



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

| QUANTIDADE                 | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87325                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 1963,32        | 2,94        |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03800000  | 16,08          | 0,61        |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00380000  | 12,34          | 0,05        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |      |             |                | <b>3,60</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>3,60</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,60</b> |

**3.5.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

| QUANTIDADE                 | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 325,97         | 12,26        |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,79000000  | 15,08          | 12,70        |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,28900000  | 12,34          | 3,57         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>28,53</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>28,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>28,53</b> |

**3.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| QUANTIDADE                 | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007345                   | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | SINAPI | L    | 0,33000000  | 15,55          | 5,13        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                      |        |      |             |                | <b>5,13</b> |
| <b>SERVIÇO</b>             |                                      |        |      |             |                |             |
| 88310                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13000000  | 16,02          | 2,08        |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04800000  | 12,34          | 0,59        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>2,67</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |        |      |             |                | <b>7,81</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>7,81</b> |

**3.6.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

| QUANTIDADE                 | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037                      | AJUDANTE                | SEINFRA | H    | 4,75000000  | 10,47          | 49,73         |
| 12395                      | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 4,75000000  | 13,46          | 63,94         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>113,67</b> |
| <b>MATERIAL</b>            |                         |         |      |             |                |               |
| 11347                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,67000000  | 0,55           | 0,92          |
| 12100                      | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 3,42000000  | 13,29          | 45,45         |
| 12425                      | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 10,00          | 5,00          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>51,37</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>165,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                         |         |      |             |                | <b>165,04</b> |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**4.1. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)**

|                            |  |  |  |  |  |               |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | <b>337,40</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | <b>337,40</b> |

**4.2. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)**

|                            |  |  |  |  |  |               |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | <b>484,67</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | <b>484,67</b> |

**4.3. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)**

|                            |  |  |  |  |  |               |
|----------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | <b>484,67</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | <b>484,67</b> |



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
 CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
 São Miguel - CEP: 63.122-305  
 Crato - CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 79,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,80 |

4.4. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 247,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 247,59 |

4.5. 00003915 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 60,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,33 |

4.6. 0003933 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 71,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,23 |

4.7. 00009891 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 145,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,05 |

4.8. 18702 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 940,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 940,41 |

4.9. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 534,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 534,28 |

4.10. 00004183 - NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 55,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,76 |

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 36772 CREA-CE

4.11. 00006300 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 123,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 123,10 |

5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,13108000  | 8,68           | 1,14  |
| 00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | SINAPI | KG   | 0,54000000  | 9,05           | 4,89  |
| 00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M  | SINAPI | UN   | 0,42000000  | 18,14          | 7,62  |
| 00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M   | SINAPI | UN   | 0,16000000  | 17,00          | 2,73  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 16,38 |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33500000  | 16,08          | 5,39  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,67100000  | 12,34          | 8,28  |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,02880000  | 190,50         | 5,49  |



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 19,15 |
| VALOR:              | 35,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |

### 5.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004718            | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 50,00          | 55,00 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 55,00 |
| SERVIÇO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 2,45000000  | 12,34          | 30,23 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 30,23 |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 85,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 85,23 |

### 5.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000026            | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG   | 5,10000000  | 4,68           | 23,87  |
| 00000370            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,02500000  | 38,00          | 0,95   |
| 00001106            | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 0,74           | 0,74   |
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 4,60000000  | 0,36           | 1,66   |
| 00004777            | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | SINAPI | KG   | 8,26000000  | 4,39           | 36,26  |
| 00011026            | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)          | SINAPI | KG   | 15,28000000 | 6,63           | 101,31 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 144,78 |
| SERVIÇO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 1,50000000  | 16,08          | 24,12  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,50000000  | 12,34          | 18,51  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 42,63  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 207,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 207,41 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

### 6. 3859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| SERVIÇO             |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5851                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00056000  | 142,59         | 0,08  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | 12,34          | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,12  |

### 6.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

| SERVIÇO             |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253               | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01200000  | 18,87          | 0,23  |
| 92138               | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01500000  | 107,02         | 1,61  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 1,83  |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 1,83  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 1,83  |

### 6.3. 1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria ( m3)

| MÃO DE OBRA |                      | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------------------|------|---------|--------------|---------------|
| TE01        | Encarregado de turma | H    | 0,0950  | 26,3100      | 2,4995        |
| T701        | Serveite             | H    | 2,8500  | 9,5300       | 27,1605       |



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
 CEP: 63.122.305

FONES: 9.9989-2440 / 9.99644-0298

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE



|   |         |
|---|---------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:                      | 29,6600 |
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): | 6,0833  |
| Custo Horário da Execução:              | 35,7433 |
| Produção da Equipe:                     | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução:             | 35,7433 |
| Custo Direto Total:                     | 35,7433 |
| VALOR:                                  | 35,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:                     | 35,74   |

6.4. 2 S 04 010 00 - Escavação manual material 2a categoria (m3)

| MÃO DE OBRA        |                      | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------------------|------|---------|--------------|---------------|
| T501               | Encarregado de turma | H    | 0,0950  | 26,3100      | 2,4995        |
| T701               | Servente             | H    | 3,8000  | 9,5300       | 36,2140       |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                      |      |         |              | 38,7135       |

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 36772 CREA-CE

|   |         |
|---|---------|
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): | 7,9401  |
| Custo Horário da Execução:              | 46,6536 |
| Produção da Equipe:                     | 1,0000  |
| Custo Unitário da Execução:             | 46,6536 |
| Custo Direto Total:                     | 46,6536 |
| VALOR:                                  | 46,65   |
| VALOR COM ENCARGOS:                     | 46,65   |

6.5. COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

| SERVICO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3210 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 29,20          | 29,20 |
| TOTAL SERVIÇO:                             |         |      |             |                | 29,20 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 29,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |         |      |             |                | 29,20 |

6.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 38,00          | 41,80 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 41,80 |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10600000  | 94,79          | 10,05  |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,53000000  | 38,62          | 20,47  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,76300000  | 16,08          | 12,27  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14300000  | 12,34          | 14,10  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,06900000  | 22,13          | 1,53   |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,06400000  | 18,02          | 1,20   |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 59,62  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 101,42 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 101,42 |

6.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

| QUANTIDADE                 | DESCRIÇÃO   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5901                       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 151,40       | 0,91 |
| 5903                       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 34,87        | 0,10 |
| 88316                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65900000     | 12,34        | 8,13 |
| 91533                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 22,13        | 6,06 |
| 91534                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 18,82        | 4,78 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |             |                | <b>19,99</b> |      |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |             |                | <b>19,99</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | <b>19,99</b> |      |

### 6.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO               | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10706                     | 1          | CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 97,51       | 3,41 |
| 10725                     | 1          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 33,53       | 1,17 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |            |  |         |             |                | <b>4,59</b> |      |

  

| MAO DE OBRA                | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------|------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12543                      | 1          | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,99750000     | 0,13         | 9,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |            |           |         |             |                | <b>9,11</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>              |            |           |         |             |                | <b>13,69</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |            |           |         |             |                | <b>13,69</b> |      |

### 6.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL               | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00006079               | 1          | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,25000000     | 9,19         | 11,49 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |  |        |             |                | <b>11,49</b> |       |

  

| SERVIÇO                    | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------|------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 5678                       | 1          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,04100000     | 94,79        | 3,89 |
| 5679                       | 1          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,05400000     | 38,62        | 2,09 |
| 5901                       | 1          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 151,40       | 0,91 |
| 5903                       | 1          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 34,87        | 0,10 |
| 88316                      | 1          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05200000     | 12,34        | 0,64 |
| 91533                      | 1          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 22,13        | 6,06 |
| 91534                      | 1          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 18,82        | 4,78 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |            |  |        |             |                | <b>18,47</b> |      |
| <b>VALOR:</b>              |            |  |        |             |                | <b>29,96</b> |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |            |  |        |             |                | <b>29,96</b> |      |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

### 6.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10703       | 1          | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00130000     | 92,26 | 0,12 |



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0298



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

| MAO DE OBRA         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0.00950000  | 9,13           | 0,09  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |          |         |      |             |                | 0,12  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 0,09  |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 0,21  |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |      |             |                | 0,21  |

| 6.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5811   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0.00670000  | 152,56         | 1,02  |
| TOTAL SERVIÇO:   |  |        |      |             |                | 1,02  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 1,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 1,02  |

| 6.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.03000000  | 19,37          | 0,58  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0.06000000  | 12,34          | 0,74  |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |      |             |                | 1,32  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 1,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 1,32  |

| 6.13. COMPOSIÇÃO 01 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UND) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2.10000000  | 16,05          | 33,71 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 2.20000000  | 12,34          | 27,15 |
| TOTAL SERVIÇO:   |  |        |      |             |                | 60,85 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 60,85 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 60,85 |

| 7.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) |  |  |  |  |  |       |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |  |  |  |  | 10,27 |

| 7.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN) |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:   |  |  |  |  |  | 10,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |  |  |  |  | 10,93 |

| 7.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN) |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:   |  |  |  |  |  | 11,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |  |  |  |  | 11,36 |

| 7.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN) |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:   |  |  |  |  |  | 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |  |  |  |  | 12,44 |

| 7.2.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN) |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 102,12 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,12 |
|---------------------|--------|

7.2.5. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 12,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,18 |

7.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 26,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,25 |

7.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 593,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 593,17 |

7.2.8. 00000311 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 5,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,52 |

8.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

| SERVICO             | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | 12,34 | 3,09 |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                      |        |             |                | 3,09  |      |
| VALOR:              |                                      |        |             |                | 3,09  |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                      |        |             |                | 3,09  |      |

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

| MATERIAL            | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337            | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02000000     | 10,00 | 0,20 |
| 004491              | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M           | 0,25000000     | 6,90  | 1,73 |
| 00005061            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG          | 0,01000000     | 10,60 | 0,11 |
| 00006189            | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | SINAPI | M           | 0,31700000     | 6,26  | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |             |                | 4,02  |      |
| SERVICO             | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88262               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,13000000     | 16,00 | 2,08 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13000000     | 12,34 | 1,60 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |             |                | 3,68  |      |
| VALOR:              |  |        |             |                | 7,70  |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 7,70  |      |

8.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREGHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

| SERVICO             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5631                | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,06000000     | 119,65 | 7,18 |
| 5632                | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,04500000     | 47,13  | 2,12 |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12500000     | 12,34  | 1,54 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |                | 10,84  |      |
| VALOR:              |   |        |             |                | 10,84  |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 10,84  |      |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE



8.2.2. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,9 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

| SERVICO             | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5631                | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,06000000  | 119,65         | 7,18  |
| 5632                | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,04500000  | 47,13          | 2,12  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12500000  | 12,34          | 1,54  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 10,84 |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 10,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 10,84 |

8.2.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICO             | DESCRICO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | 12,34          | 37,02 |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                       |        |      |             |                | 37,02 |
| VALOR:              |                                       |        |      |             |                | 37,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |        |      |             |                | 37,02 |

8.2.4. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

| SERVICO             | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5647                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00298670  | 150,50         | 0,45  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02550000  | 12,34          | 0,31  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 0,76  |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 0,76  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 0,76  |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

8.3.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

| MATERIAL            | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0000654             | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)            | SINAPI | UN   | 62,50000000 | 2,11           | 131,88 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 131,88 |
| SERVICO             | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 3,70000000  | 16,08          | 59,50  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 3,70000000  | 12,34          | 45,66  |
| 88631               | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,07000000  | 280,56         | 19,64  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 124,79 |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 256,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 256,67 |

8.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL        | DESCRICO  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007266        | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | SINAPI | MIL   | 0,02831000  | 360,00         | 10,19 |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 7,5* CM  | SINAPI | M     | 0,42000000  | 1,03           | 0,43  |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 47,84          | 0,24  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |       |             |                | 10,86 |
| SERVICO         | DESCRICO  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3    | 0,00980000  | 325,97         | 3,19  |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 1,55000000  | 16,08          | 24,92 |
| 88316           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,77500000  | 12,34          | 9,56  |





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 97,68 |
| VALOR:              | 48,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,55 |

**8.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

| MATERIAL                   |   |        |      |             |                |              |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 0000665                    | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7*CM     | SINAPI | UN   | 4.00000000  | 15,67          | 62,68        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>62,68</b> |
| SERVIÇO                    |   |        |      |             |                |              |
|                            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,85000000  | 16,08          | 13,67        |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,85000000  | 12,34          | 10,49        |
| 88631                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,00480000  | 288,56         | 1,35         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |        |      |             |                | <b>25,50</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>88,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>88,18</b> |

**8.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

| MATERIAL                   |  |        |      |             |                |              |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000039                   | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 0,47100000  | 3,51           | 1,65         |
| 00003736                   | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 26,00          | 26,00        |
| 00004491                   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | SINAPI | M    | 0,29000000  | 6,90           | 2,00         |
| 00005061                   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 10,60          | 0,32         |
| 00006189                   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | SINAPI | M    | 0,17000000  | 6,26           | 1,06         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |      |             |                | <b>31,04</b> |
| SERVIÇO                    |  |        |      |             |                |              |
|                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88239                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16000000  | 13,17          | 2,11         |
| 88262                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16000000  | 16,00          | 2,56         |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35000000  | 16,08          | 5,63         |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 12,34          | 4,44         |
| 92874                      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 21,24          | 0,70         |
| 94970                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016               | SINAPI | M3   | 0,03300000  | 222,12         | 7,33         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |      |             |                | <b>22,77</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>53,80</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>53,80</b> |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

**8.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

| SERVIÇO                    |  |        |      |             |                |              |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92873                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                 | SINAPI | M3   | 0,05000000  | 128,94         | 6,45         |
| 94962                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,05000000  | 190,50         | 9,53         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |      |             |                | <b>15,97</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>15,97</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>15,97</b> |

**8.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

| MATERIAL               |  |        |      |             |                |             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
|                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00007325               | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 5,24           | 1,57        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,57</b> |
| SERVIÇO                |  |        |      |             |                |             |
|                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE

| SERVIÇO             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,08          | 16,08 |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,34          | 12,34 |
| 88631               | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,01500000  | 280,56         | 4,21  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 32,63 |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 34,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 34,29 |

**8.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004460        | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUEBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,50000000  | 8,48           | 21,20 |
| 00004517        | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                 | SINAPI | M    | 2,00000000  | 0,98           | 1,96  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 23,16 |

| SERVIÇO             | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,25600000  | 16,00          | 36,10  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 16,08          | 31,89  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,23900000  | 12,34          | 52,31  |
| 94964               | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 229,68         | 278,60 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 398,89 |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 422,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 422,05 |

**8.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377               | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 339,15         | 1,42  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07000000  | 16,08          | 1,13  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00700000  | 12,34          | 0,09  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 2,64  |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 2,64  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 2,64  |

**8.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO             | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87325               | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | 1963,32        | 2,94  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03800000  | 16,08          | 0,61  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00380000  | 12,34          | 0,05  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 3,60  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 3,60  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 3,60  |

**8.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292               | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 325,97         | 12,26 |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,47000000  | 16,08          | 7,56  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17100000  | 12,34          | 2,11  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |      |             |                | 21,92 |
| VALOR:              |   |        |      |             |                | 21,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 21,92 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

*(Handwritten signature)*



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9089-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

8.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

| SERVICO             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292               | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 325,97 | 12,26 |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,79900000     | 16,08  | 12,70 |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,28900000     | 12,34  | 3,57  |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |                | 28,53  |       |
| VALOR:              |   |        |             |                | 28,53  |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 28,53  |       |

8.8.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

| MATERIAL            | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 004930              | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL    | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 434,42 | 434,42 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 434,42 |        |
| SERVICO             | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,80000000     | 16,08  | 12,86  |
| 88315               | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,60000000     | 15,36  | 24,58  |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,80000000     | 12,34  | 34,55  |
| 88627               | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3          | 0,00600000     | 322,67 | 1,94   |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |                | 73,93  |        |
| VALOR:              |   |        |             |                | 508,35 |        |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 508,35 |        |

8.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL            | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007345            | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | SINAPI | L           | 0,33000000     | 15,55 | 5,13 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |        |             |                | 5,13  |      |
| SERVICO             | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,13000000     | 16,02 | 2,08 |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04800000     | 12,34 | 0,59 |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                       |        |             |                | 2,67  |      |
| VALOR:              |                                       |        |             |                | 7,81  |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |        |             |                | 7,81  |      |

8.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL            | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003768            | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150      | SINAPI | UN          | 0,60000000     | 1,35  | 0,81 |
| 00005318            | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS      | SINAPI | L           | 0,07000000     | 11,44 | 0,80 |
| 00007292            | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L           | 0,16000000     | 18,06 | 2,89 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 4,50  |      |
| SERVICO             | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88310               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,50000000     | 16,02 | 8,01 |
| 88316               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H           | 0,50000000     | 12,34 | 6,17 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |        |             |                | 14,18 |      |
| VALOR:              |   |        |             |                | 18,68 |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 18,68 |      |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

8.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 4,75000000     | 10,47 | 49,73 |
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H           | 4,75000000     | 13,46 | 63,94 |



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

| MATERIAL            |                         |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                |        |
|---------------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
|                     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11347               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,67000000         | 0,55           | 0,92   |
| 12100               | TINTA OLBO              | SEINFRA | L    | 3,42000000         | 13,29          | 45,45  |
| 12425               | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,50000000         | 10,00          | 5,00   |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |      |                    |                | 51,37  |
| VALOR:              |                         |         |      |                    |                | 165,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |      |                    |                | 165,04 |

### 8.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,56000000  | 10,47          | 47,74  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,56000000  | 13,46          | 61,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 109,12 |

| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10126               | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46     |
| 10285               | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,96           | 2,88     |
| 10338               | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 8,05           | 16,10    |
| 10355               | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,33           | 4,33     |
| 10436               | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,31          | 74,31    |
| 10551               | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 315,71         | 315,71   |
| 10641               | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35     |
| 11071               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,20           | 3,30     |
| 11243               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,37          | 48,37    |
| 11720               | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 542,90         | 542,90   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 1012,71  |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 1.121,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | 1.121,83 |

### 8.10.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)

| SERVIÇO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447               | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000  | 3,96           | 8,71  |
| 90456               | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,61           | 2,61  |
| 90466               | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | 7,92           | 17,42 |
| 91842               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 2,00000000  | 3,45           | 6,90  |
| 91852               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,02           | 11,04 |
| 91924               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M    | 8,40000000  | 1,50           | 12,60 |
| 91937               | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 6,45           | 2,42  |
| 91940               | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,82           | 8,82  |
| 91953               | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,66          | 17,66 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |        |      |             |                | 88,39 |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 88,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 88,39 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

### 8.10.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

|                            |   |        |    |            |       |       |
|----------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003788                   | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1.00000000 | 39,48 | 39,48 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |    |            |       | 39,48 |
| <b>SERVICO</b>             |   |        |    |            |       |       |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,70000000 | 16,23 | 11,36 |
| 88316                      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,70000000 | 12,94 | 8,64  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |        |    |            |       | 20,00 |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |    |            |       | 59,48 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |    |            |       | 59,48 |

**8.10.4. 73953/002 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

|                            |  |        |    |            |       |       |
|----------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>MATERIAL</b>            |  |        |    |            |       |       |
| 00003811                   | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,71 | 54,71 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |    |            |       | 54,71 |
| <b>SERVICO</b>             |  |        |    |            |       |       |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,85000000 | 16,23 | 13,80 |
| 88316                      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,85000000 | 12,94 | 10,49 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |        |    |            |       | 24,28 |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |    |            |       | 78,99 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |    |            |       | 78,99 |

**8.10.5. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF.12/2015 (M)**

|                            |   |        |   |            |       |      |
|----------------------------|---|--------|---|------------|-------|------|
| <b>MATERIAL</b>            |   |        |   |            |       |      |
| 00002680                   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 5,61  | 6,17 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |   |            |       | 6,17 |
| <b>SERVICO</b>             |   |        |   |            |       |      |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,11200000 | 13,33 | 1,49 |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H | 0,11200000 | 16,23 | 1,82 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |        |   |            |       | 3,31 |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |   |            |       | 9,48 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |   |            |       | 9,48 |

**8.10.6. 00034627 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)**

|                            |  |  |  |  |  |      |
|----------------------------|--|--|--|--|--|------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  |  | 8,35 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  |  | 8,35 |

**9.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)**

|                            |   |        |    |            |        |       |
|----------------------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| <b>MATERIAL</b>            |   |        |    |            |        |       |
| 00000333                   | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG | 0,13100000 | 8,68   | 1,14  |
| 00000346                   | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M   | SINAPI | KG | 0,54000000 | 9,05   | 4,89  |
| 00004107                   | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M   | SINAPI | UN | 0,42000000 | 18,14  | 7,62  |
| 00004111                   | ESCOIRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M  | SINAPI | UN | 0,16000000 | 17,08  | 2,73  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |    |            |        | 16,38 |
| <b>SERVICO</b>             |   |        |    |            |        |       |
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,33500000 | 16,08  | 5,39  |
| 88316                      | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,67100000 | 12,94  | 8,28  |
| 94962                      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,02880000 | 190,50 | 5,49  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |        |    |            |        | 19,15 |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |    |            |        | 35,53 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |    |            |        | 35,53 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



### 9.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004718            | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1.10000000  | 50,00          | 55,00 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 55,00 |
| SERVICO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 2.45000000  | 12,34          | 30,23 |
| TOTAL SERVICOS:     |  |        |      |             |                | 30,23 |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 85,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 85,23 |

### 9.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000026            | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG   | 5.10000000  | 4,68           | 23,87  |
| 00000370            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0.02500000  | 38,00          | 0,95   |
| 00001106            | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 1.00000000  | 0,74           | 0,74   |
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 4.60000000  | 0,36           | 1,66   |
| 00004777            | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | SINAPI | KG   | 8.26000000  | 4,39           | 36,26  |
| 00011026            | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)          | SINAPI | KG   | 15.28000000 | 6,63           | 101,31 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 164,78 |
| SERVICO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 1.50000000  | 16,08          | 24,12  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 1.50000000  | 12,34          | 18,51  |
| TOTAL SERVICOS:     |  |        |      |             |                | 42,63  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 207,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 207,41 |

### 10.1. 10254 - BOMBA CENTRIFUGA P=2CV (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.021,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.021,35 |

### 10.2. 00012863 - ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 17,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,07 |

### 10.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 102,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,12 |

### 10.4. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 13,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,74 |

### 10.5. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 52,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,30 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

### 10.6. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
 CEP: 63.122.305 FONES: 0-9980-2440 / 0-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
 São Miguel - CEP: 63.122-305  
 Crato - CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 31,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,35 |

10.7. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 13,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,90 |

10.8. 00003266 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,84 |

1 10.9. 18701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 924,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 924,68 |

10.10. 15619 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16 (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 571,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 571,82 |

10.11. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 40,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,31 |

10.12. 00000771 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,99 |

10.13. 16358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 4,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,40 |

10.14. 00009886 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 13,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,16 |

10.15. 11990 - TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 148,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 148,60 |

10.16. 00004890 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 3,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,06 |

10.17. 13116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 45,43 |
|--------|-------|

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 56772 CREA-CE



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-90644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,43 |
|---------------------|-------|

10.18. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 24,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,48 |

10.19. 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 247,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 247,59 |

10.20. 11985 - TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 238,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 238,67 |

10.21. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 534,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 534,28 |

10.22. 11542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 57,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,30 |

10.23. 00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,52 |

10.24. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,82 |

10.25. COTAÇÃO 3 - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 894,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 894,07 |

10.26. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 724,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 724,91 |

10.27. 16090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 938,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 938,42 |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
58772 CREA-CE

11.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00056000  | 142,59         | 0,08  |





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299  
CEP: 63.122.305

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE



|                     |                                      |        |   |            |       |      |
|---------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88916               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 12,34 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                      |        |   |            |       | 0,12 |
| VALOR:              |                                      |        |   |            |       | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                      |        |   |            |       | 0,12 |

11.2. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

| SERVICO   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI H   | 0,01200000  | 18,87          | 0,23  |
| 92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI CHP | 0,01500000  | 107,02         | 1,61  |
| TOTAL SERVIÇO:  |            |             |                | 1,83  |
| VALOR:  |            |             |                | 1,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |            |             |                | 1,83  |

11.3. 1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria (m3)

| MÃO DE OBRA                             | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|---------|--------------|---------------|
| T501 Encarregado de turma               | H    | 0,0950  | 26,3100      | 2,4995        |
| T701 Servente                           | H    | 2,8500  | 9,5300       | 27,1605       |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                      |      |         |              | 29,6600       |
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): |      |         |              | 6,0833        |
| Custo Horário da Execução:              |      |         |              | 35,7433       |
| Produção da Equipe:                     |      |         |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:             |      |         |              | 35,7433       |
| Custo Direto Total:                     |      |         |              | 35,7433       |
| VALOR:                                  |      |         |              | 35,74         |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |      |         |              | 35,74         |

11.4. 2 S 04 010 00 - Escavação manual material 2a categoria (m3)

| MÃO DE OBRA                             | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|---------|--------------|---------------|
| T501 Encarregado de turma               | H    | 0,0950  | 26,3100      | 2,4995        |
| T701 Servente                           | H    | 3,8000  | 9,5300       | 36,2140       |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                      |      |         |              | 38,7135       |
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): |      |         |              | 7,9401        |
| Custo Horário da Execução:              |      |         |              | 46,6536       |
| Produção da Equipe:                     |      |         |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução:             |      |         |              | 46,6536       |
| Custo Direto Total:                     |      |         |              | 46,6536       |
| VALOR:                                  |      |         |              | 46,65         |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |      |         |              | 46,65         |

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

11.5. COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

| SERVICO                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| C3210 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. | M3   | 1,00000000  | 29,20          | 29,20 |
| TOTAL SERVIÇO:                             |      |             |                | 29,20 |
| VALOR:                                     |      |             |                | 29,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |      |             |                | 29,20 |

11.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 1,10000000  | 38,00          | 41,80 |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |                | 41,80 |
| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |