



Regime de Contratação da Estatal nº 01/2023

Objeto:

Obras de pavimentação da malha viária e da faixa operacional no Cais da Gamboa do Porto do Rio de Janeiro

Nº do Processo

50905.005564/2022-37

A CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. Avenida Coletora, Lote 19 – Quadra C- Zona Industrial, Itaguaí - RJ CEP 23812-035, inscrita no CNPJ sob nº 07.792.269/0001-05, vem respeitosamente à vossa presença, com fundamento na lei nº 13.303/2016, apresentar o presente pedido de esclarecimento:

- (i) **Solicito o mês de referência utilizada no orçamento paramétrico da CIADOCAS (ANEXO III), das tabelas referências: SINAPI, SCO e SICRO que deram origem ao preço estimativo do edital em epigrafe.**

Cumprе ressaltar que as descrições informadas na Planilha Orçamentária estimativa da CIADOCAS/RJ não guarda consonância com os da Tabelas de custos referenciais da SINAPI/SICRO/SCO, a saber:

		PLANILHA CIA DOCAS DO RJ	SICRO/SINAPI/SCO
Item	Código	Discriminação	Discriminação
3.8	90772	Administrativo com encargos complementares	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
5.8	5914675	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE PARALELEPÍPEDOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA - EMPOLAMENTO 1,5	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com carregadeira de 1,72 m ³ e descarga livre
5.9	97918	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA LIVRE - DMT 4Km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
5.10	1600441	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (PAVIEX)	Remoção de paralelepípedos
5.11	5914675	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE, COM PÁ CARREGADEIRA - EMPOLAMENTO 1,5	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com carregadeira de 1,72 m ³ e descarga livre
5.12	97918	TRANSPORTE DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS COM CAMINHÃO - DMT 30Km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020



5.14	1600989	RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO E/OU CBUQ - 657,94m³ - INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	Demolição de concreto simples com martelete
5.15	97918	TRANSPORTE DE ENTULHO CONCRETO OU ASFALTO COM CAMINHÃO - DMT 30Km - EMPOLAMENTO 1,4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
5.18	97918	TRANSPORTE DE TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM CAMINHÃO - DMT 30Km - EMPOLAMENTO 1,4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
5.20	97627	DEMOLIÇÃO DAS BORDAS DAS CANALETAS DE DRENAGEM DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
5.23	97918	TRANSPORTE DE TAMPAS DE MATERIAIS DIVERSOS ORIUNDOS DAS DEMOLIÇÕES DAS BORDAS DAS CANALETAS E DA LIMPEZA DAS CANALETAS COM CAMINHÃO - DMT 30Km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
6.3	95996	CBUQ BINDER AC/BC - CAP 50/70	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
6.5	95995	CBUQ CAPA AC/BC - CAP 50/70	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
6.6	102330	TRANSPORTE CBUQ COM CAÇAMBA TÉRMICA - DMT 30Km	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
8.1	99814	Limpeza das bordas das canaletas com jato de água de alta pressão	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019
8.3	96536	Formas de madeira, incluindo escoramentos para recuperação das bordas das canaletas de drenagem. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017



8.4.1	ET 14.10.0400 (/)	Formas de madeira para confecção de grelhas de concreto pré-moldadas das canaletas de drenagem	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)
-------	-------------------------	--	---

(ii) **Solicito então, esclarecimento sobre a diferença da descrição apontadas acima e, qual descrição deveremos considerar.**

(iii) **Solicito também, as composições e/ou cotações dos itens de COMPOSIÇÃO PRÓPRIA utilizados no orçamento estimativo, sendo estes itens: 5.2, 5.17, 8.4.7**

Cumpra ressaltar, ainda, que a intenção dessa empresa é, tão somente, colaborar com a administração pública evitando problemas contratuais futuros Sem mais, aproveitamos o ensejo para renovar nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

RESPOSTAS:

(i) Mês referência de preços:

ANEXO II-E
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - MÊS DE COLETA DE
PREÇOS - NOVEMBRO/2022

Com relação às nomenclaturas informadas na Planilha de Estimativa de Quantidades e Preços, temos a informar que são orientativas e correspondem aos insumos e serviços constantes nas fontes de pesquisa de custos referenciais da SINAPI/SICRO/SCO.

(ii) O ANEXO I – PROJETO BÁSICO e o ANEXO II – PLANILHA DE ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS são complementares entre si, demonstrando a descrição dos serviços e insumos a serem utilizados para atingir o objeto a ser contratado. As nomenclaturas das fontes de pesquisas servem para a orientação dos custos unitários que cada item representa. Adotar a mesma nomenclatura do ANEXO II – PLANILHA DE ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS.

(iii) RESPOSTA:

**ANEXO II-E
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**



Item	Discriminação	UN	Quant.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	FONTE CONSULTA SINAPI / SCO
5.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON	m	14.675,00	0,41	6.016,75	COMPOSIÇÃO 2
5.17	RETIRADA DAS TAMPAS (GRELHAS) DE DRENAGEM DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	114,00	415,41	47.356,74	COMPOSIÇÃO 3
6.2	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m ²	15.285,00	6,50	99.352,50	COMPOSIÇÃO 4
8.4.7	INSTALAÇÃO DAS TAMPAS (GRELHAS) DE DRENAGEM DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA EM CAMINHÃO MUNCK	m ³	171,00	415,41	71.035,11	COMPOSIÇÃO 3

COMPOSIÇÃO 2

CARGA E DESCARGA MANUAL DE TRILHOS EM CAMINHÃO 10TON

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 23,05

Estimativa de carga e descarga de trilhos, utilizando 04 (quatro) serventes por hora para cada 10 toneladas de trilhos, equivalente a 222,22ml de trilhos.

10 ton = 222,22ml

4 serventes = R\$ 23,05/h x 4 = R\$ 92,20

Por ml = R\$ 0,41

COMPOSIÇÃO 3

RETIRADA DAS TAMPAS DE DRENAGEM

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP AS 265,46



ESTIMATIVA DE 1425ml de rede de drenagem, 0,80m de comprimento por tampa, 150ml de execução por trecho = 9,5 trechos – 16 horas de guindauto por trecho – total de 152h

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 23,05 – 2 serventes/32h por trecho – total de 304h

Custo total = R\$265,46 x 152 + R\$23,05 x 304 = R\$47.357,12

Custo por m³ = R\$47.357,12/114m³ = R\$415,41/m³

COMPOSIÇÃO 4

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica m² 0,43

00000517 EMULSAO ASFALTICA ANIONICA L CR 9,35

CGCIT		Rio de Janeiro		FIC 0,00393		Produção da equipe 1.038,46 m ²		Valores em reais (R\$)	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Julho/2022							
Custo Unitário de Referência									
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	287,0166	70,5475			287,0166
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	53,8093	36,7557			107,6186
					Custo horário total de equipamentos				394,6352
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	26,3786				52,7532	
					Custo horário total de mão de obra				52,7532
					Custo horário total de execução				447,3884
					Custo unitário de execução				0,4308
					Custo de FIC				0,0017
					Custo do FIT				-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	l	0,0000				0,0000	
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares				
					Subtotal				0,4325
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário	
			LN	RP	P				
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				0,43

Obs:

CONSIDERANDO 0,65litros/m² de consumo de emulsão asfáltica, teremos:
R\$9,35x0,65=R\$6,07/m²

EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C, DILUÍDO EM ÁGUA NA PROPORÇÃO 1:1 E APLICADO NA TAXA DE 0,50 A 0,80 litros/m² RESULTANDO NUMA PELÍCULA DE 0,3 mm.

CUSTO TOTAL = 0,43 + 6,07 = R\$6,50/m²