

---  
**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 25.06.01-CE

A CONCEITO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, sediada em ITAPIPOCA-CE com CNPJ nº 20.502.034/0001-91, em nome de seu representante legal, DIEGO DE SOUSA MARINHO, CPF de nº 016.899.143-86, solteiro, engenheiro civil, com residência em Itapipoca-CE, vem solicitar o seguinte esclarecimento:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS GARAGENS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**

**REFERENTE A PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA:**

**C4912 MURO DE CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO**

Gostaríamos de pedir esclarecimento quanto a solicitação do muro, que é pedido 2.470,32 m<sup>2</sup>, no item 8.4.C do edital pede CERTIDÕES ou ATESTADOS que demonstrem CAPACIDADE OPERACIONAL na execução de serviços SIMILARES ou SUPERIOR, nesse caso gostaríamos da confirmação dos seguintes itens como SIMILILARES ou SUPERIOR ao C4912 MURO DE CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO:

- **C0073** ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (1:2:8).
- **C0074** ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm.
- **87849** ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE ½ VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA.
- **87491** ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA.

Av. José do Patrocínio, 1135 A- Coqueiro - Itapipoca - Ceará - CEP: 62.508-048

 (88) 9.9606-3188

CNPJ: 20.502.034/0001-91

EMAIL: [conceito123rm@gmail.com](mailto:conceito123rm@gmail.com) / [conceitoengenharia.licitacao@gmail.com](mailto:conceitoengenharia.licitacao@gmail.com)

---

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

- **96558** CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.
- **C0843** CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.
- **C0853** CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 40 MPa

**Pedido de esclarecimento:**

As composições dos itens e sua preparação e execução em obra são SIMILARES ao muro (C4912) como pode ser comprovado com as composições dos itens acima citados **em anexo**. Solicitamos confirmação da similaridade para que eventuais dúvidas sejam sanadas antes mesmo da abertura do certame. Fico no aguardo e desde já agradeço.

Itapipoca, 19 de fevereiro de 2025

**DIEGO DE  
SOUSA**

**MARINHO:0168  
9914386**

Assinado de forma  
digital por DIEGO DE  
SOUSA  
MARINHO:01689914386  
Dados: 2025.02.19  
15:14:32 -03'00'

---

**CONCEITO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP  
DIEGO DE SOUSA MARINHO  
Engenheiro Civil  
CREA- CE 49532 D  
PROCURADOR**

---

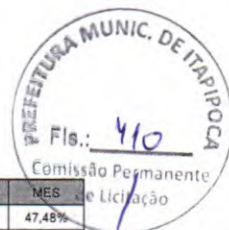
**Av. José do Patrocínio, 1135 A- Coqueiro - Itapipoca - Ceará - CEP: 62.508-048**

 (88) 9.9606-3188

CNPJ: 20.502.034/0001-91

EMAIL: [conceito123rm@gmail.com](mailto:conceito123rm@gmail.com) / [conceitoengenharia.licitacao@gmail.com](mailto:conceitoengenharia.licitacao@gmail.com)

# Relatório de Composições



| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

## C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 25,18          | 0,76  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,76  |

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0163 AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 7,10           | 15,48  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 16,53          | 0,66   |
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 119,58         | 9,57   |
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 83,58          | 7,10   |
| I0280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 100,50         | 3,02   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,71           | 31,95  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 113,25         | 16,99  |
| I1605 PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 100,50         | 1,00   |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 7,35           | 3,31   |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,53           | 13,25  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,47           | 8,46   |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 110,80 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,10          | 2,86   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,16          | 3,62   |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 24,16          | 77,31  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 18,46          | 95,99  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 179,79 |

Valor Total: 291,33

Valor Total com BDI: 291,33

# Relatório de Composições



| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES de Licitação |
|---------|-----------------------|--------|------------------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%           |

## C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 83,58          | 1,25  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,96           | 2,09  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,71           | 1,55  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,53           | 13,25 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 18,14 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,16          | 24,16 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 18,46          | 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 44,84 |

Valor Total: 62,98

Valor Total com BDI: 62,98

# Relatório de Composições



| Fonte   | Versão                | Hora   | Mes    |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

## C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000   | 83,58          | 3,45  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000   | 0,96           | 5,94  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000   | 0,71           | 4,39  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000  | 0,53           | 24,91 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 38,69 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 24,16          | 36,24 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000   | 18,46          | 33,97 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 70,21 |

Valor Total: 108,91

Valor Total com BDI: 108,91

# Relatório de Composições



| Fonte  | Versão                  | Hora   | Mês    |
|--------|-------------------------|--------|--------|
| SINAPI | 2017/12 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% |

**87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                                                                                                           | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                     | SINAPI | UN    | 13,60000000  | 1,10           | 14,96 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000   | 43,29          | 0,22  |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000   | 1,30           | 0,55  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |       |              |                | 15,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,59000000   | 17,35          | 10,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,29500000   | 13,01          | 3,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | 14,08 |

| Serviço                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,01040000   | 319,69         | 3,32  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                          |        |      |              |                | 3,32  |

**Valor Total: 33,09**  
**Valor Total com BDI: 33,09**

# Relatório de Composições



| FONTE  | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|--------|-------------------------|--------|--------|
| SINAPI | 2017/12 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,76% |

**87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                   | SINAPI | UN    | 13,60000000 | 1,47           | 19,99 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                        | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | 43,29          | 0,43  |
| 00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,12           | 0,89  |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |       |             |                | 21,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,86000000  | 17,35          | 14,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,43000000  | 13,01          | 5,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 20,51 |

| Serviço                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,01180000  | 319,69         | 3,77  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 3,77  |

**Valor Total: 45,59**  
**Valor Total com BDI: 45,59**

# Relatório de Composições



| FONTE  | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|--------|-------------------------|--------|--------|
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |

## 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13300000  | 0,53           | 0,07  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,16100000  | 1,40           | 0,23  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | 0,30  |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,26000000  | 545,36         | 687,15 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 687,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,58700000  | 26,98          | 15,84 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,88100000  | 21,75          | 19,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 35,00 |

Valor Total: 722,43

Valor Total com BDI: 722,43

# Relatório de Composições



| FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

## C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,18          | 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 17,98 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 83,58          | 72,46  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 100,50         | 63,01  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,71           | 247,79 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 100,50         | 21,00  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 404,26 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,46          | 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 110,76 |

Valor Total: 533,00  
Valor Total com BDI: 533,00

# Relatório de Composições



| FORTE   | VERSÃO                | HOPA   | MES    |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

## C0853 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa (M3)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0831 CONCRETO USINADO FCK=40MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | 439,40         | 448,19 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 448,19 |

Valor Total: 448,19

Valor Total com BDI: 448,19