



# B3

## INCORPORAÇÕES

### BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO: 2016.03/01.1

DATA: 18 DE MARÇO DE 2016.

HORÁRIO: 09:00 HRS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE LOBRADOURO  
MUNICÍPIO: UMARI - CEARÁ



#### PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTITATIVO | PREÇO UNIT.(R\$) | TOTAL (R\$)      |
|------|---------------|--|-------|--------------|------------------|------------------|
| 1.0  |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |              |                  | <b>1.518,42</b>  |
| 1.1  | 74209/001     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 6,00         | 253,07           | 1.518,42         |
| 2.0  |               | <b>DRENAGEM</b>  |       |              |                  | <b>11.609,97</b> |
| 2.1  | C0367         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | M     | 225,92       | 24,64            | 5.566,67         |
| 2.2  | COMP. PRÓPRIA | MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,30X0,10m), INCL. REJUNTAMENTO MONTADO DEITADO SOBRE ALVENARIA   | M     | 121,60       | 27,78            | 3.378,05         |
| 2.3  | 83519         | ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM   | M3    | 7,86         | 339,09           | 2.665,25         |
| 3.0  |               | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |       |              |                  | <b>64.204,58</b> |
| 3.1  | C3446         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)cm CINZA   | M2    | 1.082,27     | 39,74            | 43.009,41        |
| 3.2  | C3445         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)cm COLORIDO  | M2    | 297,58       | 43,82            | 13.039,96        |
| 3.3  | C3311         | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,24X) - DISTANCIA ADOTADA = 250 KM.  | T     | 137,99       | 59,10            | 8.155,21         |
| 4.0  |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |       |              |                  | <b>1.062,22</b>  |
| 4.1  | C3653         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")  | UN    | 4,00         | 2,82             | 11,28            |
| 4.2  | 74184/001     | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 2,00         | 46,63            | 93,26            |
| 4.3  | C2626         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | M     | 6,00         | 18,35            | 110,10           |
| 4.4  | C2625         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M     | 50,00        | 12,67            | 633,50           |
| 4.5  | 74104/001     | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN    | 2,00         | 107,04           | 214,08           |
| 5.0  |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |              |                  | <b>12.483,00</b> |
| 5.1  | C2997         | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UN    | 2,00         | 371,79           | 743,58           |
| 5.2  | C3000         | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UN    | 4,00         | 465,19           | 1.860,76         |
| 5.3  | C0352         | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UN    | 1,00         | 605,77           | 605,77           |
| 5.4  | C0360         | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m   | UND   | 8,00         | 812,90           | 6.503,20         |
| 5.5  | 9537          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M²    | 1.752,97     | 1,58             | 2.769,69         |

|              |            |
|--------------|------------|
| TOTAL S/ BDI | 90.878,19  |
| BDI 25,68%   | 23.337,52  |
| TOTAL C/ BDI | 114.215,71 |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA O VALOR DE R\$ 114.215,71(CENTO E QUARTOZE MIL, DUZENTOS E QUINZE REAIS E TRINTA E SETENTA E UM CENTAVOS).

#### ORÇAMENTO COMPLEMENTAR (SERVIÇO CUSTEADO COM RECURSOS DE CONTRAPARTIDA)

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANTITATIVO | PREÇO UNIT.(R\$) | TOTAL (R\$) |
|------|---------------|--|-------|--------------|------------------|-------------|
| 6.0  |               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |       |              |                  |             |
| 6.1  | C0360         | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m   | UND   | 21,00        | 812,90           | 17.070,90   |
| 6.2  | C0367         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | M     | 56,88        | 24,64            | 1.401,52    |
| 6.3  | COMP. PRÓPRIA | MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,30X0,10m), INCL. REJUNTAMENTO MONTADO DEITADO SOBRE ALVENARIA | M     | 24,20        | 27,78            | 672,28      |
| 6.4  | C2995         | ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                    | UN    | 1,00         | 465,19           | 465,19      |

|              |           |
|--------------|-----------|
| TOTAL S/ BDI | 19.609,89 |
| BDI 25,68%   | 5.035,82  |
| TOTAL C/ BDI | 24.645,71 |

Francisco Tiago V. Grangeiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 53931

22.456.063/0001-90  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino Nº 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ

Trav. Dom Quintino, 100, Centro - CEP: 63.310-000 - Umari-CE



**B3**  
INCORPORAÇÕES

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393


IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA O VALOR DE R\$ 24.645,71 (VINTE E QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

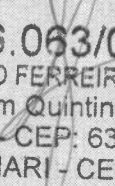
**VALOR CONSOLIDADO DO EMPREENDIMENTO**

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO

138.861,42

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA O VALOR DE R\$ 138.861,42 (CENTO E TRINTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

  
**Francisco Hiago V. Grangeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 53931

  
[22.456.063/0001-90]  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino N° 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ





# B3

INCORPORAÇÕES

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO LOGRADOURO  
MUNICÍPIO: UMARI- CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD      | DESCRIÇÃO  | %             |
|----------|--|---------------|
|          | <b>Despesas Indiretas</b>  |               |
| AC       | Administração central  | 3,96          |
| DF       | Despesas financeiras   | 1,02          |
| R        | Riscos   | 0,50          |
|          | <b>Benefício</b>   |               |
| S + G    | Garantia/seguros   | 0,32          |
| L        | Lucro  | 6,68          |
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>  | <b>10,15</b>  |
|          | PIS  | 0,65          |
|          | COFINS   | 3,00          |
|          | ISS  | 2,00          |
|          | CPRB (Adotar 4,5%, quando houver<br>desoneração da folha de pagamento) | 4,50          |
|          | <b>BDI =</b>   | <b>25,68%</b> |

Francisco Hiago V. Grangeiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 53991

22.456.063/0001-90  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino Nº 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ

Trav. Dom Quintino, 100, Centro - CEP: 63.310-000 - Umari-CE



**B3**  
INCORPORAÇÕES

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

22.456.063/0001-90  
22.456.063/0001-90  
33.998.42-3453 / (85) 998.4-5393

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: CONSTATÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO LOGRADOURO  
MUNICÍPIO: UMARI- CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                             | VALOR         |                       | MESES         |                      |               |                      |               |                       |               |                       |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
|                             | %             | R\$                   | 1º MÊS        | 2º MÊS               | 3º MÊS        | 4º MÊS               |               |                       |               |                       |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1,37          | 1.518,42              | 100%          | 1.518,42             |               |                      |               |                       |               |                       |
| 2.0 MANUTENÇÃO E REFORMA    | 10,50         | 11.609,97             | 100%          | 11.609,97            |               |                      |               |                       |               |                       |
| 3.0 PAVIMENTAÇÃO            | 58,16         | 64.204,58             | 25%           | 16.051,15            | 50%           | 32.102,29            | 25%           | 16.051,15             |               |                       |
| 4.0 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | 0,96          | 1.062,22              |               |                      |               |                      | 100%          | 1.062,22              |               |                       |
| 5.0 SERVIÇOS DIVERSOS       | 11,28         | 12.483,00             |               |                      |               |                      | 100%          | 12.483,00             |               |                       |
| 6.0 SERVIÇOS DIVERSOS       | 17,73         | 19.609,89             |               |                      |               |                      |               |                       | 100%          | 19.609,89             |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>        | <b>100,00</b> | <b>110.488,08</b>     | <b>26,41%</b> | <b>29.179,54</b>     | <b>29,08%</b> | <b>R\$ 32.102,29</b> | <b>26,78%</b> | <b>29.596,37</b>      | <b>17,73%</b> | <b>R\$ 19.609,89</b>  |
| <b>BDI 25,68%</b>           |               | <b>28373,34</b>       |               | <b>7493,30</b>       |               | <b>8243,87</b>       |               | <b>7600,35</b>        |               | <b>5035,82</b>        |
| <b>TOTAL COM BDI</b>        |               |                       | <b>R\$</b>    | <b>36.672,84</b>     |               | <b>R\$ 40.346,16</b> |               | <b>R\$ 37.196,72</b>  |               | <b>R\$ 24.645,71</b>  |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b>      |               | <b>R\$ 138.861,42</b> | <b>26,41%</b> | <b>R\$ 36.672,84</b> | <b>55,49%</b> | <b>R\$ 77.019,00</b> | <b>82,27%</b> | <b>R\$ 114.215,71</b> | <b>100%</b>   | <b>R\$ 138.861,42</b> |

*Francisco*  
**Francisco Miago V. Grangeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 53931

**22.456.063/0001-90**  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino N° 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ





# B3

INCORPORAÇÕES

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI



OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO LOGRADOURAS  
MUNICÍPIO: UMARI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIAS

1.0

1.1

| Código  | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|---------|--|---------|--------------|--------|---------------|
| 74209/1 | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>                                       |         |              |        |               |
| 5652    | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO       | M3      | 0,01         | 207,38 | 2,07          |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 1            | 14,3   | 14,3          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2            | 11,16  | 22,32         |
| 4417    | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)           | M       | 1            | 4,14   | 4,14          |
| 4491    | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)           | M       | 4            | 6,65   | 26,6          |
| 4813    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2      | 1            | 182,35 | 182,35        |
| 5075    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                    | KG      | 0,11         | 11,7   | 1,29          |
|         | <b>TOTAL</b>   |         |              |        | <b>253,07</b> |

2.0

2.1

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**

Preço Adotado: 25,0100

Unid: M

| Código             | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total        |
|--------------------|--|---------|--------------|--------|--------------|
| <b>SERVIÇOS</b>    |  |         |              |        |              |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | M3      | 0,003        | 43,64  | 0,13         |
| C3250              | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M       | 1            | 11,76  | 11,76        |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | M3      | 0,02         | 11,53  | 0,23         |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3      | 0,0007       | 229,87 | 0,16         |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2      | 0,25         | 1,57   | 0,39         |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | M3      | 0,04         | 2,97   | 0,12         |
|                    | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>  |         |              |        | <b>12,79</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  |         |              |        |              |
| I2391              | PEDREIRO   | H       | 0,3          | 6,39   | 1,92         |
| I2543              | SERVENTE   | H       | 0,4          | 4,35   | 1,74         |
|                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   |         |              |        | <b>3,66</b>  |
|                    | Total Simples  |         |              |        | 16,45        |
|                    | Encargos   |         |              |        | 8,19         |
|                    | BDI  |         |              |        | 0            |
|                    | <b>TOTAL GERAL</b>   |         |              |        | <b>24,64</b> |

2.2

| Código             | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unt Pref (R\$) | TOTAL (R\$)  |
|--------------------|--|---------|--------------|----------------------|--------------|
| <b>SERVIÇOS</b>    |  |         |              |                      |              |
| C3250 (SEINFRAVE)  | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)               | M       | 1,00         | 16,14                | 16,14        |
| 88630 (SINAPI)     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/201 | M3      | 0,0046       | 289,04               | 1,33         |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  |         |              |                      |              |
| 88309 (SINAPI)     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,40         | 13,15                | 5,26         |
| 88316 (SINAPI)     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,50         | 10,10                | 5,05         |
|                    | <b>TOTAL</b>   |         |              |                      | <b>27,78</b> |

2.3

|          |   |   |      |       |        |
|----------|---|---|------|-------|--------|
| 83519    | <b>ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM</b> |   |      |       |        |
| 88309,00 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H | 7,50 | 13,97 | 104,78 |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H | 7,50 | 10,84 | 81,3   |

Francisco Flávio V. Grangelro  
Engenheiro Dom Quintino, 100, Centro - CEP: 63.310-000  
CREA/CE 53931

**22.456.063/0001-90**  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino Nº 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ





**B3**  
INCORPORADORA



**HELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

|          |   |    |        |              |               |
|----------|---|----|--------|--------------|---------------|
| 88631,00 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL.<br>AF 08/2014 | M3 | 0,17   | 311,8        | 53,01         |
| 7271     | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM         | UN | 250,00 | 0,4          | 100           |
|          |   |    |        | <b>TOTAL</b> | <b>339,09</b> |

3.0

3.1

**C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA**

Preço Adotado: 40,4400

Unid: M2

| Código      | Descrição                                | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA |  |         |              |                          |              |
| I2391       | PEDREIRO                                 | H       | 0,5          | 6,39                     | 3,2          |
| I2543       | SERVENTE                                 | H       | 0,75         | 4,35                     | 3,26         |
|             |  |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>6,46</b>  |
| MATERIAIS   |  |         |              |                          |              |
| I6231       | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | UN      | 51           | 0,54                     | 27,54        |
|             |  |         |              | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>27,54</b> |
|             |  |         |              | Total Simples            | 34,00        |
|             |  |         |              | Encargos                 | 5,74         |
|             |  |         |              | BDI                      | 0            |
|             |  |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>39,74</b> |

3.2

**C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO**

Preço Adotado: 44,5200

Unid: M2

| Código      | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA |   |         |              |                          |              |
| I2391       | PEDREIRO                                    | H       | 0,5          | 6,39                     | 3,2          |
| I2543       | SERVENTE                                    | H       | 0,75         | 4,35                     | 3,26         |
|             |   |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>6,46</b>  |
| MATERIAIS   |   |         |              |                          |              |
| I6230       | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO | UN      | 51           | 0,62                     | 31,62        |
|             |   |         |              | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>31,62</b> |
|             |   |         |              | Total Simples            | 38,08        |
|             |   |         |              | Encargos                 | 5,74         |
|             |   |         |              | BDI                      | 0            |
|             |   |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>43,82</b> |

3.3

**C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X)**

Preço Adotado: 0,2400

Unid: T

| Código                  | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço                                | Total       |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   |         |              |                                      |             |
| I0582                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | H       | 0            | 17,564                               | 0           |
| I0693                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | H       | 0            | 94,18                                | 0           |
|                         |   |         |              | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> | <b>0</b>    |
| DEFAULT                 |   |         |              |                                      |             |
| I2896                   | TRANSPORTE                                    | TxKM    | 0,2393       | 0,98                                 | 0,23        |
|                         |   |         |              | <b>TOTAL DEFAULT</b>                 | <b>0,23</b> |
|                         |   |         |              | Total Simples                        | 0,23        |
|                         |   |         |              | Encargos                             | 0           |
|                         |   |         |              | BDI                                  | 0           |
|                         |   |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>                   | <b>0,23</b> |

4.0

4.1

**C3663 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 2,8600

Unid: UN

| Código      | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total    |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA |                       |         |              |                          |          |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,09         | 4,7                      | 0,42     |
| I2320       | ENCANADOR             | H       | 0,09         | 6,39                     | 0,58     |
|             |                       |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>1</b> |
| MATERIAIS   |                       |         |              |                          |          |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO       | M       | 0,25         | 0,37                     | 0,09     |

Francisco Hilgo V. G. Engenheiro Civil  
CREA/CE 53977

Trav. Dom Quintino, 100, Centro - CEP: 63.310-000 - UMARI - CEARÁ

22.456.063/0001-90  
HELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino Nº 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ



**B3**  
INCORPORAÇÕES

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")



KG 0,003 28,89 0,09  
UN 1 0,75 0,75  
TOTAL MATERIAIS 0,93

Total Simples 1,93  
Encargos 0,89  
BDI 0  
TOTAL GERAL 2,82

| Código       | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------|--|---------|--------------|-------|--------------|
| 4.2          |  |         |              |       |              |
| 74184/1      | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO               | UN      |              |       |              |
| 88248        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,54         | 11    | 5,94         |
| 88267        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H       | 0,54         | 14    | 7,56         |
| 3146         | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                         | UN      | 0,12         | 3,1   | 0,37         |
| 6019         | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)             | UN      | 1            | 36,57 | 32,76        |
| <b>TOTAL</b> |  |         |              |       | <b>46,63</b> |

4.3  
C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")  
Preço Adotado: 18,6200 Unid: M

| Código                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MATERIAIS                |                                   |         |              |       |              |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0005       | 38,12 | 0,02         |
| 12201                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | M       | 1,5          | 5,91  | 8,87         |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0011       | 28,89 | 0,03         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                   |         |              |       | <b>8,92</b>  |
| MAO DE OBRA              |                                   |         |              |       |              |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,45         | 4,7   | 2,12         |
| 12320                    | ENCANADOR                         | H       | 0,45         | 6,39  | 2,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                   |         |              |       | <b>5,00</b>  |
| Total Simples            |                                   |         |              |       | 13,92        |
| Encargos                 |                                   |         |              |       | 4,43         |
| BDI                      |                                   |         |              |       | 0            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                   |         |              |       | <b>18,35</b> |

4.4  
C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  
Preço Adotado: 12,8600 Unid: M

| Código                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço | Total        |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MATERIAIS                |                                   |         |              |       |              |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0003       | 38,12 | 0,01         |
| 12200                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | M       | 1,6          | 2,66  | 4,26         |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0008       | 28,89 | 0,02         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                                   |         |              |       | <b>4,29</b>  |
| MAO DE OBRA              |                                   |         |              |       |              |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,4          | 4,7   | 1,88         |
| 12320                    | ENCANADOR                         | H       | 0,4          | 6,39  | 2,56         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                                   |         |              |       | <b>4,44</b>  |
| Total Simples            |                                   |         |              |       | 8,73         |
| Encargos                 |                                   |         |              |       | 3,94         |
| BDI                      |                                   |         |              |       | 0            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                                   |         |              |       | <b>12,67</b> |

| Código   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|--|---------|--------------|-------|-------|
| 4.5      |  |         |              |       |       |
| 74104/1  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN      |              |       |       |
| 6045     | CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3      | 0,018        | 170   | 3,06  |
| 6087     | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA   | UN      | 1            | 21,11 | 21,11 |
| 73965/10 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO  | M3      | 0,216        | 75    | 16,2  |

Francisco Hiago V. Grangeiro  
Engenheiro Civil  
C.R.S.A. 029931

Quintino, 100, Centro - CEP: 63.310-000

22.456.063/0001-90  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino Nº 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ



**B3**  
INCORPORAÇÃO



**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Phone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

|       |   |    |        |              |               |
|-------|---|----|--------|--------------|---------------|
| 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014 | M3 | 0,0228 | 310          | 7,07          |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,9    | 13,97        | 26,54         |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,65   | 10,84        | 17,89         |
| 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014   | M3 | 0,0165 | 220          | 3,63          |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 0,8    | 0,2          | 0,16          |
| 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN | 75,886 | 0,15         | 11,38         |
|       |   |    |        | <b>TOTAL</b> | <b>107,04</b> |

5.0

5.1

**C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

Preço Adotado: 682,9000

Unid: UN

| Código           | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                  |               |
|------------------|--|---------|--------------|---------|------------------------|---------------|
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |              |         |                        |               |
| C0838            | CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                     | M3      | 0,12         | 128,685 | 15,44                  |               |
| C1604            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                         | M3      | 0,12         | 21,51   | 2,58                   |               |
| C2784            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                       | M3      | 0,12         | 6,37    | 0,76                   |               |
|                  |  |         |              |         | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>  | <b>18,78</b>  |
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |              |         |                        |               |
| 12475            | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | UN      | 1            | 343,65  | 343,65                 |               |
|                  |  |         |              |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>343,65</b> |
|                  |  |         |              |         | Total Simples          | 362,43        |
|                  |  |         |              |         | Encargos               | 9,36          |
|                  |  |         |              |         | BDI                    | 0             |
|                  |  |         |              |         | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>371,79</b> |

5.2

**C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

Preço Adotado: 856,1500

Unid: UN

| Código           | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                  |               |
|------------------|---|---------|--------------|----------|------------------------|---------------|
| <b>SERVIÇOS</b>  |   |         |              |          |                        |               |
| C0838            | CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | M3      | 0,12         | 261,2937 | 31,36                  |               |
| C1604            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                            | M3      | 0,12         | 43,68    | 5,24                   |               |
| C2784            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                          | M3      | 0,12         | 12,932   | 1,55                   |               |
|                  |   |         |              |          | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>  | <b>38,15</b>  |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |          |                        |               |
| 12477            | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | UN      | 1            | 417,79   | 417,79                 |               |
|                  |   |         |              |          | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>417,79</b> |
|                  |   |         |              |          | Total Simples          | 455,94        |
|                  |   |         |              |          | Encargos               | 9,25          |
|                  |   |         |              |          | BDI                    | 0             |
|                  |   |         |              |          | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>465,19</b> |

5.3

**C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

Preço Adotado: 615,0000

Unid: UN

| Código           | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                  |              |
|------------------|--|---------|--------------|--------|------------------------|--------------|
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |              |        |                        |              |
| 10182            | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | UN      | 1            | 560,9  | 560,9                  |              |
|                  |  |         |              |        | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>560,9</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |              |        |                        |              |
| C0838            | CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                 | M3      | 0,12         | 251,48 | 30,18                  |              |
| C2784            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                   | M3      | 0,12         | 11,53  | 1,38                   |              |
| C1604            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                     | M3      | 0,12         | 38,91  | 4,67                   |              |
|                  |  |         |              |        | <b>TOTAL SERVIÇOS</b>  | <b>36,23</b> |
|                  |  |         |              |        | Total Simples          | 597,13       |
|                  |  |         |              |        | Encargos               | 8,64         |

**Francisco Hago V. Grangeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 53931

Trav. Dom Quintino, 100, Centro - CEP: 63.310-000

**22.456.063/0001-90**

**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

Tr. Dom Quintino Nº 100

Centro - CEP: 63.310-000

**UMARI - CEARÁ**





**B3**  
INCORPORAÇÃO



**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**

CNPJ: 22.456.063/0001-90

Fone: (88) 98842-3453 / (85) 99671-5393

BDI 0  
TOTAL GERAL 605,77

5.4  
C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  
Preço Adotado: 825,2800 Unid: UN

| Código          | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-----------------|---|---------|--------------|-------|--------|
| MATERIAIS       |   |         |              |       |        |
| 10188           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN      | 1            | 812,9 | 812,9  |
| TOTAL MATERIAIS |   |         |              |       | 812,9  |
| Total Simples   |   |         |              |       | 812,9  |
| Encargos        |   |         |              |       | 0      |
| BDI             |   |         |              |       | 0      |
| TOTAL GERAL     |   |         |              |       | 812,90 |

5.5

| Código | Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| 9537   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                | M2      |              |       |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,14         | 10,25 | 1,44  |
| 3      | ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)      | L       | 0,05         | 2,8   | 0,14  |
| TOTAL  |                                      |         |              |       | 1,58  |

6.4  
C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  
Preço Adotado: 488,8300 Unid: UN

| Código          | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total  |
|-----------------|--|---------|--------------|----------|--------|
| MATERIAIS       |  |         |              |          |        |
| 12474           | ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA, ESMALTE SINTETICO | UN      | 1            | 417,79   | 417,79 |
| TOTAL MATERIAIS |  |         |              |          | 417,79 |
| SERVIÇOS        |  |         |              |          |        |
| C0838           | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | M3      | 0,12         | 261,2937 | 31,36  |
| C1604           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                   | M3      | 0,12         | 43,68    | 5,24   |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                 | M3      | 0,12         | 12,932   | 1,55   |
| TOTAL SERVIÇOS  |  |         |              |          | 38,15  |
| Total Simples   |  |         |              |          | 455,94 |
| Encargos        |  |         |              |          | 9,25   |
| BDI             |  |         |              |          | 0      |
| TOTAL GERAL     |  |         |              |          | 465,19 |

Francisco Flávio V. Grangeiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 53931

22.456.063/0001-90  
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
Tv. Dom Quintino Nº 100  
Centro - CEP: 63.310-000  
UMARI - CEARÁ