

▪ **EM RELAÇÃO AO ITEM C DO RECURSO**

Conforme edital, o item 12.1.4 do projeto básico para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE MILAGRES, menciona que:

12.1.4 Capacidade técnico-operacional: Atestado(s) que comprove que a CONCORRENTE tenha executado, para órgão ou entidade da administração pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, cujas parcelas de maior relevância técnica e de valores significativos são, para cada lote:

e) Execução de massa única em argamassa, com área mínima de 1500 m<sup>2</sup>.

f) Estrutura em concreto armado com resistência mínima de  $f_{ck} \geq 25$ MPa moldada “in loco”, com volume mínimo de 90 m<sup>3</sup>;

g) Execução de piso e/ou parede com placas tipo porcelanato, com área mínima de 350 m<sup>2</sup>;

h) Execução de telhamento metálico, com área mínima de 300 m<sup>2</sup>;

(EDITAL-CP-011-2023-Construcao-Novo-Forum-de-Milagres, p 68)

Observa-se que o edital exige itens com características técnicas semelhantes às do objeto, não sendo necessariamente o mesmo item, composição ou descrição.

O item “f” mencionado no recurso refere-se a estruturas de concreto armado com  $f_{ck}$  de 25 MPa ou maior, moldadas *in loco*. Ora, o acervo apresentado pela Recorrida demonstra sua plena competência para a execução desse serviço, conforme mostrado na tabela a seguir.

Tabela 01 – itens de concreto no acervo

CAT	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PAGINA ARQUIVO
291678/2023	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,77	pg 03
315476/2023	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	13,35	pg 07
315478/2023	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2022	M3	1,90	pg 08
315476/2023	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2023	M3	2,18	pg 10
315476/2023	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2024	M3	2,30	pg 11
315476/2023	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2025	M3	0,60	pg 13
323976/2024	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,83	pg 03
318996/2023	CONCRETO FCK 25 MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,00	pg 02
318996/2023	CONCRETO FCK 25 MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,00	pg 02
318996/2023	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	113,00	pg 04
318996/2023	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	249,00	pg 05
320348/2023	CONCRETO FCK 25 MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,00	pg 02
320348/2023	CONCRETO FCK 25 MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,00	pg 03
320348/2023	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,00	pg 05
320348/2023	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	114,00	pg 05
TOTAL DE CONCRETO			551,93	

Fonte: Autor

Vale destacar, inclusive, que o concreto usinado possui características técnicas similares ao concreto moldado in loco, pois está-se tratando não apenas da forma como o concreto é moldado, mas de uma estrutura de concreto armado.

Estudos comprovam que o concreto usinado adquire resistência mais rapidamente do que o concreto moldado no canteiro de obras, contrariando o que foi mencionado no recurso: **“É necessário garantir a segurança técnica na execução dos serviços de ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, fato de maior relevância em qualquer edificação”**.

Inclusive, em um artigo que compara o concreto usinado e o concreto moldado in loco, temos o seguinte resultado:

A análise dos resultados traz uma leitura satisfatória, onde se demonstrou que o concreto referente ao canteiro de obras atingiu resistências inferiores às desejadas nas datas aferidas. Já o concreto de central dosadora obteve uma resistência maior que a necessária.

Nos resultados de resistência a compressão pôde-se observar que há uma discrepância significativa na resistência à ruptura dos concretos, que ocorreu não só ao fato da ausência ou não de aditivo, como também à diferença da relação água/cimento.

O concreto produzido em laboratório não alcançou sequer a resistência de projeto de 20 MPa, apresentando uma resistência média de 13,57 MPa aos 28 dias. Contudo, o concreto usinado, obtido no canteiro diretamente do caminhão betoneira, apresentou uma resistência à compressão média de 26,31 MPa, 31,55% acima do exigido em projeto.

É importante ressaltar que o concreto produzido em laboratório obteve um controle de qualidade que provavelmente em um canteiro de obras não haveria, contudo, o concreto usinado mostrou-se com maior qualidade devido ao maior controle com relação a sua

mistura e a inclusão de aditivo que promoveu aumento de resistência à compressão nas idades iniciais e finais, além de promover uma melhor trabalhabilidade e redução da absorção do concreto por água. (ESTUDO COMPARATIVO ENTRE CONCRETO USINADO E CONCRETO PRODUZIDO NO CANTEIRO DE OBRAS, UFDG, 2019, P 11)

Assim, como o acervo técnico operacional trata da similaridade dos itens, o concreto usinado possui características técnicas similares às do concreto moldado in loco.

Por fim, destaque-se que já foi comprovado que o concreto usinado adquire resistência mais rapidamente que o concreto moldado no canteiro de obras, sem comprometer a qualidade da estrutura de concreto. Portanto, os itens apresentados em nossos acervos podem ser utilizados como comprovação da capacidade técnica da empresa na licitação.

### **(III) CONCLUSÃO E PEDIDOS**

---

Isto posto, a CONSTRUTORA FEITOSA LTDA requer seja negado provimento ao presente recurso, para se confirmar a habilitação da Recorrida, dando-se normal seguimento ao procedimento.

Nestes termos.  
Pede deferimento.

Fortaleza, 20 de maio de 2024.

ARISTIDES CAMPELO  
BORGES FEITOSA  
FREITAS:83841253334

Assinado de forma digital por  
ARISTIDES CAMPELO BORGES  
FEITOSA FREITAS:83841253334  
Dados: 2024.05.20 14:09:04  
-03'00'

---

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
14.283.887/0001-87  
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
Diretor / Engenheiro Civil  
CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057

## CARTA DE ANUÊNCIA

A **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Av. Gal. Afonso Albuquerque Lima, S/N, Cambeba, Fortaleza/CE, inscrita no CNPJ Nº 07.954.514/0001-25, neste ato representada por sua Titular, a Sra. Eliana Nunes Estrela, Secretária da Educação, residente e domiciliada em Fortaleza/CE, no uso de suas atribuições legais, com base na Portaria Nº 234 de 08 de março de 2019, vem por meio deste **“INFORMAR”** que a empresa **CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**, inscrito no CNPJ Nº 01.590.549/0001-46, com endereço à Rua Engenheiro Edmundo Almeida Filho, 206, Parreão, Fortaleza/CE, **“SUBCONTRATOU”** a empresa **CONSTRUTORA FEITOSA LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 14.283.887/0001-87, com endereço à Rua Jonas Ildefonso Carneiro, nº 110, Cep: 60822-150, Cambeba, Fortaleza/CE, no período de 08/04/2022 até 30/09/2023, executada pelo Engenheiro Civil Aristides Campelo Borges Feitosa Freitas, RNP 606025057 e o Engenheiro Civil Walife Oliveira de Mesquita, RNP 620323337, em parcela não superior a **30,00% (trinta por cento)** dos serviços relacionados no contrato Nº 075/2015, cujo o objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE**, conforme previsto na Cláusula 10 do Contrato do Edital Concorrência Pública Nº. 20140019/SEDUC, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

A subcontratação, ora autorizada, não exclui a responsabilidade da empresa contratada perante o órgão licitante quanto à qualidade técnica dos serviços prestados.

Fortaleza/CE, 16 de Outubro de 2023.

  
**ELIANA NUNES ESTRELA**  
CONTRATANTE

Eliana Nunes Estrela  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO