RESPOSTA AO PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO

Impugnante: Oliveira Franco Soluções em Engenharia Ltda.

CNPJ: 44.180.474/0001-38
Licitação: 26.23.03-CE/2026
Objeto: Contratação de Empresa para Prestação de Serviços de Drenagem, Pavimentação e Ligação de Água em Bairros do Município de Itapipoca-CE.

Prezado Senhor **Geraldo Silvio**,

Após análise conjunta da impugnação realizada junto com a equipe técnica – Setor de Engenharia segue:

Os serviços 4.5 e 10.2 referem-se a composições próprias que mesclam metodologias construtivas de alvenaria de pedra argamassada com concreto armado, sendo o primeiro utilizado nas bordas verticais e o segundo nas bordas horizontais.

Dito isso, parte-se da premissa que a alvenaria de pedra age como, além de parede da galeria de águas pluviais, um muro de arrimo por gravidade, o qual é uma ótima solução para combater os empuxos de terra gerados e econômicos ao se tratar de pequenas alturas. Em conjunto, as bordas horizontais trabalham como laje, as quais absorvem perfeitamente os esforços de flexão gerados pelo bulbo de tensões das solicitações mecânicas externas.

Tendo em vista que as estruturas pré-moldadas para fins deste escopo sejam mais onerosas, a execução do dispositivo de drenagem proposto em Projeto Básico é técnica e economicamente viável, visando seguir ao princípio da economicidade.

É válido ressaltar também que este objeto está sendo executado em convênio com a Caixa Econômica Federal, e que sua aprovação é dada através do aval de um analista de projetos representante da instituição financeira.

Já em relação ao item 4.2, o serviço é baseado no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, o qual é referência de custo para diversos segmentos de obras, como Habitação, Infraestrutura e Saneamento Básico, contando com composições de custo unitário, critérios de quantificação e aferição, roteiro de execução e informações complementares.

No que diz respeito às composições CP-04, CP-05 e CP-06, a mão de obra é incorporada dentro das composições de custo unitário, as quais denominam-se composições auxiliares. Para melhorar o entendimento, a Figura 1 mostra a composição CP-05, destacando a composição auxiliar, vinculada como “C” (composição). Fazendo uma busca por tal composição auxiliar “94966” no caderno de composições analíticas do SINAPI, tem-se a referida composição explodida, mostrada na Figura 2.

Dessa forma, é percebido que há composições que representam a mão de obra, as quais são incorporadas no custo unitário do serviço. Analogamente, os demais serviços contestados seguem o mesmo raciocínio.

Figura 1: Composição CP-05.

CP-05	GALERIA DUPLA FECHADA DE PEDRA ARGAMASSADA E CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 1,50 M (L X A), C = 1,00 M.					
UNIDADE:	M					
VÍNCULO	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO
C	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,7800	529,86	413,29
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,5850	458,76	268,37
C	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	1,3500	534,97	722,21
C	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,0500	48,86	100,16
C	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,7200	10,56	546,16

Figura 2: Composição auxiliar 94966 (SINAPI) em forma analítica.

94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		COM CUSTO
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	COM PREÇO
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	COM PREÇO
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892000	COM PREÇO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958000	COM CUSTO
C 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490000	COM CUSTO
C 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458000	COM CUSTO

Por fim, o distanciamento entre os dispositivos barbacã são dimensionados por profissional legal e tecnicamente habilitado, ficando a critério desse o dimensionamento hidráulico de todo o projeto. A responsabilidade do projeto e do orçamento são formalizadas em Anotação de Responsabilidade Técnica, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - CREA-CE, além de publicada junto ao Projeto Básico.

Portanto, **não havendo comprovação da irregularidade técnica**, conclui-se **pelo indeferimento do Pedido de Impugnação**, devendo o procedimento licitatório **prosseguir regularmente em sua tramitação**, em conformidade com as disposições da **Lei nº 14.133/2021**, bem como com os **princípios da legalidade, da eficiência, da economicidade e do interesse público**, que regem a Administração Pública.

Itapipoca, 16 de março de 2026

ANTONIO VITOR NOBRE DE LIMA:00604504365
Assinado de forma digital por ANTONIO VITOR NOBRE DE LIMA:00604504365
Dados: 2026.03.16 12:07:29 -03'00'

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Antonio Vitor Nobre De Lima
Ordenador de Despesas

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO VITOR DOS SANTOS SOUSA
Data: 16/03/2026 11:12:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

João Vitor dos Santos Sousa
Engenheiro Civil - CREA-CE 350067