



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Parecer Técnico nº 2023.10.03.01/SEINFRA-PMJJ

Jijoca de Jericoacoara-CE, 03 de outubro de 2023.

**Edital:** Concorrência Pública nº 2023.05.11.01CP.

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para pavimentação em piso intertravado de diversas vias públicas no município de Jijoca de Jericoacoara-CE.

**Assunto:** Desclassificação de empresa.

**Impugnante:** Dec Engenharia e Empreendimentos Imobiliários LTDA ME.

Trata-se de parecer técnico acerca do pedido de desclassificação da empresa Constram Construções e Aluguel de Máquinas LTDA, até então, classificada e vencedora do processo licitatório nº 2023.05.11.01CP, impetrado pela empresa Dec Engenharia e Empreendimentos Imobiliários LTDA ME, referente a superioridade de valores na proposta com relação à Tabela SEINFRA.

De acordo com o edital:

4.2. É recomendada a leitura integral deste Edital e seus Anexos, uma vez que a sua inobservância poderá acarretar respectivamente a inabilitação e a desclassificação da licitante.

4.3. A participação nesta licitação implica, automaticamente, na aceitação plena e integral de todos os termos previstos no presente instrumento convocatório, seus Anexos e leis aplicáveis.

A Empresa Dec Engenharia e Empreendimentos Imobiliários LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 14.218.683/0001-62, interpelou o resultado da Comissão Permanente de Licitação/Pregão um recurso administrativo contra a empresa CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, solicitando que a vencedora seja desclassificada.

A justificativa da solicitação é de que o valor do preço unitário sem BDI do item 2.3.1, sendo o serviço de PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (COM PÓ DE PEDRA) – M2, é de R\$ 87,60, e sendo assim, **futuramente geraria prejuízos aos cofres públicos do município.**

É de extrema importância lembrar que as composições indicadas são diferentes, onde a composição da C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2), diverge da composição supracitada.

Logo abaixo, é possível visualizar o serviço no qual é utilizado pela SEINFRA, nos quais os materiais que são utilizados são: a areia grossa, cimento Portland e o piso intertravado de 16 faces com a esp. de 8cm. E a mão-de-obra para a realização dos serviços são a de: calceteiro e servente.

Página 1 de 3

Jeiterson Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 363058



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



| C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2 |  |         |              |                   |         |
|---|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA   |  |         |              |                   |         |
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10445   | CALCETEIRO   | H       | 0,7500       | 20,7700           | 15,5775 |
| 12543   | SERVENTE   | H       | 1,0000       | 15,5500           | 15,5500 |
|   |  |         |              | Total:            | 31,1275 |
| MATERIAIS   |  |         |              |                   |         |
| 10108   | AREIA GROSSA   | M3      | 0,1500       | 74,7200           | 11,2080 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 4,5000       | 0,5600            | 2,5200  |
| 17004   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 1,0500       | 38,8000           | 40,7400 |
|   |  |         |              | Total:            | 54,4680 |
|   |  |         |              | Total Simples:    | 85,60   |
|   |  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|   |  |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|   |  |         |              | Valor Geral:      | 85,60   |

Na composição a seguir, que fora elaborada pelo departamento de engenharia do Município, fez a utilização do material do pó de pedra afim de substituir a areia grossa, e acrescentou os devidos equipamentos para realização do serviço.

| COMP 02 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (COM PÓ DE PEDRA) - M2 |  |         |              |                   |         |
|---|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA   |  |         |              |                   |         |
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10445   | CALCETEIRO   | H       | 0,7500       | 20,7700           | 15,5775 |
| 12543   | SERVENTE   | H       | 1,0000       | 15,5500           | 15,5500 |
|   |  |         |              | Total:            | 31,1275 |
| MATERIAIS   |  |         |              |                   |         |
| 12403   | PÓ DE PEDRA  | M3      | 0,2500       | 60,4600           | 15,1150 |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 4,5000       | 0,5600            | 2,5200  |
| 17004   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2      | 1,0500       | 38,8000           | 40,7400 |
|   |  |         |              | Total:            | 58,3750 |
| EQUIPAMENTO   |  |         |              |                   |         |
| 10724   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)   | H       | 0,0500       | 24,0800           | 1,2040  |
| 10805   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)  | H       | 0,0100       | 83,9300           | 0,8393  |
|   |  |         |              | Total:            | 2,0433  |
|   |  |         |              | Total Simples:    | 91,55   |
|   |  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|   |  |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|   |  |         |              | Valor Geral:      | 91,55   |

Justifica-se a substituição da areia grossa pelo pó de pedra porque a região a qual será implantado o piso intertravado é predominantemente arenoso, com baixo suporte e completamente sem drenagem.

Jefferson Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-DF 263058

Página 2 de 3



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



O motivo pelo qual foi a substituição do insumo Areia Grossa pelo insumo Pó de Pedra dentro da composição do serviço de Assentamento do Piso Tipo Intertravado foi realizada, visando entre outras vantagens, a qualidade final e conseqüentemente a maior durabilidade do piso intertravado além de diminuir a necessidade de maiores manutenções futuras. Destacamos como vantagens a serem atingidas os seguintes pontos: Compactação mais eficaz, Maior Resistência, Melhor Drenagem, Melhor Suporte, etc.

O pó de pedra geralmente tem partículas mais finas e, portanto, pode compactar de maneira mais eficaz do que a areia grossa. Isso ajuda a criar uma base sólida e estável para o piso intertravado. Além disso, podemos dizer também que o pó de pedra tende a ser mais resistente do que a areia grossa, o que vai aumentar a capacidade de suporte da base. Isso é particularmente importante em áreas onde o subleito tem baixa capacidade de compactação e nela haverá tráfego pesado, como avenidas, ruas e rodovias.

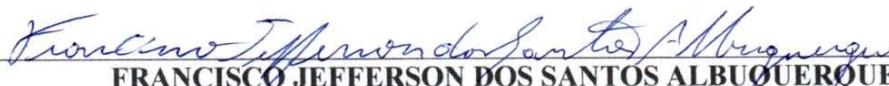
No quesito drenagem o pó de pedra geralmente possui uma melhor capacidade de drenagem do que a areia grossa. Este fato é bastante importante para a área em questão, pois na área de aplicação do Piso Intertravado a região não possui a possibilidade de drenagem natural sendo muitas vezes local de empoçamento de água pluviais. Ou seja, é uma área onde a drenagem é um problema sério. O pó de pedra, como provado tecnicamente, ajuda a evitar o acúmulo de água sob o piso intertravado.

### CONCLUSÃO

Pelos fatos acima mencionados, como também baseado em outras experiências bem-sucedidas em outros projetos a opção de substituição destes insumos no colchão de assentamento do Piso Intertravado, visa, entre tantos benefícios já citados, a durabilidade e qualidade maior do pavimento em piso intertravado.

Em questão dos equipamentos utilizados na composição, segundo a Norma NBR 15953 – PAVIMENTO INTERTRAVADO, a compactação deve ser realizada com placas vibratórias, assim acomodando as peças na camada de assentamento, mantendo o nivelamento da camada e não danificando as peças.

O Setor de engenharia do Município de Jijoca de Jericoacoara, analisou minuciosamente cada proposta das empresas participantes, e de acordo com o que foi exposto a empresa vencedora não infringiu nenhuma regra do edital, portanto o Setor de engenharia decide INDEFERIR o recurso exposto.



**FRANCISCO JEFFERSON DOS SANTOS ALBUQUERQUE**  
Diretor do Departamento de Serviços Públicos  
ENGENHEIRO CIVIL/CREA-CE: 363058

