

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
ESTADO DO RIO DE JANEIRO - INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE – INEA

A/c  
PRESIDENTE DA COMISSÃO

REF.: CONCORRÊNCIA NACIONAL Nº 006/2023

A CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A vem, respeitosamente, conforme previsto no item 1.4 do Edital em epígrafe, solicitar os seguintes esclarecimentos, acerca das exigências contidas no presente Edital:

**Questionamentos:**

1 – O item 7.8 da Planilha Orçamentária Onerada (Anexo 05) está utilizando o código EMOP 08.001.0002-B. O custo do item onerado (08.001.0002-1) com a inclusão do BDI gera um preço unitário divergente do utilizado na planilha. Solicitamos esclarecimento.

2 - Solicitamos o código das composições reutilizadas na CPU do item 11.013.040-5, pois não encontramos na base EMOP os serviços com os custos unitários onerados da CPU abaixo.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO:	10: 03/2023				R\$	2.457,14
11.013.0140-5						M3
CONCRETO ARMADO,FCK=40MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
MÃO DE OBRA	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01998	H	3,00%	6,15000	25,34	R\$ 160,52
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01990	H	3,00%	0,50000	25,34	R\$ 13,05
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01968	H	3,00%	0,50000	25,34	R\$ 13,05
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	H	3,00%	9,15000	18,31	R\$ 172,56
(A) TOTAL						R\$ 359,18
MATERIAIS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
ARAME RECOZIDO Nº 18	00004	KG	0,00%	1,80000	12,3723	R\$ 22,27
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	00017	KG	0,00%	12,00000	8,3412	R\$ 100,09
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	00018	KG	0,00%	12,00000	8,6368	R\$ 103,64
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	00019	KG	0,00%	4,00000	8,8	R\$ 35,20
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	00021	KG	0,00%	10,00000	8,8	R\$ 88,00
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	05844	KG	0,00%	10,00000	9,2019	R\$ 92,02
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	05845	KG	0,00%	12,00000	9,1579	R\$ 109,89
CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 40MPA	13496	M3	0,00%	1,00000	495	R\$ 495,00
(B) TOTAL						R\$ 1.046,12
REUTILIZADAS	CÓD.	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	SALÁRIO BASE	C.HORÁRIO
FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS; 1,4 VEZES	30283	M2	0,00%	12,00000	87,5825	R\$ 1.050,99
VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	30730	H	0,00%	0,34500	1,5011	R\$ 0,52
VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	30731	H	0,00%	0,85000	0,3914	R\$ 0,33
(C) TOTAL						R\$ 1.051,84
TOTAL						R\$ 2.457,14

Figura 1 – Página 30 do Anexo 05






3 – Na Memória de Cálculo (Anexo 05), o item 8.6 lista 8 trechos para execução de concreto projetado. Não encontramos esse serviço em nenhum projeto ou no memorial descritivo da obra licitada. Solicitamos envio do projeto e do memorial descritivo referente aos trechos listados na memória de cálculo.

8.6	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	169,44																																																																																
<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Espessura</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Trecho 01</td><td>328,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>19,68 m³</td></tr><tr><td>Trecho 02</td><td>510,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>30,60 m³</td></tr><tr><td>Trecho 03</td><td>390,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>23,40 m³</td></tr><tr><td>Trecho 04</td><td>238,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>14,28 m³</td></tr><tr><td>Trecho 05</td><td>224,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>13,44 m³</td></tr><tr><td>Trecho 06</td><td>474,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>28,44 m³</td></tr><tr><td>Trecho 07</td><td>445,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>26,70 m³</td></tr><tr><td>Trecho 08</td><td>215,00 m</td><td>x</td><td>1,00 m</td><td>x</td><td>0,06 m</td><td>=</td><td>12,90 m³</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>169,44 m³</td></tr></table>						Comprimento		Altura		Espessura		Total	Trecho 01	328,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	19,68 m³	Trecho 02	510,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	30,60 m³	Trecho 03	390,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	23,40 m³	Trecho 04	238,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	14,28 m³	Trecho 05	224,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	13,44 m³	Trecho 06	474,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	28,44 m³	Trecho 07	445,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	26,70 m³	Trecho 08	215,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	12,90 m³								169,44 m³
	Comprimento		Altura		Espessura		Total																																																																													
Trecho 01	328,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	19,68 m³																																																																													
Trecho 02	510,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	30,60 m³																																																																													
Trecho 03	390,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	23,40 m³																																																																													
Trecho 04	238,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	14,28 m³																																																																													
Trecho 05	224,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	13,44 m³																																																																													
Trecho 06	474,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	28,44 m³																																																																													
Trecho 07	445,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	26,70 m³																																																																													
Trecho 08	215,00 m	x	1,00 m	x	0,06 m	=	12,90 m³																																																																													
							169,44 m³																																																																													

Figura 2 – Página 13 do Anexo 05

4 – Na Memória de Cálculo (Anexo 05), a quantidade escavada da canalização do Canal Dois Irmãos, destacada no item 5.1, é de 39.049,36 m³; diferente da quantidade reaterada de 48.972,73 m³ do item 5.5. Solicitamos esclarecimento quanto ao cálculo do volume de reaterro do item 5.5.

5 – Na Memória de Cálculo (Anexo 05), o item 9.9 prevê utilização de 1.055,64 m² de manta pré-fabricada para pista de atletismo. Na legenda do projeto de urbanização, essa área é utilizada para a pista de caminhada, com piso intertravado. Os itens de piso intertravado da seção de urbanização da planilha (itens 9.6 e 9.7) não consideram essa quantidade de 1.055,64 m². Essa área será pavimentada com piso intertravado ou com a manta pré-fabricada? Solicitamos esclarecimento.

	Área de pintura de ciclovia	Área: 2182,73m²
	Área de pista de caminhada	Área: 1055,64m² (piso intertravado)
	Piso intertravado	Área: 2225,96m² (demais áreas fora da pista de caminhada)
	Gramma	Área: 2616,89m²
	Saibro	Área: 661,54m²

9.9	13.440.0025-0	REVESTIMENTO PISO SINT.,PISTA ATLETISMO,MOLD."IN LOCO",CAMADA MANTA PRE-FABR.PARTICULAS BORR.SBR AGLUTINADAS POLIURETANOESPECIAL MDI,FIXADA CONTRAPISO EXISTENTE,ADESIVO POLIURETANOBI COMPONENTE E ADICIONADO UMA CAMADA SUPERIOR RESINA POLIURETANO BICOMPONENTE AUTONIVELANTE ESPECIAL,RECOBERTA C/CAMADAGRANULOS BORR.ESPECIAL EPDM ALTA RESIST.USO,ESP.MEDIA 14MM	M2	1055,64
Conforme projeto		Área 1.055,64 m²	=	Total 1.055,64 m²

6) Solicitamos informações sobre o agendamento da Visita técnica

  
 CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.  
**LEOCADIO LIMA**  
 Supervisor Comercial