

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

105

CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CJ0586

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V,  
INCLUINDO

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 0,00 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                             |    |          |       |       |
|-------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 1,000000 | 4,52  | 4,52  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM              | UN | 1,000000 | 28,36 | 28,36 |

|                                 |  |  |       |
|---------------------------------|--|--|-------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 32,88 |
|---------------------------------|--|--|-------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 32,88 |
|---------------------------------------|-------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bonificação 1: 0,00 % | 0,00 |
|-----------------------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço Unitário Total: | 32,88 |
|-----------------------|-------|

|                                               |  |
|-----------------------------------------------|--|
| TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS |  |
|-----------------------------------------------|--|

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE: 43991

# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

106



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CJ0607

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,  
INCLUINDO

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 0,00 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                            |    |          |       |       |
|------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 | UN | 1,000000 | 4,52  | 4,52  |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM         | UN | 1,000000 | 11,50 | 11,50 |

|                                 |  |  |       |
|---------------------------------|--|--|-------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 16,02 |
|---------------------------------|--|--|-------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 16,02 |
|---------------------------------------|-------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bonificação 1: 0,00 % | 0,00 |
|-----------------------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço Unitário Total: | 16,02 |
|-----------------------|-------|

DEZESSEIS REAIS E DOIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43991

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

107



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CJ0615

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,  
INCLUINDO

Unidade: UN

| Equipamentos                                                                          | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| Total de Equipamentos                                                                 |        |            |                | 0,00        |
| Mão de Obra                                                                           | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Total de Mão de Obra                                                                  |        |            |                | 0,00        |
| Materiais                                                                             | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Total de Materiais                                                                    |        |            |                | 0,00        |
| Composição Auxiliar                                                                   | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30                            | UN     | 1,000000   | 4,52           | 4,52        |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM                                   | UN     | 1,000000   | 21,17          | 21,17       |
| Total de Composições Auxiliares                                                       |        |            |                | 25,69       |
| Serviço de Terceiros                                                                  | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
| Total de Serviços                                                                     |        |            |                | 0,00        |
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)                                                 |        |            |                | 25,69       |
| Bonificação 1: 0,00 %                                                                 |        |            |                | 0,00        |
| Preço Unitário Total:                                                                 |        |            |                | 25,69       |
| VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS                                        |        |            |                |             |
| FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR<br>ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 43.991/D RNP: 0607587938 |        |            |                |             |

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.911.118

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43991

# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

108



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CJ0630

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE  
EMBUTIR 2P+T 1

Unidade: UN

## Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

## Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra 0,00

## Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

## Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

|                                                               |    |          |       |       |
|---------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30  | UN | 1,000000 | 4,52  | 4,52  |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1 | UN | 1,000000 | 22,54 | 22,54 |

Total de Composições Auxiliares 27,06

## Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 27,06

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 27,06

VINTE E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43.991/D

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

109



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CJ0772 Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC Unidade: UN  
SOLDÁVEL DN

| Equipamentos | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|--------|------------|----------------|-------------|
|--------------|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |  |      |
|-----------------------|--|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|--|------|

| Mão de Obra | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-------------|--------|------------|----------------|-------------|
|-------------|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |  |      |
|----------------------|--|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|--|------|

| Materiais | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------|--------|------------|----------------|-------------|
|-----------|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                               |    |          |      |      |
|---------------------------------------------------------------|----|----------|------|------|
| BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AC | UN | 2,000000 | 0,13 | 0,26 |
| CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"        | UN | 1,000000 | 3,81 | 3,81 |

|                    |  |  |  |      |
|--------------------|--|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  |  | 4,07 |
|--------------------|--|--|--|------|

| Composição Auxiliar | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------|--------|------------|----------------|-------------|
|---------------------|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                     |   |          |       |      |
|-----------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,288900 | 13,80 | 3,98 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 0,288900 | 16,51 | 4,76 |

|                                 |  |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|--|------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  |  | 8,74 |
|---------------------------------|--|--|--|------|

| Serviço de Terceiros | Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------|--------|------------|----------------|-------------|
|----------------------|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|--|------|

|                                       |  |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  | 12,81 |
|---------------------------------------|--|--|--|-------|

|                       |  |  |  |      |
|-----------------------|--|--|--|------|
| Bonificação 1: 0,00 % |  |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|--|------|

|                       |  |  |  |       |
|-----------------------|--|--|--|-------|
| Preço Unitário Total: |  |  |  | 12,81 |
|-----------------------|--|--|--|-------|

DOZE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/O RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 43991

# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

130



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CJ0778 Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC Unidade: UN

| Equipamentos | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---------|------------|----------------|-------------|
|--------------|---------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |  |      |
|-----------------------|--|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|--|------|

| Mão de Obra | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-------------|---------|------------|----------------|-------------|
|-------------|---------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |  |      |
|----------------------|--|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|--|------|

| Materiais | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------|---------|------------|----------------|-------------|
|-----------|---------|------------|----------------|-------------|

|                                                         |    |          |      |      |
|---------------------------------------------------------|----|----------|------|------|
| CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,000000 | 4,20 | 4,20 |
|---------------------------------------------------------|----|----------|------|------|

|                    |  |  |  |      |
|--------------------|--|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  |  | 4,20 |
|--------------------|--|--|--|------|

| Composição Auxiliar | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------|---------|------------|----------------|-------------|
|---------------------|---------|------------|----------------|-------------|

|                                                     |   |          |       |      |
|-----------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,095200 | 13,80 | 1,31 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 0,095200 | 16,51 | 1,57 |

|                                 |  |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|--|------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  |  | 2,88 |
|---------------------------------|--|--|--|------|

| Serviço de Terceiros | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|
|----------------------|---------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|--|------|

|                                       |  |  |  |      |
|---------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  |  | 7,08 |
|---------------------------------------|--|--|--|------|

|                       |  |  |  |      |
|-----------------------|--|--|--|------|
| Bonificação 1: 0,00 % |  |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|--|------|

|                       |  |  |  |      |
|-----------------------|--|--|--|------|
| Preço Unitário Total: |  |  |  | 7,08 |
|-----------------------|--|--|--|------|

SETE REAIS E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.602

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43991/D

# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

111



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0389

Serviço: CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO  
PRE-MOLDADO DN 40MM

Unidade: UN

## Equipamentos

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

## Mão de Obra

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

## Materiais

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO,  
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

|    |          |       |       |
|----|----------|-------|-------|
| UN | 1,000000 | 43,57 | 43,57 |
| KG | 0,000000 | 0,30  | 0,24  |

|                    |  |  |       |
|--------------------|--|--|-------|
| Total de Materiais |  |  | 43,81 |
|--------------------|--|--|-------|

## Composição Auxiliar

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

|   |          |       |       |
|---|----------|-------|-------|
| H | 2,000000 | 16,81 | 33,62 |
| H | 2,000000 | 12,84 | 25,68 |

|                                 |  |  |       |
|---------------------------------|--|--|-------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 58,70 |
|---------------------------------|--|--|-------|

## Serviço de Terceiros

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |  |  |        |
|---------------------------------------|--|--|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  | 102,51 |
|---------------------------------------|--|--|--------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Bonificação 1: 0,00 % |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

|                       |  |  |        |
|-----------------------|--|--|--------|
| Preço Unitário Total: |  |  | 102,51 |
|-----------------------|--|--|--------|

CENTO E DOIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-0

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43991

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

112

CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0396

Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN  
60CM COM TAMPA

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA  
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA,  
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

|    |          |       |       |
|----|----------|-------|-------|
| M3 | 0,002000 | 27,20 | 0,05  |
| UN | 1,000000 | 81,17 | 81,17 |
| KG | 2,000000 | 0,30  | 0,60  |

|                    |  |  |       |
|--------------------|--|--|-------|
| Total de Materiais |  |  | 81,82 |
|--------------------|--|--|-------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM  
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

|   |          |       |       |
|---|----------|-------|-------|
| H | 1,000000 | 13,42 | 13,42 |
| H | 1,000000 | 16,51 | 16,51 |
| H | 1,500000 | 16,51 | 24,76 |
| H | 1,500000 | 12,84 | 19,26 |

|                                 |  |  |       |
|---------------------------------|--|--|-------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 73,95 |
|---------------------------------|--|--|-------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

155,77

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

155,77

CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 43.991/D RNP 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 43.991



**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

113



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0652

Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA  
LOUÇA BRANCA -

Unidade: UN

**Equipamentos**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Equipamentos

0,00

**Mão de Obra**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Mão de Obra

0,00

**Materiais**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR  
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA  
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  
REJUNTE EPOXI BRANCO

UN

2,000000

6,91

13,82

UN

1,000000

191,59

191,59

UN

1,000000

1,25

1,25

KG

0,146900

26,52

3,89

Total de Materiais

210,55

**Composição Auxiliar**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS  
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,750000

16,50

12,37

H

0,440000

12,84

5,64

Total de Composições Auxiliares

18,51

**Serviço de Terceiros**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Serviços

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

229,06

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

229,06

DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

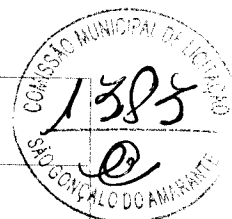
Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 43.991

# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

114



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0690

Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA

Unidade: UN

## Equipamentos

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

## Mão de Obra

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

## Materiais

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 0,00 |
|--------------------|--|--|------|

## Composição Auxiliar

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                             |    |          |       |       |
|-------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"  | UN | 1,000000 | 11,22 | 11,22 |
| SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E    | UN | 1,000000 | 6,65  | 6,65  |
| BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA | UN | 1,000000 | 83,17 | 83,17 |
| TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA   | UN | 1,000000 | 23,31 | 23,31 |

|                                 |  |  |        |
|---------------------------------|--|--|--------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 124,35 |
|---------------------------------|--|--|--------|

## Serviço de Terceiros

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |  |  |        |
|---------------------------------------|--|--|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  | 124,35 |
|---------------------------------------|--|--|--------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Bonificação 1: 0,00 % |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

|                       |  |  |        |
|-----------------------|--|--|--------|
| Preço Unitário Total: |  |  | 124,35 |
|-----------------------|--|--|--------|

CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

CONSTRUTORA E&J LTDA  
CPF: 41.634.619/0001-35

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.602-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtoraej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE-43991

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

115



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0694

Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 0,00 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                                |    |          |       |       |
|----------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|
| VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM      | UN | 1,000000 | 4,30  | 4,30  |
| SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E       | UN | 1,000000 | 6,65  | 6,65  |
| ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -              | UN | 1,000000 | 5,32  | 5,32  |
| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU                | UN | 1,000000 | 67,34 | 67,34 |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO | UN | 1,000000 | 27,17 | 27,17 |

|                                 |  |  |        |
|---------------------------------|--|--|--------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 110,78 |
|---------------------------------|--|--|--------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 110,78 |
|---------------------------------------|--------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bonificação 1: 0,00 % | 0,00 |
|-----------------------|------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Preço Unitário Total: | 110,78 |
|-----------------------|--------|

CENTO E DEZ REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 43.991

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

116



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0725

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,  
FORNECIDO E

Unidade: M

**Equipamentos**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Equipamentos

0,00

**Mão de Obra**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Mão de Obra

0,00

**Materiais**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR  
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

M

1,050000

2,28

2,28

UN

0,100000

0,91

0,91

Total de Materiais

2,48

**Composição Auxiliar**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM  
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS

H

0,300000

13,42

4,02

H

0,300000

16,51

4,95

Total de Composições Auxiliares

8,97

**Serviço de Terceiros**

Unidad

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Serviços

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11,45

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

11,45

ONZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtorae.j@hotmail.comCONSTRUTORA E&J  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO-ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE: 43991

# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

117



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0726

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,  
FORNECIDO E

Unidade: M

## Equipamentos

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Total de Equipamentos | 0,00 |
|-----------------------|------|

## Mão de Obra

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| Total de Mão de Obra | 0,00 |
|----------------------|------|

## Materiais

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                           |    |          |       |      |
|-----------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR              | UN | 0,010900 | 32,18 | 0,34 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3           | UN | 0,016300 | 27,94 | 0,45 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR | M  | 1,050000 | 4,48  | 4,70 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                            | UN | 0,127000 | 0,91  | 0,11 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Total de Materiais | 5,60 |
|--------------------|------|

## Composição Auxiliar

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                  |   |          |       |      |
|--------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,380000 | 13,42 | 5,09 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | H | 0,380000 | 16,51 | 6,27 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Total de Composições Auxiliares | 11,36 |
|---------------------------------|-------|

## Serviço de Terceiros

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |      |
|-------------------|------|
| Total de Serviços | 0,00 |
|-------------------|------|

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,96

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

16,96

DEZESSEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPIDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E & J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE: 43391

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

118



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0728

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO

Unidade: M

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                            |    |          |       |      |
|------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR               | UN | 0,036300 | 32,18 | 1,16 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN | 0,059300 | 27,94 | 1,65 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR | M  | 1,050000 | 6,05  | 6,36 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                             | UN | 0,247000 | 0,91  | 0,22 |

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 9,38 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                  |   |          |       |       |
|--------------------------------------------------|---|----------|-------|-------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,740000 | 13,42 | 9,93  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | H | 0,740000 | 16,51 | 12,21 |

|                                 |  |  |       |
|---------------------------------|--|--|-------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 22,14 |
|---------------------------------|--|--|-------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 31,52 |
|---------------------------------------|-------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bonificação 1: 0,00 % | 0,00 |
|-----------------------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço Unitário Total: | 31,52 |
|-----------------------|-------|

TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.512-08

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43991

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

119



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0955

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO  
PREDIAL, DN 40

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                           |    |          |       |      |
|-----------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR              | UN | 0,008900 | 32,18 | 0,31 |
| JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO | UN | 1,000000 | 0,87  | 0,87 |
| SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3           | UN | 0,015000 | 27,84 | 0,41 |
| LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                            | UN | 0,021000 | 0,91  | 0,01 |

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 1,60 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                  |   |          |       |      |
|--------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,100000 | 13,42 | 1,34 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | H | 0,100000 | 16,51 | 1,65 |

|                                 |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 2,99 |
|---------------------------------|--|--|------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,59

Bonificação 1: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

4,59

QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 43.991/D RNP 0607587938Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.813.603-06CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01,  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.comCONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 43.991/D

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

L20



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0959

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO  
PREDIAL, DN 50

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                             |    |          |       |      |
|-------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 1,000000 | 0,62  | 0,62 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO   | UN | 1,000000 | 1,35  | 1,35 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA | UN | 0,020000 | 11,78 | 0,23 |

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 2,20 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                  |   |          |       |      |
|--------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,130000 | 12,42 | 1,74 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | H | 0,130000 | 16,51 | 2,14 |

|                                 |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 3,88 |
|---------------------------------|--|--|------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 6,08 |
|---------------------------------------|------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bonificação 1: 0,00 % | 0,00 |
|-----------------------|------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Preço Unitário Total: | 6,08 |
|-----------------------|------|

SEIS REAIS E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO-ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43391



# CONSTRUTORA E&J LTDA-ME

122



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0969 Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, Unidade: UN

## Equipamentos

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

## Mão de Obra

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

## Materiais

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                              |    |          |       |      |
|--------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,12  | 1,12 |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | UN | 1,000000 | 7,96  | 7,96 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA  | UN | 0,046000 | 11,78 | 0,54 |

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 9,62 |
|--------------------|--|--|------|

## Composição Auxiliar

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                  |   |          |       |      |
|--------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,250000 | 13,42 | 3,35 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | H | 0,250000 | 16,51 | 4,12 |

|                                 |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 7,47 |
|---------------------------------|--|--|------|

## Serviço de Terceiros

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |  |  |       |
|---------------------------------------|--|--|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) |  |  | 17,09 |
|---------------------------------------|--|--|-------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Bonificação 1: 0,00 % |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

|                       |  |  |       |
|-----------------------|--|--|-------|
| Preço Unitário Total: |  |  | 17,09 |
|-----------------------|--|--|-------|

DEZESSETE REAIS E NOVE CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-670.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 43991

**CONSTRUTORA E&J LTDA-ME**

122



CO 2017.03.14.001 - EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

Código: CL0980

Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM,  
JUNTA

Unidade: UN

**Equipamentos**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                       |  |  |      |
|-----------------------|--|--|------|
| Total de Equipamentos |  |  | 0,00 |
|-----------------------|--|--|------|

**Mão de Obra**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                      |  |  |      |
|----------------------|--|--|------|
| Total de Mão de Obra |  |  | 0,00 |
|----------------------|--|--|------|

**Materiais**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                             |    |          |       |      |
|-------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 2,000000 | 0,62  | 1,24 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA | UN | 0,040000 | 11,78 | 0,47 |
| TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO | UN | 1,000000 | 3,80  | 3,80 |

|                    |  |  |      |
|--------------------|--|--|------|
| Total de Materiais |  |  | 5,51 |
|--------------------|--|--|------|

**Composição Auxiliar**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                                                  |   |          |       |      |
|--------------------------------------------------|---|----------|-------|------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | H | 0,170000 | 13,42 | 2,28 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | H | 0,170000 | 16,51 | 2,80 |

|                                 |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|------|
| Total de Composições Auxiliares |  |  | 5,08 |
|---------------------------------|--|--|------|

**Serviço de Terceiros**

| Unidad | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total |
|--------|------------|----------------|-------------|
|--------|------------|----------------|-------------|

|                   |  |  |      |
|-------------------|--|--|------|
| Total de Serviços |  |  | 0,00 |
|-------------------|--|--|------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) | 10,59 |
|---------------------------------------|-------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bonificação 1: 0,00 % | 0,00 |
|-----------------------|------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Preço Unitário Total: | 10,59 |
|-----------------------|-------|

DEZ REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

CNPJ: 41.634.619/0001-35  
RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01.  
BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE - CEP: 62030-070.  
FONE/FAX: (88) 36111655  
EMAIL: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA.  
Fco. Elivar Araújo Júnior  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 43.991