍTULO:

Contratação de Empresa Especializada para execução de obras de Drenagem Pluvial ao longo da Poligonal do Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP:
NT-PI-1001-0010-R02
DATA:
05-2016
REVISÃO:
02
Nº FOLHA:
2 de 6

NOTA TÉCNICA

1.9	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM TRANSPORTE E FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO	UNXMES	8,00
1.12	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MEDIÇÃO PROPORCIONAL AOS SERVIÇOS EXECUTADOS)	UN	1,00
8.1	DESCARGA DE ELEMENTOS PREMOLDADOS, TRANSPORTADO EM PALETES COM A UTILIZAÇÃO DE EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE DE TRES ESTAGIOS, 4,80M DE ELEVACAO, C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, MOTOR GLP 2.4L, CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T - COM OPERADOR E MATERIAIS DE UTILIZAÇÃO	UNID	256,00
8.2	MOBILIZAÇÃO DE EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T, COM CAMINHÃO REBOQUE - DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 40 KM	UNID	1,00
8.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM CAPACIDADE NOMINAL DE CARGA DE 2,5T, COM CAMINHÃO REBOQUE - DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 40 KM	UNID	1,00
8.4	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA E DESCARGA DE ELEMENTOS PREMOLDADOS DO CANTEIRO À FRENTE DE SERVIÇO COM A UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DISTÂNCIA ATÉ 5KM - RD200V	UNID	224,00
8.5	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA E DESCARGA DE ELEMENTOS PREMOLDADOS DO CANTEIRO À FRENTE DE SERVIÇO COM A UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DISTÂNCIA ATÉ 5KM - RD300V	UNID	349,00

TÍTULO:

Contratação de Empresa Especializada para execução de obras de Drenagem Pluvial ao longo da Poligonal do Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP:
NT-PI-1001-0010-R02
DATA:
05-2016
REVISÃO:
02
Nº FOLHA:
3 de 6

NOTA TÉCNICA

11.1	CANAL MONOLÍTICO EM CONCRETO POLÍMERO 200x530mm RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA - RD200V 20.0 MONOBLOCK ACO DRAIN OU SIMILAR	M	212,00
11.2	CANAL MONOLÍTICO EM CONCRETO POLÍMERO 300x530mm RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA - RD300V 0.00 MONOBLOCK ACO DRAIN OU SIMILAR	M	336,00
11.3	CANAL DE ACESSO EM CONCRETO POLÍMERO 200x530mm E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM SISTEMA POWER LOCK RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA - RD200V 20.0 MONOBLOCK ACO DRAIN OU SIMILAR	UNID	12,00
11.4	CANAL DE ACESSO EM CONCRETO POLÍMERO 300x530mm E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM SISTEMA POWER LOCK RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA - RD300V 0.0 MONOBLOCK ACO DRAIN OU SIMILAR	UNID	13,00

2. COTAÇÕES

2.1- Segue detalhamento do preço unitário do fornecimento de elementos premoldados:

ITEM	MODELO	DESCRIÇÃO	UNID	DIPROTECGEO PEDIDO 51528 04/07/2016	FABRICA ACO PEDIDO 0657 13/07/2016	FUMINAS PEDIDO 1.859 18/07/2016	FUMINAS PEDIDO 1.860 18/07/2016	FABRICA ACO PEDIDO 0661 18/07/2016	FABRICA ACO PEDIDO 0662 18/07/2016	GEOMARKS DAP 09/16 20/07/2016
1	F900 CANAL RD200V 20.0	CANAL MONOLÍTICO EM CONCRETO POLÍMERO 200x530mm RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA RD200V 20.0	M	1890,00	790,00	950,00	950,00	650,00	650,00	599,90
2	F900 CANAL RD200V 20.0	CANAL DE ACESSO DE COR NATURAL COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, RESISTENTE A 90 TONELADAS, COM PROTEÇÃO ANTICORROSÃO KTL, FIXAÇÃO POWERLOCK E BASTIDOR DE FERRO FUNDIDO. Monoblock RD200V 20.0	UNID	3960,00	1950,00	2150,00	2150,00	1760,00	1760,00	1158,00
3	F900 CANAL RD300V	CANAL MONOLÍTICO EM CONCRETO POLÍMERO 400x530mm RESISTENTE À 90 TONELADAS, SISTEMA DE ENCAIXE MACHO E FÊMEA RD300V 0.0	UNID (2 METROS)				5790,00		3950,00	3672,70
4	F900 CANAL DE ACESSO RD300V	CANAL DE ACESSO DE COR NATURAL COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, RESISTENTE A 90 TONELADAS, COM PROTEÇÃO ANTICORROSÃO KTL, FIXAÇÃO POWERLOCK E BASTIDOR DE FERRO FUNDIDO. Monoblock RD300V 0.0	UNID				4270,00		2460,00	2085,00
5	FRETE	FRETE	UNID	A COTAR	INCLUSO	48.000,00	48.000,00	INCLUSO	INCLUSO	A COTAR

Adotou-se o valor médio das cotações, fornecidos pela fábrica, visto que a aquisição poderá ser realizada direto da fabrica e com o frete incluso.

**TÍTULO:**

Contratação de Empresa Especializada para execução de obras de Drenagem Pluvial ao longo da Poligonal do Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP:

NT-PI-1001-0010-R02

DATA:

05-2016

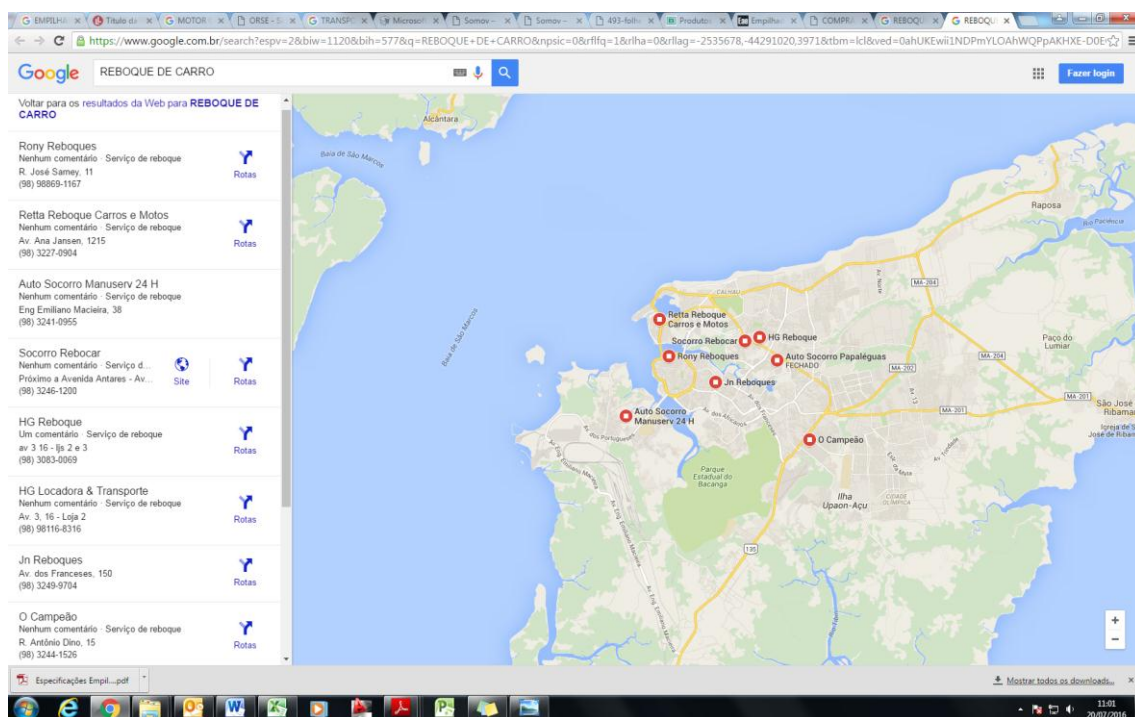
REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

4 de 6**NOTA TÉCNICA**

2.2- Segue detalhamento das cotações realizadas para a Mobilização e Desmobilização da Empilhadeira sobre pneus com capacidade nominal de 2,5t.



Ligações realizadas no dia 20/07/2016 às 11:02h – Transporte interno em São Luís

Empilhadeira com 3,284 KG modelo Hyster H50CT ou similar

Rony Reboques – Telefone fora da área de serviço

Retta Reboque – Telefone inexistente

Auto Socorro Manuserv – Telefone inexistente

Socorro Rebocar – Delia – 250,00

HG Reboque – Valdenir – 700,00

HG Locadora e Transporte – Chamou e ninguém atendeu

JN Reboques – telefone errado

**TÍTULO:**

Contratação de Empresa Especializada para execução de obras de Drenagem Pluvial ao longo da Poligonal do Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP:

NT-PI-1001-0010-R02

DATA:

05-2016

REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

5 de 6

NOTA TÉCNICA**Ligações realizadas no dia 20/07/2016 às 11:15h – Transporte interno em São Luís – relação TELELISTAS.NET**

Empilhadeira com 3,284 KG modelo Hyster H50CT ou similar

Tecnocar Auto Socorro – Ranile – enviado por email

Auto Socorro 90 – Chamou e ninguém atendeu

Auto Socorro Papalégua – Bruna / Adélia – 300,00, enviará orçamento por email.

Guincho o Campeão – Ileide – 300,00

Foram recebidas 02 (duas) cotações por email (em anexo).

2.3- Cotação de Banheiro Químico com Higienização.

LIMPEZA TÉCNICA INDUSTRIAL
DESENTUPIDORA (Pias, Tanques, Ralos, Vasos, Esgotos em geral)
LIMPA FOSSA (Sépticas, Negras, Caixa de Gordura)
LOCAÇÃO (Banheiros Químicos e Lavatórios)

São Luís, 12 de julho de 2016

A
EMAP
Nesta
Att., Karollyn Furtado Barros
Prezada,

Vimos por meio desta apresentar a V.S.a, proposta orçamentária referente a locação de banheiro químico para obra Porto do Itaqui, em São Luís -MA, conforme discriminado abaixo.

LOCAÇÃO					Preços R\$		
ITEM	UNID	QTD BQS	QTD MÊS	Discriminação	UNITÁRIO	MENSAL	TOTAL
1	UND	2	1	LOCAÇÃO DE BANHEIROS QUÍMICOS COM UMA LIMPEZA DIÁRIA DE SEGUNDA A SABADO.	1.250,00	2.500,00	2.500,00



OBS: A HIGIENIZADORA SÃO LUÍS será responsável pela instalação, manutenção, higienização, fornecimento de papel higiênico, materiais de limpeza e higienização, tais como: produtos químicos e desinfetantes e retirada dos dejetos com caminhão a vácuo.

Condições de pagamento:	Faturado -
Periodo locação:	Mensal
Validade desta proposta:	20 (vinte) dias
Prazo de entrega:	imediato

Atenciosamente



HIGIENIZADORA SÃO LUÍS LTDA - Av. Virgínia Lobo, nº 10 A - Jardim São Cristóvão - CEP: 65055-310 - São Luís - Ma
Site: www.higienizadoraosluiz.com.br - E-mail: higienizadoraosluiz@elo.com.br - Fone: (98) 3245-0029 / 0427-77092
CNPJ: 03.963.336/0001-09 - Inscrição Estadual: 12.177.272-1

**TÍTULO:**

Contratação de Empresa Especializada para execução de obras de Drenagem Pluvial ao longo da Poligonal do Porto do Itaqui, em São Luís – MA.

Nº EMAP:

NT-PI-1001-0010-R02

DATA:

05-2016

REVISÃO:

02

Nº FOLHA:

6 de 6**NOTA TÉCNICA****Proposta**

A
EMAP

Segue a Proposta,

OBJETO: Serviço de locação de banheiro Químico mensal, com limpeza diária de Segunda a Sábado.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	Serviço de locação de banheiro químico mensal, com limpeza diária de segunda a sábado.	Mensal	2	2.000,00	4.000,00
TOTAL				4.000,00	

CONTATO: Carlos Alberto TEL: (98) 8848-7102, 8232-6880

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A Combinar

Informamos que temos todas as licenças necessárias para os serviços relacionado acima, devido a grande fiscalização do meio ambiente.

São Jose de Ribamar 12 de Julho de 2016

Carlos Alberto Lago
Diretor

Avenida Quixadá nº 25 Vila Operaria São Jose de Ribamar-MA
CNPJ: 19.969.572/0001-01 Contato: 8848-7102
Email: Carlosalbertolago@gmail.com

Utilizamos a Mediana das Cotações: $2.000,00 + 1.250,00 = 3.250,00 / 2 = R\$ 1.625,00$