

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 09.003.041/0001-05 | Insc. Municipal: 200007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3371

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 93,39  |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 13,07  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 21,36  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 114,75 |

### 4.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,55       | R\$ 7,53 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 15,27      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 7,83 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 21,09      | R\$ 1,68 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,82 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,65 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 2,57  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,31 |

### 4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,55       | R\$ 7,53 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 15,27      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 7,83 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 21,09      | R\$ 1,68 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,82 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,65 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 2,57  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,31 |

### 4.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,55       | R\$ 7,53 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 15,27      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 7,83 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 21,09      | R\$ 1,68 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,14 |

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA.  
 CNPJ: 09.002.047/0001-00 | Registro Municipal: 481007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3372

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:        | R\$ 3,82  |
| VALOR:                    | R\$ 11,65 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 2,57  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,31 |

### 4.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,55       | R\$ 7,53 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 15,27      | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 7,98 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 21,09      | R\$ 2,10 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 4,78 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 12,76 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 3,21  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,91  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15,67 |

### 4.1.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,55       | R\$ 7,53 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 15,27      | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 7,98 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 21,09      | R\$ 2,10 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 26,85      | R\$ 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 4,78 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 12,76 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 3,21  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,91  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15,67 |

### 4.1.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,01       | R\$ 8,06 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 15,27      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,36 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 21,09      | R\$ 1,47 |

42



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 07.052.061/0001-06 | Localização: Município: Aracati

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 3323  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |                  |         |   |            |           |           |
|---------------------------|------------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,85 | R\$ 1,87  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                  |         |   |            |           | R\$ 3,34  |
| VALOR:                    |                  |         |   |            |           | R\$ 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): |                  |         |   |            |           | R\$ 2,24  |
| VALOR BDI (22.80%):       |                  |         |   |            |           | R\$ 2,67  |
| VALOR COM BDI:            |                  |         |   |            |           | R\$ 14,37 |

### 4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (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  | 0,13100000  | R\$ 0,45       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,19       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,19 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 483,62     | R\$ 533,43 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 533,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 26,82      | R\$ 3,35   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 27,20      | R\$ 20,48  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 20,45      | R\$ 16,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 40,72  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 574,34 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):                      |   |        |      |             |                | R\$ 15,12  |
| VALOR BDI (22.80%):                            |   |        |      |             |                | R\$ 131,40 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 705,74 |

### 4.2.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 11,22      | R\$ 2,19  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,76500000  | R\$ 4,32       | R\$ 3,39  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 11,73      | R\$ 4,60  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |       |             |                | R\$ 10,18 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 7,80       | R\$ 0,03 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 16,47      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 0,34 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ: 08.988.041/0001-06 | Inscrito Municipal: 440007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E.FLS N° 3374

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA LICITAÇÃO

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11700000  | R\$ 21,80      | R\$ 2,55  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,63800000  | R\$ 26,82      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 19,66 |

| Serviço        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,09400000     | R\$ 223,36 | R\$ 20,99 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 20,99  |           |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 51,17 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 9,24  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 11,70 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 62,87 |

### 4.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 7,01  | R\$ 8,06 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 15,27 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 8,36  |          |

| Mão de Obra        | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 21,09 | R\$ 1,47 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 26,85 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 3,34  |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 2,24  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,67  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,37 |

### 4.2.3. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES   | 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         | 0,13000000     | R\$ 0,45 | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,09400000     | R\$ 1,19 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 0,16 |          |

| Material        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | R\$ 483,62 | R\$ 533,43 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 533,43 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 26,82 | R\$ 6,00 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATOICE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO MONTE PROJETO E EMPENHAMENTO LTDA  
CNPJ: 08.909.000/0001-08 Inscricao Municipal: 000007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS N°: 3375  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                      |        |   |            |           |            |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,20 | R\$ 6,09   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 20,45 | R\$ 27,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 39,59  |
| VALOR:   |                                      |        |   |            |           | R\$ 573,18 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):                      |                                      |        |   |            |           | R\$ 14,22  |
| VALOR BDI (22.88%):                            |                                      |        |   |            |           | R\$ 131,14 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |           | R\$ 704,32 |

### 4.3.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10169           | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,01       | R\$ 5,18  |
| 18266           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 47,15      | R\$ 47,15 |
| 11001           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 14,86      | R\$ 19,31 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,11      | R\$ 0,39  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 5,58       | R\$ 5,41  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 11,79      | R\$ 7,66  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 85,10 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 26,95      | R\$ 9,39  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,25      | R\$ 7,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,47 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0840          | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 478,18     | R\$ 14,34 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 296,25     | R\$ 8,88  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 23,22 |

|                           |  |            |
|---------------------------|--|------------|
| VALOR:                    |  | R\$ 124,79 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): |  | R\$ 20,14  |
| VALOR BDI (22.88%):       |  | R\$ 28,55  |
| VALOR COM BDI:            |  | R\$ 153,34 |

### 4.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 27,27      | R\$ 19,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 19,47 |

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10157    | AÇO CA-25                    | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 7,60       | R\$ 456,00 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 15,27      | R\$ 18,32  |
| 10109    | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 77,21      | R\$ 48,14  |
| 10280    | BRITA                        | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 92,84      | R\$ 81,51  |
| 10605    | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,65       | R\$ 212,94 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 14,86      | R\$ 8,91   |

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREHEITAMENTO LTDA.  
CNPJ: 06.801.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 458837

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E FLS N° 3316  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

|       |  |         |    |            |                 |            |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,11       | R\$ 26,22  |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M  | 5,00000000 | R\$ 11,79       | R\$ 58,95  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 910,99 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | R\$ 21,09      | R\$ 259,40         |            |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 26,85      | R\$ 128,88         |            |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 26,85      | R\$ 201,37         |            |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,85      | R\$ 53,70          |            |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 20,25      | R\$ 243,00         |            |
|                        |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 886,35 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.816,81 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 612,55   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 415,68   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 2.232,49 |

### 4.5.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03900000  | R\$ 24,14      | R\$ 0,94                         |          |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07900000  | R\$ 25,38      | R\$ 2,00                         |          |
|   |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,94 |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01700000  | R\$ 7,80       | R\$ 0,13        |           |
| 00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,01600000  | R\$ 14,94      | R\$ 0,23        |           |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,04700000  | R\$ 13,59      | R\$ 0,63        |           |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,47      | R\$ 0,16        |           |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 4,61200000  | R\$ 3,57       | R\$ 16,46       |           |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,27800000  | R\$ 25,71      | R\$ 32,85       |           |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 50,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08600000  | R\$ 21,80      | R\$ 23,67                                      |           |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,76900000  | R\$ 26,82      | R\$ 74,26                                      |           |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 97,93 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 151,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 38,62  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 34,62  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 185,95 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENPEL PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.981.941/0001-06 | Inscricao Municipal: 488907



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 6,55  | R\$ 7,53 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 15,27 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 7,83  |          |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 21,09 | R\$ 1,68 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 26,85 | R\$ 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 3,82  |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,65 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 2,57  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,31 |

### 4.5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 6,55  | R\$ 7,53 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 15,27 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 7,98  |          |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 21,09 | R\$ 2,10 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 26,85 | R\$ 2,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 4,78  |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 12,76 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 3,21  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,91  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15,67 |

### 4.5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 7,01  | R\$ 8,06 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 15,27 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 8,36  |          |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 21,09 | R\$ 1,47 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | R\$ 26,85 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 3,34  |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 2,24  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 2,67  |

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 00.988.041/0001-00 / Licença Municipal: 000007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3378  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,37 |
|----------------|-----------|

### 4.5.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (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  | 0,13000000  | R\$ 0,45       | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,19       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,16 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 483,62     | R\$ 533,43 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 533,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 26,82      | R\$ 6,00  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 27,20      | R\$ 6,09  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 20,45      | R\$ 27,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 39,59 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 573,18 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 14,22  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 131,14 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 704,32 |

### I.1. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10823           | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 19,81      | R\$ 79,24 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 79,24 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 26,85      | R\$ 40,27 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 20,25      | R\$ 17,21 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 57,48 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00360000  | R\$ 612,28     | R\$ 2,20 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 2,20 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 138,92 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 39,25  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 31,78  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 170,70 |

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



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.003.044/0001-00 - Crato/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 337

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 77,21 | R\$ 1,15  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,88  | R\$ 1,91  |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,65  | R\$ 1,41  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 0,48  | R\$ 12,00 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | R\$ 16,47 |           |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 26,85 | R\$ 26,85 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 20,25 | R\$ 22,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 49,53 |           |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 66,00 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 33,69 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 15,10 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 81,10 |

### 5.2.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 11,20000000    | R\$ 0,43 | R\$ 4,81 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 4,81 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52900000     | R\$ 27,20 | R\$ 14,38 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10600000     | R\$ 20,45 | R\$ 2,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 16,54 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00520000     | R\$ 534,63 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,78   |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 24,13 |
| VALOR ENCARGOS (114.16%): | R\$ 6,52  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 5,52  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 29,65 |

### 5.2.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 110,46 | R\$ 0,44   |
| 10799           | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 3,86   | R\$ 2,70   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | R\$ 0,65   | R\$ 1,04   |
| 17895           | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 291,96 | R\$ 291,96 |
| 11621           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | R\$ 3,72   | R\$ 4,83   |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 300,97 |            |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 05.001.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 000017

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3380

PROCESSO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 26,85      | R\$ 64,44  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 20,25      | R\$ 97,20  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 161,64 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 462,61 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 110,82 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 105,84 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 568,45 |

6.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 10,02      | R\$ 100,20 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 367,21     | R\$ 367,21 |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 169,11     | R\$ 169,11 |
| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 371,19     | R\$ 371,19 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 1.007,71 |
| VALOR:                    | R\$ 1.007,71 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 108,79   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 230,56   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.238,27 |

6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 10,02      | R\$ 100,20 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 367,21     | R\$ 367,21 |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 169,11     | R\$ 169,11 |
| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 371,19     | R\$ 371,19 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 1.007,71 |
| VALOR:                    | R\$ 1.007,71 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 108,79   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 230,56   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.238,27 |

6.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA.  
 CNPJ: 08.902.160/0001-05 | Inscricao Municipal: 000007

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.  
 DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 3387

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

| INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |   |        |             |                |            |              |
|-----------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|--------------|
| Serviço                     | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |
| 100659                      | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M           | 10,00000000    | R\$ 10,02  | R\$ 100,20   |
| 90806                       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 367,21 | R\$ 367,21   |
| 90830                       | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 169,11 | R\$ 169,11   |
| 90822                       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 371,19 | R\$ 371,19   |
| TOTAL Serviço:              |   |        |             |                |            | R\$ 1.007,71 |
| VALOR:                      |   |        |             |                |            | R\$ 1.007,71 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):   |   |        |             |                |            | R\$ 108,79   |
| VALOR BDI (22.88%):         |   |        |             |                |            | R\$ 230,56   |
| VALOR COM BDI:              |   |        |             |                |            | R\$ 1.238,27 |

### 6.1.4. .CP008. PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00002432                                       | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 33,11  | R\$ 99,33  |
| 00011364                                       | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN          | 1,08000000     | R\$ 178,56 | R\$ 192,84 |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                |            | R\$ 292,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |             |                |            |            |
|  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48500000     | R\$ 25,95  | R\$ 12,58  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,38400000     | R\$ 20,45  | R\$ 7,85   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |            | R\$ 20,43  |
| VALOR:   |   |        |             |                |            | R\$ 312,60 |
| VALOR ENCARGOS (114.16%):                      |   |        |             |                |            | R\$ 7,57   |
| VALOR BDI (22.88%):                            |   |        |             |                |            | R\$ 71,52  |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |             |                |            | R\$ 384,12 |

### 6.1.5. .CP009. PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00002432                                | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 33,11  | R\$ 99,33  |
| 00011364                                | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN          | 1,28000000     | R\$ 178,56 | R\$ 228,55 |
| TOTAL Material:                         |   |        |             |                |            | R\$ 327,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                |            |            |
|   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48500000     | R\$ 25,95  | R\$ 12,58  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,38400000     | R\$ 20,45  | R\$ 7,85   |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.890.841/0001-05 - Crato - Ceará - CEP: 86000-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°: 3382

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,43  |
| VALOR:   | R\$ 348,31 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):                      | R\$ 7,57   |
| VALOR BDI (22.88%):                            | R\$ 79,69  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 428,00 |

6.1.6. CP017. PM-6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 200X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12 2019 (M2)

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 12,40000000 | R\$ 10,02      | R\$ 124,24   |
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 367,21     | R\$ 367,21   |
| 90830          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 169,11     | R\$ 169,11   |
| 90822          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 2,50000000  | R\$ 371,19     | R\$ 927,97   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1.588,53 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.588,53 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 142,38   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 363,45   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.951,98 |

6.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 209,24     | R\$ 209,24 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 21,13      | R\$ 126,78 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 336,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 26,45      | R\$ 25,08 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 20,45      | R\$ 6,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 31,19 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 367,21 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 12,11  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 84,01  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 451,22 |

6.2.2. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,43      | R\$ 46,43 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 08.022.041/0001-00, Inscrição Municipal: 488887

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3383  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 46,43 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91400000  | R\$ 25,95      | R\$ 23,71 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,45700000  | R\$ 20,45      | R\$ 9,34  |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,05 |
|--|-----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 79,48 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 12,38 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 18,18 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 97,66 |

### 6.2.3. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18618    | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2   | 0,36000000  | R\$ 272,39     | R\$ 98,06 |
| 18619    | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                   | SEINFRA | M    | 0,90000000  | R\$ 2,14       | R\$ 1,92  |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 99,98 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,85      | R\$ 8,05 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,25      | R\$ 6,07 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,12 |
|--------------------|-----------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 114,10 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 9,60   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 26,10  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 140,20 |

### 6.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,72       | R\$ 3,46   |
| 00036888 | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 36,57      | R\$ 250,51 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM                            | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 941,63     | R\$ 515,35 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,93      | R\$ 34,37  |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 803,69 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 27,20      | R\$ 10,40 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,90  |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,30 |
|--|-----------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 817,99 |
|--------|------------|



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA

ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.902.041/0001-04 - Itangá Municipal, 48007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3384  
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 5,40     |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 187,15   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.005,14 |

### 6.3.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,72       | R\$ 3,46   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 36,57      | R\$ 250,51 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 941,63     | R\$ 515,35 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,93      | R\$ 34,37  |
| TOTAL Material: |  |        |       |             |                | R\$ 803,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 27,20      | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 14,30 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 817,99   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 5,40     |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 187,15   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.005,14 |

### 6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,72       | R\$ 3,46   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 36,57      | R\$ 250,51 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 941,63     | R\$ 515,35 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,93      | R\$ 34,37  |
| TOTAL Material: |  |        |       |             |                | R\$ 803,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 27,20      | R\$ 10,40 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 14,30 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 817,99   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 5,40     |
| VALOR BDI (22.00%):       | R\$ 187,15   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.005,14 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.3.4. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)

| Material            | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00010499            | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 130,86 |
| TOTAL Material:     |   |        |             |                | R\$ 130,86 |
| VALOR:              |   |        |             |                | R\$ 130,86 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (22.00%): |   |        |             |                | R\$ 29,94  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | R\$ 160,80 |

### 6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 367,35 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,72  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 802,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 27,20    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 20,45    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 63,87    |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 866,84   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):                      |                                      |        |             |                | R\$ 24,09    |
| VALOR BDI (22.00%):                            |                                      |        |             |                | R\$ 198,33   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |             |                | R\$ 1.065,17 |

### 6.4.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 367,35 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,72  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 802,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 27,20 |

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 08.004.190/0001-06 - Montão Mangabé - Crato/CE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4386  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                      |        |   |            |  |              |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 20,45                                      | R\$ 17,44    |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,87    |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:   | R\$ 866,84   |
|       |                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS (114.15%):                      | R\$ 24,09    |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (22.88%):                            | R\$ 198,33   |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1.065,17 |

### 6.4.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| .0034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 367,35      | R\$ 765,30 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23        | R\$ 5,61   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,72       | R\$ 32,06  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 802,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |              |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 27,20                                      | R\$ 46,43    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 20,45                                      | R\$ 17,44    |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,87    |
|   |                                      |        |             |                | VALOR:   | R\$ 866,84   |
|   |                                      |        |             |                | VALOR ENCARGOS (114.15%):                      | R\$ 24,09    |
|   |                                      |        |             |                | VALOR BDI (22.88%):                            | R\$ 198,33   |
|   |                                      |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1.065,17 |

### 6.4.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL           |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN          | 0,83330000     | R\$ 498,85      | R\$ 415,69 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN          | 9,20000000     | R\$ 0,23        | R\$ 2,11   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 0,62330000     | R\$ 25,72       | R\$ 16,03  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 433,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |            |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,51900000     | R\$ 27,20                                      | R\$ 14,11  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25900000     | R\$ 20,45                                      | R\$ 5,29   |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,40  |
|   |                                      |        |             |                | VALOR:   | R\$ 453,23 |
|   |                                      |        |             |                | VALOR ENCARGOS (114.15%):                      | R\$ 7,32   |
|   |                                      |        |             |                | VALOR BDI (22.88%):                            | R\$ 103,69 |
|   |                                      |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 566,92 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 07.021.088/0001-06 | Localização Municipal: 600007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3389

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.4.5. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 367,35 | R\$ 765,30 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23   | R\$ 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,72  | R\$ 32,06  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 802,97 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 27,20 | R\$ 46,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 20,45 | R\$ 17,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 63,87 |           |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 866,84   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 24,09    |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 198,33   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.065,17 |

### 6.4.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 367,35 | R\$ 765,30 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23   | R\$ 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,72  | R\$ 32,06  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 802,97 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | R\$ 27,20 | R\$ 46,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | R\$ 20,45 | R\$ 17,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 63,87 |           |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 866,84   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 24,09    |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 198,33   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.065,17 |

### 6.4.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | R\$ 367,35 | R\$ 765,30 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23   | R\$ 5,61   |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.924.410/0001-00 | Insc. Est. Municipal: 010667

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3388  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |        |    |            |                 |            |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 25,72       | R\$ 32,06  |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 802,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 27,20                                      | R\$ 46,43 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 20,45                                      | R\$ 17,44 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,87 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 866,84   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 24,09    |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 198,33   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.065,17 |

### 6.4.8. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL      |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 498,85      | R\$ 415,69 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,23        | R\$ 2,11   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 25,72       | R\$ 16,03  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 433,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 27,20                                      | R\$ 14,11 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 20,45                                      | R\$ 5,29  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,40 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 453,23 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 7,32   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 103,69 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 556,92 |

### 6.4.9. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO  | TOTAL      |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10207    | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,65       | R\$ 71,65  |
| 11275    | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 454,79      | R\$ 454,79 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 526,44 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 21,09          | R\$ 31,63 |
| 11858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 26,85          | R\$ 67,12 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 98,75 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 625,19 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 66,02  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 143,04 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 768,23 |
|----------------|------------|

### 6.4.10. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 498,85     | R\$ 415,69 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,23       | R\$ 2,11   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 25,72      | R\$ 16,03  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 433,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 27,20      | R\$ 14,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 20,45      | R\$ 5,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 19,40 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 453,23 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 7,32   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 103,69 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 556,92 |

### 6.4.11. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 498,85     | R\$ 415,69 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,23       | R\$ 2,11   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 25,72      | R\$ 16,03  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 433,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 27,20      | R\$ 14,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 20,45      | R\$ 5,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 19,40 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 453,23 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 7,32   |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 103,69 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 556,92 |

### 6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 367,35     | R\$ 765,30 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.802.048/0001-00 - Rua João Manoel, 100 - Crato - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 3390

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

| Material        | DESCRIÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,23   | R\$ 5,61  |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G  | SINAPI | UN          | 1,24670000     | R\$ 25,72  | R\$ 32,06 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 802,97 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID                                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |           |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|--------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 1,70700000 | R\$ 27,20    | R\$ 46,43 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 0,85300000 | R\$ 20,45    | R\$ 17,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |             |                |            | R\$ 63,87    |           |
| VALOR:   |                                      |             |                |            | R\$ 866,84   |           |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):                      |                                      |             |                |            | R\$ 24,09    |           |
| VALOR BDI (22.88%):                            |                                      |             |                |            | R\$ 198,33   |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |             |                |            | R\$ 1.065,17 |           |

### 6.4.13. 00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) (M)

| Material            | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00037525            | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| TOTAL Material:     |  |        |             |                | R\$ 2,40 |          |
| VALOR:              |  |        |             |                | R\$ 2,40 |          |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |             |                | R\$ 0,00 |          |
| VALOR BDI (22.88%): |  |        |             |                | R\$ 0,54 |          |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | R\$ 2,94 |          |

### 6.5.1. .CP005. PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, CLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--|---|-------------|----------------|----------------|------------|------------|
| 00000367                                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI      | M3             | 0,19600000     | R\$ 131,02 | R\$ 25,67  |
| 00001379                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI      | KG             | 6,73700000     | R\$ 0,72   | R\$ 4,85   |
| 00004930                                       | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI      | M2             | 1,00000000     | R\$ 590,62 | R\$ 590,62 |
| TOTAL Material:                                |   |             |                |                | R\$ 621,14 |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI      | H              | 1,50000000     | R\$ 27,20  | R\$ 40,80  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI      | H              | 1,50000000     | R\$ 20,45  | R\$ 30,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |             |                |                | R\$ 71,47  |            |
| VALOR:   |   |             |                |                | R\$ 692,61 |            |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):                      |   |             |                |                | R\$ 26,47  |            |
| VALOR BDI (22.88%):                            |   |             |                |                | R\$ 158,46 |            |
| VALOR COM BDI:                                 |   |             |                |                | R\$ 851,07 |            |

### 6.5.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)



**SERVIÇO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1



CENTRO NORTE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA.  
 CNPJ: 08.969.841/0001-06 | Inscricao Municipal: 010887

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 07 (SETE) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

**DATA LICITAÇÃO:** 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 339

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,72       | R\$ 3,46          |
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 36,57      | R\$ 250,51        |
| 00039025               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 941,63     | R\$ 515,35        |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,93      | R\$ 34,37         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | <b>R\$ 803,69</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 27,20      | R\$ 10,40        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,90         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 14,30</b> |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 817,99</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b> | <b>R\$ 5,40</b>     |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b>       | <b>R\$ 187,15</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 1.005,14</b> |

### 6.5.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,72       | R\$ 3,46          |
| 00036888               | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 36,57      | R\$ 250,51        |
| 00039025               | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 941,63     | R\$ 515,35        |
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 38,93      | R\$ 34,37         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | <b>R\$ 803,69</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 27,20      | R\$ 10,40        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 20,45      | R\$ 3,90         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 14,30</b> |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 817,99</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b> | <b>R\$ 5,40</b>     |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b>       | <b>R\$ 187,15</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>R\$ 1.005,14</b> |

### 6.5.4. .CP006. PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M. EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,19600000  | R\$ 131,02     | R\$ 25,67 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.802.164/0001-00 | Inscricao Municipal: 486687

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3392  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001379        |     | KG   | 6,73700000  | R\$ 0,72       | R\$ 4,85     |
| 00004930        |     | M2   | 2,16000000  | R\$ 590,62     | R\$ 1.275,73 |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 1.306,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 27,20      | R\$ 40,80 |
| 88316  | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 20,45      | R\$ 30,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 71,47 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.377,72 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 26,47    |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 315,22   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.692,94 |

### 6.5.5. .CP007. PT4 - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M. EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000367        |     | M3   | 0,19600000  | R\$ 131,02     | R\$ 25,67    |
| 00001379        |     | KG   | 6,73700000  | R\$ 0,72       | R\$ 4,85     |
| 00004930        |     | M2   | 5,40000000  | R\$ 590,62     | R\$ 3.189,34 |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 3.219,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 27,20      | R\$ 40,80 |
| 88316  | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 20,45      | R\$ 30,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 71,47 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 3.291,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 26,47    |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 753,05   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4.044,38 |

### 6.6.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 19048           |     | UN   | 2,40000000  | R\$ 6,49       | R\$ 15,57  |
| 19043           |     | UN   | 0,40000000  | R\$ 500,26     | R\$ 200,10 |
| 19046           |     | UN   | 0,40000000  | R\$ 110,44     | R\$ 44,17  |
| 19049           |     | M2   | 2,03000000  | R\$ 19,49      | R\$ 39,56  |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 299,40 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 299,40 |
|--------|------------|



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.981.641/0001-02 | Inscricao Municipal: 454687

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3395  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (22.88%): | R\$ 68,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 367,90 |

### 6.7.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9145           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 409,98     | R\$ 409,98 |
| I1580           | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,88       | R\$ 23,52  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 433,50 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,85      | R\$ 53,70 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,25      | R\$ 8,10  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 61,80 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 495,30 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 41,26  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 113,32 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 608,82 |

### 6.7.2. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0113           | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | R\$ 1,44       | R\$ 4,46   |
| I2369           | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 14,02      | R\$ 56,08  |
| I1515           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 8,62       | R\$ 12,93  |
| I2259           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 234,34     | R\$ 234,34 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 307,81 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0037              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 21,09      | R\$ 31,63 |
| I1530              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 26,85      | R\$ 67,12 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 98,75 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 406,56 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 66,02  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 93,02  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 499,58 |

### 7.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288                            | SINAPI | CHI  | 0,00050000  | R\$ 151,80     | R\$ 0,07 |
| 93287                            | SINAPI | CHP  | 0,00070000  | R\$ 303,23     | R\$ 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |        |      |             |                | R\$ 0,28 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.022.041/0001-08 | Insc. Municipal: 489827

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E.FLS Nº. 3394  
SERVIÇOS DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUS

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777        | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG   | 0,51673250  | R\$ 9,63       | R\$ 4,97  |
| 00001333        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2           | SINAPI | KG   | 0,00642390  | R\$ 7,79       | R\$ 0,05  |
| 00001332        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2            | SINAPI | KG   | 0,00181770  | R\$ 7,91       | R\$ 0,01  |
| 00010997        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                  | SINAPI | KG   | 0,00180000  | R\$ 41,16      | R\$ 0,07  |
| 00010966        | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6                                | SINAPI | KG   | 0,56602570  | R\$ 10,95      | R\$ 6,19  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 11,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00080000  | R\$ 16,59      | R\$ 0,01 |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02370000  | R\$ 20,28      | R\$ 0,48 |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 27,84      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 0,62 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | SINAPI | M2   | 0,07890000  | R\$ 25,28      | R\$ 1,99 |
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,07890000  | R\$ 9,86       | R\$ 0,77 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 2,76 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 0,41  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 3,42  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 18,37 |

### 2. 94442 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | R\$ 22,07      | R\$ 0,73 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | R\$ 23,09      | R\$ 0,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 1,28 |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007175        | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN   | 17,74900000 | R\$ 1,03       | R\$ 18,28 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 18,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25300000  | R\$ 20,45      | R\$ 5,17 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08200000  | R\$ 26,58      | R\$ 2,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,34 |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 20.081.080/0001-00 - Inscricao Municipal: 400007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E FLS Nº. 3395  
ATA DE ABERTURA DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 26,90 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 3,10  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 6,15  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 33,05 |

### 7.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00670000  | R\$ 22,07      | R\$ 0,19 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00630000  | R\$ 23,09      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,33 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,36       | R\$ 7,08 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 7,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 20,45      | R\$ 4,27 |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 26,58      | R\$ 4,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,62 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87337          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 536,69     | R\$ 6,27 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 6,27 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 22,30 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 3,73  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 5,10  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,40 |

### 7.4. C1352 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA (M)

| Equipamento Custo Horário        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10749                            | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 0,10 |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10532    | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2   | 0,02250000  | R\$ 271,70     | R\$ 6,11   |
| 11061    | ELETRODOS                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 29,96      | R\$ 40,44  |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                             | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 29,45      | R\$ 7,36   |
| 11200    | FUNDO OXIDO DE FERRO                          | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 22,11      | R\$ 3,31   |
| 11581    | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORÇAS         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 5,99       | R\$ 35,28  |
| 12165    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')            | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 251,36     | R\$ 301,63 |

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.002.941/0001-02 | Inscricao Municipal: 488887

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E FLS Nº: 3386

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 394,13 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 1,75000000     | R\$ 21,09  | R\$ 36,90 |
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 21,09  | R\$ 52,72 |
| 11530              | MONTADOR                | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 26,85  | R\$ 93,97 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 183,59 |           |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 577,82 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 123,32 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 132,20 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 710,02 |

### 7.5. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| Material        | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG          | 14,80000000    | R\$ 8,71   | R\$ 128,90 |
| TOTAL Material: |                                |         |             |                | R\$ 128,90 |            |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | R\$ 26,85  | R\$ 73,83 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,75000000     | R\$ 20,25  | R\$ 55,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 129,51 |           |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 258,41 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 87,94  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 59,12  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 317,53 |

### 7.6. CP013. ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG (M2)

| Serviço        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| C1282          | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2          | 0,12500000     | R\$ 20,51 | R\$ 2,56 |
| C2038          | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER           | SEINFRA | M2          | 0,12500000     | R\$ 6,81  | R\$ 0,85 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 3,41  |          |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 3,41 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 1,50 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 0,78 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4,19 |

### 7.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | R\$ 21,45  | R\$ 22,09 |
| 11725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | R\$ 14,77  | R\$ 1,32  |
| 11784    | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 58,26  | R\$ 2,33  |
| 11873    | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 118,35 | R\$ 4,73  |



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 21,09      | R\$ 25,30  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 26,17      | R\$ 31,40  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                       |         |      |             |                | R\$ 56,70  |
| TOTAL Material:           |                       |         |      |             |                | R\$ 30,47  |
| VALOR:                    |                       |         |      |             |                | R\$ 87,17  |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): |                       |         |      |             |                | R\$ 37,77  |
| VALOR BDI (22.88%):       |                       |         |      |             |                | R\$ 19,94  |
| VALOR COM BDI:            |                       |         |      |             |                | R\$ 107,11 |

### 8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11090                     | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 16,79      | R\$ 33,58 |
| TOTAL Material:           |                   |         |      |             |                | R\$ 33,58 |
| Mão de Obra               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10037                     | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 21,09      | R\$ 4,21  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                   |         |      |             |                | R\$ 4,21  |
| VALOR:                    |                   |         |      |             |                | R\$ 37,79 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): |                   |         |      |             |                | R\$ 2,87  |
| VALOR BDI (22.88%):       |                   |         |      |             |                | R\$ 8,64  |
| VALOR COM BDI:            |                   |         |      |             |                | R\$ 46,43 |

### 8.2. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| Material                  |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12089                     | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 1,02000000  | R\$ 10,52      | R\$ 10,73 |
| TOTAL Material:           |                 |         |      |             |                | R\$ 10,73 |
| Mão de Obra               |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543                     | SERVENTE        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,25      | R\$ 8,10  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                 |         |      |             |                | R\$ 8,10  |
| VALOR:                    |                 |         |      |             |                | R\$ 18,83 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): |                 |         |      |             |                | R\$ 5,68  |
| VALOR BDI (22.88%):       |                 |         |      |             |                | R\$ 4,30  |
| VALOR COM BDI:            |                 |         |      |             |                | R\$ 23,13 |

### 8.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11218    | GAS  | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 7,05       | R\$ 1,83  |
| 19506    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 33,97      | R\$ 39,06 |
| 19509    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)  | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,15       | R\$ 3,66  |

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 09.0841088/0001-06 | Inscricao Municipal: 000007

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E FLS Nº: 3358

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 44,55 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 21,09 | R\$ 16,87 |
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 26,85 | R\$ 10,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 27,61 |           |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 72,16 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 18,62 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 16,51 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 88,67 |

### 8.4. C4723 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

| Material        | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 19980           | ARGAMASSA POLIMÉRICA | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | R\$ 2,01  | R\$ 6,03  |
| 11819           | RESINA DE EPÓXI      | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | R\$ 36,12 | R\$ 36,12 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | R\$ 42,15 |           |

| Mão de Obra        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 26,85 | R\$ 6,44 |
| 12543              | SERVENTE                    | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 20,25 | R\$ 4,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |             |                | R\$ 11,30 |          |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 53,45 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 7,68  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 12,22 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 65,67 |

### 9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06810000     | R\$ 27,20 | R\$ 1,85 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02550000     | R\$ 20,45 | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,37  |          |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | R\$ 652,79 | R\$ 2,41 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,41   |          |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 4,78 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 1,19 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 1,09 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 5,87 |

### 9.2. 87792 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.

DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 08.801.000/0001-00 | Inscricao Municipal: 880027

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3399  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |        |    |            |                 |          |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 14,28       | R\$ 2,25 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 27,20                                      | R\$ 11,12 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 20,45                                      | R\$ 8,36  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,48 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 558,33     | R\$ 16,35 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 16,35 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 38,08 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 8,25  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 8,71  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 46,79 |

### 9.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 14,28       | R\$ 2,25 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 27,20                                      | R\$ 11,12 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 20,45                                      | R\$ 8,36  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,48 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 558,33     | R\$ 16,35 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 16,35 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 38,08 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 8,25  |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 8,71  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 46,79 |

### 9.4. 87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_03/2023 (M2)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG   | 9,66321000  | R\$ 0,82        | R\$ 7,92 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88269                                   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49348000  | R\$ 27,00      | R\$ 13,32 |

C

4

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 06.803417/0001-00 | Inscrição Municipal: 44447

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 02 (DOIS) MESES.  
 DATA LICITAÇÃO: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 3400  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº: 2023.10.30.1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                      |        |   |            |  |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15627000 | R\$ 20,45                                      | R\$ 3,19  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,51 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:   | R\$ 24,43 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS (114.15%):                      | R\$ 6,27  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (22.88%):                            | R\$ 5,58  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 30,01 |

### 9.5. C0157 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FORNTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | R\$ 93,88       |            |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | R\$ 315,90      |            |
| 11249    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 20,00000000    | R\$ 129,20      |            |
|          |                   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 538,98 |

| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | R\$ 202,50         |            |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 202,50 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 741,48 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 141,90 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 169,65 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 911,13 |

### 9.6. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | R\$ 13,38       |           |
| 16498    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 26,36       |           |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 39,74 |

| Mão de Obra | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 19,33          |           |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 14,58          |           |
|             |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,91 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 73,65 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | R\$ 23,03 |
| VALOR BDI (22.88%):       | R\$ 16,85 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 90,50 |

### 9.7. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | R\$ 13,38 |
| 16498    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 26,36 |