



CNPJ: 26.589.527/0001-97



ENVELOPE Nº 02

Proposta de preço/ 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2-007/2017  
CONSTRUTORA LUZ EIREILI – EPP CNPJ Nº 26.589.527/0001-97,  
DATA E HORA DE ABERTURA: 06/10/2017 às 10h00min

Rua Lameira Bittencourt, 34 - Nazaré - Barcarena / Pa - CEP: 68445-000

Email: construtora.luz2017@gmail.com

Fone: (91): 991170733

## TERMO DE COMPROMISSO DE GARANTIA DA OBRA

À

Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barcarena

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº. 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, (EACA), LOCALIZADO NA TV OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM RODOVIA MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/ PA.

Prezado Senhor,

A empresa CONSTRUTORA LUZ EIRELI – EPP, CNPJ: 26.589.527/0001-97, sediada na Rua Lameira Bittencourt nº 34, Bairro Nazaré, participante da TOMADA DE PREÇO Nº. 2-007/2017, referente à obra acima citada, DECLARO, sob as penas da lei, que Garantia da obra a ser executada, será de 05 (cinco) anos, contra defeitos na mão de obra, ou ainda de materiais utilizados na mesma.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

  
Manoel Pereira da Silva  
PROPRIETÁRIO  
CNPJ 26 589 527/0001-97  
CONSTRUTORA LUZ EIRELI - EPP

Barcarena– Pa , 06 de Outubro de 2017.

Atenciosamente:

Rua Lameira Bittencourt, 34 – Nazaré – Barcarena / Pa – CEP: 68445-000

Email: construtora.luz2017@gmail.com

Fone: (91): 991170733

**COMPROMISSO EXPRESSO DO PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO**

À  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barcarena

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº. 2-007/2017

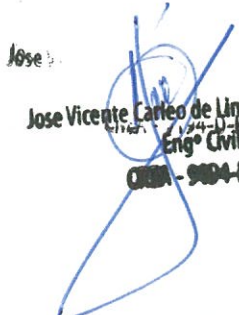
**DECLARAÇÃO**

**Item 13.1.4.3**

Eu o Sr. José Vicente Carléo de Lima e Silva Junior, portador do CPF: 189.983.302-10, brasileiro, casado, Engenheiro civil registro no CREA nº 9194 DPA, residente e domiciliado na Rua Santo Antônio, Nº 420, Bairro Centro detentor do atestado de responsabilidade técnica exigido pelo Edital, segundo o qual nos propusemos habilitar na **Tomada de Preço Nº. 2-007/2017**, **Declaro** assumir o compromisso expresso, que participarei efetivamente a serviço da licitante da execução da obra caso seja a vencedora do objeto desta licitação.

Barcarena – PA, 06 de Outubro de 2017.

  
**Manoel Pereira da Silva**  
PROPRIETÁRIO  
CNPJ 26 589 527/0001-97  
CONSTRUTORA LUZ EIRELI - EPP

  
**José Vicente Carléo de Lima e Silva Junior**  
Engº Civil  
CREA - 9194-D-PA

Atenciosamente:

Rua Lameira Bittencourt, 34 - Nazaré - Barcarena / Pa - CEP: 68445-000

Email: construtora.luz2017@gmail.com

Fone: (91): 991170733



**ANEXO XII**

**TERMO DE COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA**

**ITEM: 14.1.5**

À  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.  
Prefeitura Municipal de Barcarena.

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, (EACA), LOCALIZADA NA TV OLIVEIRA DIAS, ESQUINA COM RODOVIA MOURA CARVALHO, S/N, BAIRRO NOVO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/ PA.

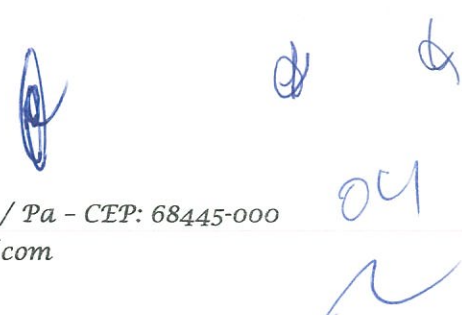
Prezados Senhores,

Eu o Sr. José Vicente Carléo de Lima e Silva Junior, portador do CPF: 189.983.302-10, brasileiro, casado, Engenheiro civil registro no CREA nº 9194 DPA, residente e domiciliado na Rua Santo Antonio, Nº 420, Bairro Centro detentor do atestado de responsabilidade técnica exigido pelo Edital, segundo o qual nos propusemos habilitar na **Tomada de Preço Nº. 2-007/2017**, será o Responsável Técnico que assumirá total compromisso na execução da obra, caso esta empresa logre vencer a presente licitação.

  
José Vicente Carléo de Lima e Silva Junior  
Engº Civil  
CREA - 9194-D-PA

Barcarena – PA, 06 de Outubro de 2017.

Atenciosamente:







CNPJ: 26.589.527/0001-97

## CARTA-PROPOSTA



À

CPL - Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barcarena.

Ref: Tomada de Preços de Nº 2-007/2017

**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.**

Prezado Senhor,

Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços:

Nossa proposta tem preço global fixado em **R\$ 531.830,98** (Quinhentos e trinta e um mil oitocentos e trinta reais e noventa e oito centavos).

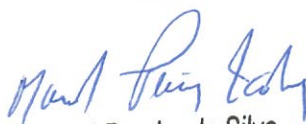
13.1.5.4.3 O prazo para execução dos serviços é de 210 (Duzentos e dez) dias corridos, contados da ordem de serviços.

14.1.7 Todos os encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, mão de obra e todos os encargos sociais ficam por conta da contratada.

14.3 O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a partir da abertura da proposta.

**Dados Bancários:** Banco do Brasil - Ag: 5698-7 – Conta Corrente: 10926-6

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

  
**Manoel Pereira da Silva**  
PROPRIETÁRIO  
CNPJ 26 589 527/0001-97  
CONSTRUTORA LUZ EIRELI - EPP

Barcarena – PA, 06 de Outubro de 2017.

Rua Lameira Bittencourt, 34 - Nazaré - Barcarena / Pa - CEP: 68445-000

Email: construtora.luz2017@gmail.com

Fone: (91): 991170733

05

**CONSTRUTORA LUZ**

CONTRATANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA

ARQ. SIMONE CORREA

EDITAL: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2-007/2017

SISPLO - A130000

LOCAL: TRAV. OLIVEIRA DIAS ESQ. COM ROD. MOURA CARVALHO S/Nº, Z. URBANA - MUN. BARCARENA/PARÁ

DATA: 06.10.2017

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNID. DE ESPAÇO DE ACOLHIM. DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)

MOEDA: REAL

TABELA E REF.: PREÇO LOCAL

|            |                                                 |               |
|------------|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.0</b> | <b>DESPESAS INDIRETAS E FINANCEIRAS</b>         | <b>5,36%</b>  |
| 1.1        | Administração Central - AC                      | 3,00%         |
| 1.2        | Garantia + Seguro (G + S)                       | 0,80%         |
| 1.3        | Riscos - R                                      | 0,97%         |
| 1.3        | Despesas Financeiras - DF                       | 0,59%         |
| <b>2.0</b> | <b>DESPESAS FISCAIS - I</b>                     | <b>10,69%</b> |
| 2.1        | PIS                                             | 0,29%         |
| 2.2        | COFINS                                          | 2,03%         |
| 2.3        | ISS                                             | 3,87%         |
| 2.4        | INSS (CPRB - Conf. Lei nº 31.161 de 31/08/2015) | 4,50%         |
| <b>3.0</b> | <b>LUCRO</b>                                    | <b>6,16%</b>  |
| 3.1        | Lucro L                                         | 6,16%         |
| <b>4.0</b> | <b>TAXA TOTAL DE BDI</b>                        | <b>25,27%</b> |

1. Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito aplicando-se a seguinte fórmula, conforme célula D28.

2. Empresa inscrita no Simples Nacional, enquadrada, conforme balanço, na faixa de faturamento de De 2.160.000,01 a 2.340.000,00.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e INSS)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





CONSTRUTORA LUZ ARQ. SIMONE CORREA  
CONTRATANTE-SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA/ SISPLO - A130000  
EDITAL: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2-007/2017 DATA: 06.10.2017  
LOCAL: TRAV. OLIVEIRA DIAS ESQ. COM ROD. MOURA CARVALHO S/N°, Z. URBANA - MUN. BARCARENA/PARÁ MOEDA: REAL  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNID. DE ESPAÇO DE ACOLHIM. DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA) TABELA E REF.: PREÇO LOCAL  
SINAPI - Composição de Encargos Sociais para empresas optantes pelo SIMPLES NACIONAL Vigência: 07/2017

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                     |                 |            |                 |            |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                           | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                      |                                                                     | HORISTA         | MENSALISTA | HORISTA         | MENSALISTA |
|                                      |                                                                     | %               | %          | %               | %          |
| GRUPO A                              |                                                                     |                 |            |                 |            |
| A1                                   | INSS                                                                | 0,00%           | 0,00%      | 20,00%          | 20,00%     |
| A2                                   | SESI                                                                | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A3                                   | SENAI                                                               | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A4                                   | INCRA                                                               | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A5                                   | SEBRAE                                                              | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A6                                   | Salário Educação                                                    | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                 | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A8                                   | FGTS                                                                | 8,00%           | 8,00%      | 8,00%           | 8,00%      |
| A9                                   | SECONCI                                                             | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A                                    | Total                                                               | 8,00%           | 8,00%      | 28,00%          | 28,00%     |
| GRUPO B                              |                                                                     |                 |            |                 |            |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                          | 18,16%          | Não incide | 18,16%          | Não incide |
| B2                                   | Feriados                                                            | 4,16%           | Não incide | 4,16%           | Não incide |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                               | 0,93%           | 0,69%      | 0,93%           | 0,69%      |
| B4                                   | 13º Salário                                                         | 11,21%          | 8,33%      | 11,21%          | 8,33%      |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                 | 0,05%           | 0,06%      | 0,09%           | 0,06%      |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                 | 0,75%           | 0,56%      | 0,75%           | 0,56%      |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                      | 2,87%           | Não incide | 2,87%           | Não incide |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                        | 0,13%           | 0,09%      | 0,13%           | 0,09%      |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                      | 12,55%          | 9,33%      | 12,55%          | 9,33%      |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                 | 0,03%           | 0,02%      | 0,03%           | 0,02%      |
| B                                    | Total                                                               | 50,88%          | 19,08%     | 50,88%          | 19,08%     |
| GRUPO C                              |                                                                     |                 |            |                 |            |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                             | 8,32%           | 6,18%      | 8,32%           | 6,18%      |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                             | 0,20%           | 0,15%      | 0,20%           | 0,15%      |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                  | 1,87%           | 1,39%      | 1,87%           | 1,39%      |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                   | 5,41%           | 4,02%      | 5,41%           | 4,02%      |
| C5                                   | Indenização Adicional                                               | 0,70%           | 0,52%      | 0,70%           | 0,52%      |
| C                                    | Total                                                               | 16,50%          | 12,26%     | 16,50%          | 12,26%     |
| GRUPO D                              |                                                                     |                 |            |                 |            |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo: B (A x B)/100                  | 4,07%           | 1,53%      | 14,25%          | 5,34%      |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado: (C2 x A)/100 | 0,02%           | 0,52%      | 0,06%           | 0,04%      |
| D3                                   | Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado: (C1 x A8)/100   | 0,67%           | 0,01%      | 0,67%           | 0,49%      |
| D                                    | Total                                                               | 4,76%           | 2,06%      | 14,98%          | 5,87%      |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                     | 80,14%          | 41,40%     | 110,36%         | 65,21%     |

07





CONSTRUTORA LUZ

CONTRATANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA

EDITAL: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2-007/2017

LOCAL: TRAV. OLIVEIRA DIAS ESQ. COM ROD. M. CARVALHO S/Nº, Z. URBANA - MUN. BARCARENA/PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNID. DE ESPAÇO DE ACOULHIM. DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)

ARQ. SIMONE CORREA

SISPLO - A1300000

DATA: 06.10.2017

MOEDA: REAL

TABELA E REF.: PREÇO LOCAL

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                           |                       |                      |                      |                      |                     |          |               |      |       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------|---------------|------|-------|
| ITEM                         | SERVIÇOS                                                  | 1º MÊS                | 2º MÊS               | 3º MÊS               | 4º MÊS               | 5º MÊS              | 6º MÊS   | TOTAL         | %    |       |
| 01                           | PLACA DA OBRA                                             | 100%<br>R\$ 19.895,38 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 19.895,38 | 100% | 3,74% |
| 2.1                          | MOVIMENTO DE TERRA                                        | 100%<br>R\$ 13.977,26 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 13.977,26 | 100% | 2,63% |
| 2.2                          | FUNDAÇÃO - SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES E VIGAS BLADRADE | 50%<br>R\$ 23.959,44  | 50%<br>R\$ 23.959,44 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 47.918,87 | 100% | 9,01% |
| 3.1                          | CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA         | R\$ 0,00              | 50%<br>R\$ 16.103,52 | 50%<br>R\$ 16.103,52 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 32.207,03 | 100% | 6,06% |
| 3.2                          | CONCRETO ARMADO E PRÉMOLDADO                              | R\$ 0,00              | 50%<br>R\$ 1.381,77  | 50%<br>R\$ 1.381,77  | R\$ 0,00             | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 2.763,54  | 100% | 0,52% |
| 4.1                          | ALVENARIA                                                 | R\$ 0,00              | 50%<br>R\$ 13.254,12 | 50%<br>R\$ 13.254,12 | R\$ 0,00             | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 26.508,24 | 100% | 4,98% |
| 5.1                          | PORTAS                                                    | R\$ 0,00              | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | 50%<br>R\$ 5.450,28  | 50%<br>R\$ 5.450,28 | R\$ 0,00 | R\$ 10.900,55 | 100% | 2,05% |
| 5.2                          | JANELAS                                                   | R\$ 0,00              | R\$ 0,00             | R\$ 0,00             | 50%<br>R\$ 6.957,92  | 50%<br>R\$ 6.957,92 | R\$ 0,00 | R\$ 13.915,83 | 100% | 2,62% |
| 6.1                          | COBERTURA                                                 | R\$ 0,00              | R\$ 0,00             | 30%<br>R\$ 14.621,17 | 70%<br>R\$ 34.116,05 | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 48.737,22 | 100% | 9,16% |
| 6.2                          | IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS                          | R\$ 0,00              | R\$ 2.981,97         | R\$ 0,00             | R\$ 2.981,97         | R\$ 0,00            | R\$ 0,00 | R\$ 5.963,93  | 100% | 1,12% |

|                            |                                               |                |                |                |                |                |               |                |               |               |               |      |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------|---------|
| 7.1                        | REVESTIMENTO INTERNO/ EXTERNO                 | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 20%            | R\$ 10.099,00  | 40%            | R\$ 20.198,00 | 40%            | R\$ 20.198,00 | R\$ 0,00      | R\$ 50.494,99 | 100% | 9,49%   |
| 7.2                        | FORRO                                         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 13.810,04 | 50%            | R\$ 13.810,04 | R\$ 0,00      | R\$ 27.620,08 | 100% | 5,19%   |
| 8.1                        | BASE                                          | R\$ 0,00       | R\$ 11.422,35  | 50%            | R\$ 11.422,35  | 50%            | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 22.844,69 | 100% | 4,30%   |
| 8.2                        | PISO                                          | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 50%            | R\$ 15.416,91  | 50%            | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 30.833,81 | 100% | 5,80%   |
| 8.3                        | RODAPÉS E SOLEIRAS                            | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 100%           | R\$ 5.758,19   | 100%           | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 5.758,19  | 100% | 1,08%   |
| 9.1                        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 30%            | R\$ 6.516,52   | 35%            | R\$ 7.602,61  | 35%            | R\$ 7.602,61  | R\$ 0,00      | R\$ 21.721,73 | 100% | 4,08%   |
| 9.2                        | LOUÇAS E METAIS                               | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 25%            | R\$ 3.938,72   | 40%            | R\$ 6.301,95  | 35%            | R\$ 5.514,21  | R\$ 0,00      | R\$ 15.754,88 | 100% | 2,96%   |
| 9.3                        | INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO                    | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 50%            | R\$ 400,20    | 50%            | R\$ 400,20    | R\$ 0,00      | R\$ 800,40    | 100% | 0,15%   |
| 9.4                        | PINTURA                                       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 25%            | R\$ 16.985,93 | 25%            | R\$ 16.985,93 | R\$ 0,00      | R\$ 33.971,86 | 100% | 6,39%   |
| 10.1                       | PINTURA                                       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 25%            | R\$ 5.392,64   | 25%            | R\$ 5.392,64  | 25%            | R\$ 5.392,64  | R\$ 0,00      | R\$ 21.570,54 | 100% | 4,06%   |
| 11.1                       | PAISAGISMO                                    | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 25%            | R\$ 1.158,36   | 25%            | R\$ 1.158,36  | 25%            | R\$ 1.158,36  | R\$ 0,00      | R\$ 4.633,43  | 100% | 0,87%   |
| 12.1                       | DIVERSOS                                      | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 25%            | R\$ 787,60     | 25%            | R\$ 787,60    | 25%            | R\$ 787,60    | R\$ 0,00      | R\$ 3.150,40  | 100% | 0,59%   |
| 13.1                       | IMURO                                         | R\$ 0,00       | 20%            | R\$ 13.977,63  | 20%            | R\$ 13.977,63  | 20%           | R\$ 13.977,63  | 20%           | R\$ 13.977,63 | R\$ 69.888,16 | 100% | 13,14%  |
| PARCIAIS SIMPLES           |                                               | R\$ 57.832,08  | R\$ 83.080,78  | R\$ 114.070,28 | R\$ 126.100,08 | R\$ 98.235,39  | R\$ 52.512,39 | R\$ 531.830,98 |               |               |               |      |         |
| PERCENTUAIS SIMPLES (%)    |                                               | 10,87%         | 15,62%         | 21,45%         | 23,11%         | 18,47%         | 9,87%         | 100%           |               |               |               |      | 100,00% |
| PARCIAIS ACUMULADAS        |                                               | R\$ 140.912,86 | R\$ 254.983,14 | R\$ 381.083,22 | R\$ 479.316,62 | R\$ 531.831,01 |               |                |               |               |               |      |         |
| PERCENTUAIS ACUMULADOS (%) |                                               | 26,50%         | 47,94%         | 71,65%         | 90,13%         | 100,00%        |               |                |               |               |               |      |         |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                   | CUSTO |            |                                                      |        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------------------------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                        | UNID. | UNITARIO   | CONSUMO                                              | CUSTO  |
| SINAPI-74209/001                                         | 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL                                                            | M2    |            |                                                      |        |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                        | M3    | 60,00      | 0,0085900                                            | 0,52   |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                | KG    | 0,50       | 2,1221001                                            | 1,06   |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                             | KW/H  | 0,53       | 0,0100000                                            | 0,01   |
| 30/1/2017-453015                                         | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                                                      | M     | 6,26       | 4,0000000                                            | 25,04  |
| 30/1/2017-453047                                         | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | M     | 4,40       | 1,0000000                                            | 4,40   |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                             | M3    | 102,00     | 0,0057900                                            | 0,59   |
| 30/1/2017-453173                                         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". DE *2,0 X 1,125* M                                            | M2    | 200,00     | 1,0000000                                            | 200,00 |
| 30/1/2017-453371                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                               | KG    | 8,63       | 0,1100000                                            | 0,95   |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | HP    | 3.660,00   | 0,0000017                                            | 0,01   |
| 30/1/2017-450035                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                             | H     | 6,47       | 3,0000000                                            | 19,41  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                          | H     | 4,68       | 4,0001001                                            | 18,72  |
| 30/1/2017-454898                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                    | H     | 6,47       | 0,0001000                                            |        |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 232,57 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 0,01   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 38,13  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 30,56  |
|                                                          |                                                                                                                                   |       |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             | 301,27 |
|                                                          |                                                                                                                                   |       |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) | 76,13  |
|                                                          |                                                                                                                                   |       |            | TOTAL GERAL                                          | 377,40 |
| SINAPI-73822/002                                         | 1.2 LIMPEZA DE TERRENO                                                                                                            | M2    |            |                                                      |        |
| 30/1/2017-452875                                         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                     | L     | 3,18       | 0,0503700                                            | 0,16   |
| 30/1/2017-453002                                         | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                 | HP    | 565.000,00 | 0,0000003                                            | 0,17   |
| 30/1/2017-450087                                         | OPERADOR DE MOTONIVELADORA                                                                                                        | H     | 10,68      | 0,0030000                                            | 0,03   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                          | H     | 4,68       | 0,0062016                                            | 0,03   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 0,16   |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 0,17   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 0,06   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                   |       |            |                                                      | 0,05   |
|                                                          |                                                                                                                                   |       |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             | 0,44   |
|                                                          |                                                                                                                                   |       |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) | 0,11   |
|                                                          |                                                                                                                                   |       |            | TOTAL GERAL                                          | 0,55   |
| SEOP-10767                                               | 1.3 BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)                                                                                       | M2    |            |                                                      |        |
| 01/04/017-430004                                         | ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO                                                                                                        | KG    | 3,40       | 0,2394000                                            | 0,81   |
| 01/04/017-430009                                         | ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)                                                                                                | UN    | 4,02       | 0,1125000                                            | 0,45   |
| 01/04/017-430010                                         | ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)                                                                                                  | UN    | 0,76       | 0,1500000                                            | 0,11   |
| 01/04/017-430018                                         | ADESIVO P/ PVC - 75G                                                                                                              | TB    | 5,00       | 0,0499500                                            | 0,25   |
| 01/04/017-430023                                         | ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")                                                                                                       | UN    | 5,00       | 0,0200000                                            | 0,10   |
| 01/04/017-430030                                         | ANEL DE BORRACHA DE 1"                                                                                                            | UN    | 1,10       | 0,0500000                                            | 0,05   |
| 01/04/017-430035                                         | ARAME RECOZIDO NO. 18                                                                                                             | KG    | 8,00       | 0,0078660                                            | 0,06   |
| 01/04/017-430037                                         | AREIA                                                                                                                             | M3    | 40,00      | 0,0120059                                            | 0,48   |
| 01/04/017-430049                                         | ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"                                                                                                    | UN    | 0,45       | 0,5000000                                            | 0,23   |
| 01/04/017-430052                                         | ARRUELA DE 1/2"                                                                                                                   | UN    | 0,44       | 0,3000000                                            | 0,13   |
| 01/04/017-430056                                         | ASSENTO PLASTICO                                                                                                                  | UN    | 25,00      | 0,0500000                                            | 1,25   |
| 01/04/017-430062                                         | BACIA SANITARIA DE LOUCA                                                                                                          | UN    | 164,90     | 0,0500000                                            | 8,24   |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 2 / 48

| SERVIÇO          |                                                | CUSTO |          |           |       |
|------------------|------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                     | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO |
| 01/04/017-430087 | BOLSA PLASTICA (VASO SANITARIO)                | UN    | 2,29     | 0,0500000 | 0,11  |
| 01/04/017-430100 | BUCHA DE 1/2"                                  | UN    | 0,53     | 0,3000000 | 0,16  |
| 01/04/017-430124 | CABO DE COBRE 2,5MM2 -750V                     | M     | 1,11     | 1,3500000 | 1,50  |
| 01/04/017-430178 | CADEADO NO. 30                                 | UN    | 28,00    | 0,0200000 | 0,56  |
| 01/04/017-430180 | CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA             | UN    | 2,00     | 0,1500000 | 0,30  |
| 01/04/017-430182 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA             | UN    | 39,85    | 0,0500000 | 1,99  |
| 01/04/017-430200 | CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM | UN    | 15,90    | 0,1250000 | 1,99  |
| 01/04/017-430264 | CIMENTO                                        | SC    | 31,24    | 0,0601297 | 1,88  |
| 01/04/017-430338 | COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)               | UN    | 0,72     | 0,3000000 | 0,22  |
| 01/04/017-430425 | DOBRADEIRA 3"X3" COM PARAFUSO                  | UN    | 14,30    | 0,1900000 | 2,72  |
| 01/04/017-430448 | ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"                      | M     | 1,70     | 0,4500000 | 0,76  |
| 01/04/017-430478 | FECHADURA DE SOBREPOR COMUM                    | UN    | 43,15    | 0,0200000 | 0,86  |
| 01/04/017-430496 | FITA DE VEDACAO                                | M     | 0,14     | 0,1955000 | 0,03  |
| 01/04/017-430497 | FITA ISOLANTE                                  | M     | 0,70     | 0,1500000 | 0,11  |
| 01/04/017-430506 | FOSSA SEPTICA CAP= 10 PESSOAS                  | UN    | 550,00   | 0,0250000 | 13,75 |
| 01/04/017-430600 | ADITIVO PLASTIFICANTE                          | L     | 8,30     | 0,0060375 | 0,05  |
| 01/04/017-430638 | LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)     | UN    | 85,70    | 0,0500000 | 4,29  |
| 01/04/017-430640 | LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO             | UN    | 6,50     | 0,1000000 | 0,65  |
| 01/04/017-430729 | MASSA DE VEDACAO                               | KG    | 11,50    | 0,0420000 | 0,48  |
| 01/04/017-430775 | PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM                  | UN    | 2,80     | 0,0400000 | 0,11  |
| 01/04/017-430776 | PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS      | UN    | 3,90     | 0,3000000 | 1,17  |
| 01/04/017-430807 | PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA     | DZ    | 95,00    | 0,1734200 | 16,47 |
| 01/04/017-430857 | PREGO 2 1/2"X10                                | KG    | 7,20     | 0,5000000 | 3,60  |
| 01/04/017-430859 | PREGO 2"X11                                    | KG    | 7,50     | 0,0085500 | 0,06  |
| 01/04/017-430925 | REGUA 3"X1" 20 PLS APAR.                       | DZ    | 154,50   | 0,0500000 | 7,72  |
| 01/04/017-430946 | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.            | DZ    | 87,55    | 0,0034200 | 0,30  |
| 01/04/017-430959 | SEIXO LAVADO                                   | M3    | 112,00   | 0,0044440 | 0,50  |
| 01/04/017-430962 | SIFAO METALICO DE 1 1/2 "                      | UN    | 92,86    | 0,0500000 | 4,64  |
| 01/04/017-430971 | SOLUCAO LIMPADORA                              | L     | 26,20    | 0,0022650 | 0,06  |
| 01/04/017-430974 | SUMIDOURO CAP=10 PESSOAS                       | UN    | 455,00   | 0,0250000 | 11,37 |
| 01/04/017-430990 | TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS                 | DZ    | 74,00    | 0,3902600 | 28,88 |
| 01/04/017-430991 | TABUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS                  | DZ    | 95,00    | 0,1400000 | 13,30 |
| 01/04/017-431039 | TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)                     | UN    | 2,30     | 0,1125000 | 0,26  |
| 01/04/017-431059 | TELHA FIBROTEX (1,22X0,55M) E=4MM              | UN    | 9,80     | 0,8200000 | 8,04  |
| 01/04/017-431078 | TIJOLO DE BARRO 9X14X19                        | UN    | 0,50     | 6,0000000 | 3,00  |
| 01/04/017-431111 | TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"         | UN    | 49,50    | 0,0500000 | 2,47  |
| 01/04/017-431126 | TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM                 | UN    | 11,30    | 0,0500000 | 0,56  |
| 01/04/017-431128 | TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)         | UN    | 26,95    | 0,0500000 | 1,35  |
| 01/04/017-431157 | TUBO EM PVC 1 1/2" (LH)                        | M     | 13,55    | 0,4500000 | 6,10  |
| 01/04/017-431158 | TUBO EM PVC 3/4" (LH)                          | M     | 6,10     | 1,3500000 | 8,23  |
| 01/04/017-431162 | VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA          | UN    | 25,26    | 0,0500000 | 1,26  |
| 01/04/017-431196 | REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"           | UN    | 39,91    | 0,0250000 | 1,00  |
| 01/04/017-431197 | TUBO EM PVC - 100MM (LS)                       | M     | 9,68     | 0,1575000 | 1,52  |
| 01/04/017-431198 | TUBO EM PVC - 75MM (LS)                        | M     | 7,98     | 0,1575000 | 1,26  |
| 01/04/017-431200 | CHUVEIRO EM PVC                                | UN    | 7,50     | 0,0500000 | 0,37  |
| 01/04/017-431539 | CAIXA COLETORA                                 | M3    | 70,00    | 0,1330000 | 9,31  |
| 01/04/017-430000 | BETONEIRA ELETRICA - 320L                      | HP    | 9,50     | 0,0020520 | 0,02  |
| 01/04/017-430003 | COMPACTADOR DE SOLO CM-13                      | HP    | 10,62    | 0,0171000 | 0,18  |
| 01/04/017-430000 | AJUDANTE                                       | H     | 4,68     | 2,3947501 | 11,21 |
| 01/04/017-430004 | BETONEIRO                                      | H     | 6,47     | 0,0042750 | 0,03  |
| 01/04/017-430006 | CARPINTEIRO                                    | H     | 6,47     | 1,2211761 | 7,90  |
| 01/04/017-430007 | ELETRICISTA                                    | H     | 6,47     | 0,7500000 | 4,85  |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 3 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                | CUSTO |           |            |        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                     | UNID. | UNITARIO  | CONSUMO    | CUSTO  |
| 01/04/017-430010                                         | ENCANADOR                                                                                                                      | H     | 6,47      | 1,4822500  | 9,59   |
| 01/04/017-430011                                         | FERREIRO                                                                                                                       | H     | 6,47      | 0,0022800  | 0,01   |
| 01/04/017-430015                                         | PEDREIRO                                                                                                                       | H     | 6,47      | 0,4773000  | 3,09   |
| 01/04/017-430019                                         | SERVENTE                                                                                                                       | H     | 4,68      | 4,0634303  | 19,02  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                |       |           | 177,48     |        |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                |       |           | 0,20       |        |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                |       |           | 55,70      |        |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                |       |           | 44,64      |        |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                |       |           |            | 278,02 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                |       |           |            | 70,26  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                |       |           |            | 348,28 |
| SINAPI-73992/001                                         | 1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                        | M2    |           |            |        |
| 30/1/2017-450243                                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | KG    | 8,00      | 0,0200000  | 0,16   |
| 30/1/2017-453015                                         | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                                                   | M     | 6,26      | 0,2500000  | 1,56   |
| 30/1/2017-453370                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | KG    | 8,49      | 0,0100000  | 0,08   |
| 30/1/2017-453688                                         | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                                               | M     | 6,26      | 0,3170000  | 1,98   |
| 30/1/2017-450035                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                          | H     | 6,47      | 0,1000000  | 0,65   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                       | H     | 4,68      | 0,1000000  | 0,47   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                |       |           | 3,78       |        |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                |       |           | 0,00       |        |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                |       |           | 1,12       |        |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                |       |           | 0,90       |        |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                |       |           |            | 5,80   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                |       |           |            | 1,47   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                |       |           |            | 7,27   |
| SINAPI-73965/009                                         | 2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                          | M3    |           |            |        |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                       | H     | 4,68      | 12,0000000 | 56,16  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                |       |           | 0,00       |        |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                |       |           | 0,00       |        |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                |       |           | 56,16      |        |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                |       |           | 45,01      |        |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                |       |           |            | 101,17 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                |       |           |            | 25,57  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                |       |           |            | 126,74 |
| SINAPI-94099                                             | 2.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA, MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2    |           |            |        |
| 30/1/2017-451950                                         | GASOLINA COMUM                                                                                                                 | L     | 3,81      | 0,0017700  | 0,01   |
| 30/1/2017-450121                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                       | HP    | 14.386,30 | 0,0000006  | 0,01   |
| 30/1/2017-450084                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                            | H     | 6,82      | 0,0060000  | 0,04   |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                       | H     | 6,47      | 0,0700000  | 0,45   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                       | H     | 4,68      | 0,0700000  | 0,33   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                |       |           | 0,01       |        |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                |       |           | 0,01       |        |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                |       |           | 0,82       |        |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                |       |           | 0,66       |        |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                |       |           |            | 1,50   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                |       |           |            | 0,37   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                |       |           |            | 1,87   |
| SINAPI-55835                                             | 2.1.3 REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                    | M3    |           |            |        |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                       | H     | 4,68      | 4,5000000  | 21,06  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                |       |           | 0,00       |        |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                |       |           | 0,00       |        |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                |       |           | 21,06      |        |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                |       |           | 16,88      |        |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                |       |           |            | 37,94  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                |       |           |            | 9,59   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                |       |           |            | 47,53  |
| SINAPI-94962                                             | 2.2.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/AREIA                                                              | M3    |           |            |        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 4 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                             | CUSTO |          |                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                  | UNID. | UNITARIO | CONSUMO                                                     | CUSTO           |
| 30/1/2017-450251                                                | MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC. COM BETONEIRA 400L AF. 07/2016<br>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 60,00    | 0,8590000                                                   | 51,54           |
| 30/1/2017-450976                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                          | KG    | 0,50     | 212,2100067                                                 | 106,11          |
| 30/1/2017-451652                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                       | KW/H  | 0,53     | 1,0000000                                                   | 0,53            |
| 30/1/2017-453084                                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | M3    | 102,00   | 0,5790000                                                   | 59,06           |
| 30/1/2017-450006                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR           | HP    | 3.660,00 | 0,0001695                                                   | 0,62            |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 0,0100000                                                   | 0,05            |
| 30/1/2017-454898                                                | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                              | H     | 6,47     | 0,0100000                                                   | 0,06            |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>217,24</b>   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>0,62</b>     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>0,11</b>     |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>0,09</b>     |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             | <b>218,06</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> | <b>55,11</b>    |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>TOTAL GERAL</b>                                          | <b>273,17</b>   |
| SEOP-50766                                                      | 2.2.2 CONCRETO ARMADO FCK=25MPa C/ FORMA MAD. BRANCA                                                                                        | M3    |          |                                                             |                 |
| 01/04/017-430004                                                | ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO                                                                                                                  | KG    | 3,40     | 84,0000000                                                  | 285,60          |
| 01/04/017-430035                                                | ARAME RECOZIDO NO. 18                                                                                                                       | KG    | 8,00     | 2,7600000                                                   | 22,08           |
| 01/04/017-430037                                                | AREIA                                                                                                                                       | M3    | 40,00    | 0,9100000                                                   | 36,40           |
| 01/04/017-430264                                                | CIMENTO                                                                                                                                     | SC    | 31,24    | 7,3299999                                                   | 228,99          |
| 01/04/017-430807                                                | PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA                                                                                                  | DZ    | 95,00    | 1,2000000                                                   | 114,00          |
| 01/04/017-430859                                                | PREGO 2"X11                                                                                                                                 | KG    | 7,50     | 3,0000000                                                   | 22,50           |
| 01/04/017-430946                                                | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.                                                                                                         | DZ    | 87,55    | 1,2000000                                                   | 105,06          |
| 01/04/017-430959                                                | SEIXO LAVADO                                                                                                                                | M3    | 112,00   | 0,8400000                                                   | 94,08           |
| 01/04/017-430990                                                | TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS                                                                                                              | DZ    | 74,00    | 3,5999999                                                   | 266,40          |
| 01/04/017-430000                                                | BETONEIRA ELETRICA - 320L                                                                                                                   | HP    | 9,50     | 0,7200000                                                   | 6,84            |
| 01/04/017-430004                                                | BETONEIRO                                                                                                                                   | H     | 6,47     | 2,0000000                                                   | 12,94           |
| 01/04/017-430006                                                | CARPINTEIRO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 2,4000001                                                   | 15,53           |
| 01/04/017-430011                                                | FERREIRO                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 0,8000000                                                   | 5,18            |
| 01/04/017-430015                                                | PEDREIRO                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 4,0000000                                                   | 25,88           |
| 01/04/017-430019                                                | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 14,0000000                                                  | 65,52           |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>1.175,11</b> |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>6,84</b>     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>125,05</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>100,22</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             | <b>1.407,22</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> | <b>355,61</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>TOTAL GERAL</b>                                          | <b>1.762,83</b> |
| SINAPI-74157/004                                                | 2.2.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                     | M3    |          |                                                             |                 |
| 30/1/2017-451652                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                       | KW/H  | 0,53     | 0,3750000                                                   | 0,20            |
| 30/1/2017-450427                                                | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                           | HP    | 2.039,57 | 0,0000770                                                   | 0,16            |
| 30/1/2017-450096                                                | PEDREIRO                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 2,7071288                                                   | 17,52           |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 4,0000000                                                   | 18,72           |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>0,20</b>     |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>0,16</b>     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>36,24</b>    |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                             |       |          |                                                             | <b>29,04</b>    |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             | <b>65,64</b>    |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> | <b>16,59</b>    |
|                                                                 |                                                                                                                                             |       |          | <b>TOTAL GERAL</b>                                          | <b>82,23</b>    |
| SEOP-51172                                                      | 3.1 CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COM FORMA APARENTE - 1                                                                                        | M3    |          |                                                             |                 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 5 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                   | CUSTO |          |            |          |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|----------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                        | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO    |
| REAPROVEITAMENTO                                         |                                                                                                   |       |          |            |          |
| 01/04/017-430004                                         | ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO                                                                        | KG    | 3,40     | 84,0000000 | 285,60   |
| 01/04/017-430035                                         | ARAME RECOZIDO NO. 18                                                                             | KG    | 8,00     | 2,4000001  | 19,20    |
| 01/04/017-430037                                         | AREIA                                                                                             | M3    | 40,00    | 0,9100000  | 36,40    |
| 01/04/017-430264                                         | CIMENTO                                                                                           | SC    | 31,24    | 7,3299999  | 228,99   |
| 01/04/017-430710                                         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM                                                       | M2    | 22,30    | 6,5999999  | 147,18   |
| 01/04/017-430807                                         | PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA                                                        | DZ    | 95,00    | 1,2000000  | 114,00   |
| 01/04/017-430858                                         | PREGO 2 1/2"X12                                                                                   | KG    | 8,60     | 3,5999999  | 30,96    |
| 01/04/017-430926                                         | REGUA 3"X7/8" 20 PLS APAR.                                                                        | DZ    | 144,20   | 0,7200000  | 103,82   |
| 01/04/017-430959                                         | SEIXO LAVADO                                                                                      | M3    | 112,00   | 0,8400000  | 94,08    |
| 01/04/017-430990                                         | TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS                                                                    | DZ    | 74,00    | 0,9600000  | 71,04    |
| 01/04/017-431555                                         | DESMOLDANTE                                                                                       | L     | 8,05     | 0,0720000  | 0,58     |
| 01/04/017-430000                                         | BETONEIRA ELETRICA - 320L                                                                         | HP    | 9,50     | 0,7200000  | 6,84     |
| 01/04/017-430004                                         | BETONEIRO                                                                                         | H     | 6,47     | 2,0000000  | 12,94    |
| 01/04/017-430006                                         | CARPINTEIRO                                                                                       | H     | 6,47     | 18,0000000 | 116,46   |
| 01/04/017-430011                                         | FERREIRO                                                                                          | H     | 6,47     | 0,8000000  | 5,18     |
| 01/04/017-430015                                         | PEDREIRO                                                                                          | H     | 6,47     | 4,0000000  | 25,88    |
| 01/04/017-430019                                         | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 17,2399998 | 80,68    |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                   |       | 1.131,85 |            |          |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                   |       | 6,84     |            |          |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                   |       | 241,14   |            |          |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                   |       | 193,25   |            |          |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                   |       |          |            | 1.573,08 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                   |       |          |            | 397,52   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                   |       |          |            | 1.970,60 |
| SINAPI-92873                                             | 3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS               | M3    |          |            |          |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                             | KW/H  | 0,53     | 0,8400000  | 0,45     |
| 30/1/2017-450427                                         | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | HP    | 2.039,57 | 0,0003567  | 0,73     |
| 30/1/2017-450035                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                             | H     | 6,47     | 3,3780720  | 21,86    |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                          | H     | 6,47     | 3,3780720  | 21,86    |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 3,3780720  | 15,81    |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                   |       | 0,45     |            |          |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                   |       | 0,73     |            |          |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                   |       | 59,53    |            |          |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                   |       | 47,71    |            |          |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                   |       |          |            | 108,42   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                   |       |          |            | 27,39    |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                   |       |          |            | 135,81   |
| SINAPI-93183                                             | 3.2.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO                                      | M     |          |            |          |
| 30/1/2017-450032                                         | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                      | KG    | 3,89     | 0,8769000  | 3,41     |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                        | M3    | 60,00    | 0,0214490  | 1,29     |
| 30/1/2017-450715                                         | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                | KG    | 0,51     | 0,3322530  | 0,17     |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                | KG    | 0,50     | 8,1222420  | 4,06     |
| 30/1/2017-451451                                         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                   | L     | 6,03     | 0,0070000  | 0,04     |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                             | KW/H  | 0,53     | 0,0781745  | 0,04     |
| 30/1/2017-452986                                         | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                    | M     | 1,02     | 0,8936060  | 0,91     |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                             | M3    | 102,00   | 0,0141840  | 1,45     |
| 30/1/2017-453365                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                   | KG    | 8,63     | 0,0067270  | 0,06     |
| 30/1/2017-453688                                         | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                  | M     | 6,26     | 0,8044190  | 5,04     |
| 30/1/2017-456614                                         | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM                                         |       |          |            |          |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

14 *[Handwritten signature]*

ARQº. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 6 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                      | CUSTO |           |           |       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                           | UNID. | UNITARIO  | CONSUMO   | CUSTO |
| 30/1/2017-454717                                         | PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                           | UN    | 0,13      | 6,0000000 | 0,78  |
| 30/1/2017-454965                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | HP    | 1.023,59  | 0,0000022 |       |
| 30/1/2017-450001                                         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | HP    | 14.888,13 | 0,0000041 | 0,06  |
| 30/1/2017-450002                                         | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                                                                  | H     | 4,86      | 0,0154840 | 0,08  |
| 30/1/2017-450015                                         | AUXILIAR DE CARPINTEIRO                                                                                                              | H     | 4,86      | 0,0190960 | 0,09  |
| 30/1/2017-450035                                         | ARMADOR                                                                                                                              | H     | 6,47      | 0,1101260 | 0,71  |
| 30/1/2017-450084                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                | H     | 6,47      | 0,0950460 | 0,61  |
| 30/1/2017-450096                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                  | H     | 6,82      | 0,0190960 | 0,13  |
| 30/1/2017-450106                                         | PEDREIRO                                                                                                                             | H     | 6,47      | 0,0100000 | 0,06  |
| 30/1/2017-454898                                         | SERVEANTE                                                                                                                            | H     | 4,68      | 0,0603920 | 0,28  |
|                                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                       | H     | 6,47      | 0,0378640 | 0,24  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                      |       | 17,25     |           |       |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                      |       | 0,06      |           | 21,27 |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                      |       | 2,20      |           | 5,38  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                      |       | 1,76      |           | 26,65 |
| SINAPI-93185                                             | 3.2.2 VERGA PRÉ- MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO                                                                        | M     |           |           |       |
| 30/1/2017-450032                                         | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                         | KG    | 3,89      | 0,8769000 | 3,41  |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                           | M3    | 60,00     | 0,0214490 | 1,29  |
| 30/1/2017-450715                                         | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                   | KG    | 0,51      | 0,3322530 | 0,17  |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                   | KG    | 0,50      | 8,1222420 | 4,06  |
| 30/1/2017-451451                                         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                      | L     | 6,03      | 0,0070000 | 0,04  |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                | KW/H  | 0,53      | 0,0776990 | 0,04  |
| 30/1/2017-452986                                         | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                                                       | M     | 1,02      | 0,8812520 | 0,90  |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                | M3    | 102,00    | 0,0141840 | 1,45  |
| 30/1/2017-453365                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                      | KG    | 8,63      | 0,0066340 | 0,06  |
| 30/1/2017-453688                                         | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                                                     | M     | 6,26      | 0,7932980 | 4,97  |
| 30/1/2017-456614                                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                 | UN    | 0,13      | 6,0000000 | 0,78  |
| 30/1/2017-454717                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | HP    | 1.023,59  | 0,0000022 |       |
| 30/1/2017-454965                                         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | HP    | 14.888,13 | 0,0000041 | 0,06  |
| 30/1/2017-450001                                         | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                                                                  | H     | 4,86      | 0,0154840 | 0,08  |
| 30/1/2017-450002                                         | AUXILIAR DE CARPINTEIRO                                                                                                              | H     | 4,86      | 0,0188320 | 0,09  |
| 30/1/2017-450015                                         | ARMADOR                                                                                                                              | H     | 6,47      | 0,1101260 | 0,71  |
| 30/1/2017-450035                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                | H     | 6,47      | 0,0937320 | 0,61  |
| 30/1/2017-450084                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                  | H     | 6,82      | 0,0188320 | 0,13  |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                             | H     | 6,47      | 0,0100000 | 0,06  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVEANTE                                                                                                                            | H     | 4,68      | 0,0603920 | 0,28  |
| 30/1/2017-454898                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                       | H     | 6,47      | 0,0378640 | 0,24  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

15



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 7 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                                              | CUSTO |          |            |                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                   | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                                     |       |          |            | 17,17                                                |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                  |       |          |            | 0,06                                                 |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                  |       |          |            | 2,20                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                                     |       |          |            | 1,76                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | 21,19                                                |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | 5,36                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | TOTAL GERAL                                          |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | 26,55                                                |
| SINAPI-87484     | 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃO DE ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2    |          |            |                                                      |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                   | M3    | 60,00    | 0,0131040  | 0,79                                                 |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                           | KG    | 0,51     | 1,9649760  | 1,00                                                 |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                           | KG    | 0,50     | 1,8831280  | 0,94                                                 |
| 30/1/2017-454810 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                    | M     | 1,03     | 0,7850000  | 0,81                                                 |
| 30/1/2017-455090 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                                                                                        | UN    | 1,02     | 13,6000004 | 13,87                                                |
| 30/1/2017-455141 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                            | CEN   | 47,84    | 0,0094000  | 0,45                                                 |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 0,6000000  | 3,88                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                     | H     | 4,68     | 0,6182480  | 2,89                                                 |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                                     |       |          |            | 17,86                                                |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                  |       |          |            | 0,00                                                 |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                  |       |          |            | 6,77                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                                     |       |          |            | 5,43                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | 30,06                                                |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | 7,59                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | TOTAL GERAL                                          |
|                  |                                                                                                                                                                                              |       |          |            | 37,65                                                |
| SINAPI-73910/008 | 5.1.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADO LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A E DOBRADIÇAS                                                                                 | UND   |          |            |                                                      |
| 30/1/2017-450128 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                           | JG    | 61,46    | 1,0000000  | 61,46                                                |
| 30/1/2017-450157 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                        | M     | 2,81     | 10,8000002 | 30,35                                                |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                   | M3    | 60,00    | 0,0129600  | 0,78                                                 |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                           | KG    | 0,51     | 0,8664840  | 0,44                                                 |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                           | KG    | 0,50     | 3,3214321  | 1,66                                                 |
| 30/1/2017-451531 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS                                                                               | UN    | 6,06     | 6,0000000  | 36,36                                                |
| 30/1/2017-452929 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")                                                                                                              | UN    | 0,25     | 6,0000000  | 1,50                                                 |
| 30/1/2017-453269 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                  | UN    | 115,48   | 2,0000000  | 230,96                                               |
| 30/1/2017-453363 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                          | KG    | 9,56     | 0,6480000  | 6,19                                                 |
| 30/1/2017-455968 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                  | M     | 31,14    | 0,1800000  | 5,61                                                 |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 0,9726432  | 6,29                                                 |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 1,1521835  | 7,45                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                     | H     | 4,68     | 2,9740949  | 13,92                                                |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 8 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                             | CUSTO |          |            |                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                  | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                       |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                             |       |          |            | <b>375,31</b>                                               |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                          |       |          |            | <b>0,00</b>                                                 |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                          |       |          |            | <b>27,66</b>                                                |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                    |       |          |            | <b>22,17</b>                                                |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>425,14</b>                                               |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>107,43</b>                                               |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>532,57</b>                                               |
| SINAPI-90820     | 5.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X21CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND   |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-451532 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | UN    | 17,89    | 3,0000000  | 53,67                                                       |
| 30/1/2017-452923 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                 | UN    | 0,04     | 19,7999992 | 0,79                                                        |
| 30/1/2017-453269 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN    | 115,48   | 1,0000000  | 115,48                                                      |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                   | H     | 6,47     | 0,0100000  | 0,06                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 0,0100000  | 0,05                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                             |       |          |            | <b>169,94</b>                                               |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                          |       |          |            | <b>0,00</b>                                                 |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                          |       |          |            | <b>0,11</b>                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                    |       |          |            | <b>0,09</b>                                                 |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>170,14</b>                                               |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>42,99</b>                                                |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>213,13</b>                                               |
| SINAPI-90823     | 5.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X21CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND   |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-451532 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | UN    | 17,89    | 3,0000000  | 53,67                                                       |
| 30/1/2017-452923 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                 | UN    | 0,04     | 19,7999992 | 0,79                                                        |
| 30/1/2017-453272 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN    | 132,33   | 1,0000000  | 132,33                                                      |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                   | H     | 6,47     | 0,0100000  | 0,06                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 0,0100000  | 0,05                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                             |       |          |            | <b>186,79</b>                                               |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                          |       |          |            | <b>0,00</b>                                                 |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                          |       |          |            | <b>0,11</b>                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                    |       |          |            | <b>0,09</b>                                                 |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>186,99</b>                                               |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>47,25</b>                                                |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                             |       |          |            | <b>234,24</b>                                               |
| SINAPI-90822     | 5.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND   |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-451532 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                 | UN    | 17,89    | 3,0000000  | 53,67                                                       |
| 30/1/2017-452923 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                 | UN    | 0,04     | 19,7999992 | 0,79                                                        |
| 30/1/2017-453271 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN    | 124,56   | 1,0000000  | 124,56                                                      |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                   | H     | 6,47     | 0,0200000  | 0,13                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 0,1000000  | 0,47                                                        |

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 9 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                 | CUSTO |          |           |                                                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                      | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                        |       |          |           | 179,02                                               |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                 |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                     |       |          |           | 0,60                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                        |       |          |           | 0,48                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 180,10                                               |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 45,51                                                |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL                                          |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 225,61                                               |
| SINAPI-90826     | 5.1.5 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO                                                                                               | UND   |          |           |                                                      |
|                  | COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                           |       |          |           |                                                      |
| 30/1/2017-450157 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | M     | 2,81     | 5,5999999 | 15,74                                                |
| 30/1/2017-456258 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                             | KG    | 9,71     | 0,0280000 | 0,27                                                 |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                       | H     | 6,47     | 0,1158249 | 0,75                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                        | H     | 4,68     | 0,0577958 | 0,27                                                 |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                        |       |          |           | 16,01                                                |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                 |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                     |       |          |           | 1,02                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                        |       |          |           | 0,82                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 17,85                                                |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 4,51                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL                                          |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 22,36                                                |
| SINAPI-90829     | 5.1.6 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO                                                                                               | UND   |          |           |                                                      |
|                  | COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                           |       |          |           |                                                      |
| 30/1/2017-450157 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | M     | 2,81     | 5,9000001 | 16,58                                                |
| 30/1/2017-456258 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                             | KG    | 9,71     | 0,0300000 | 0,29                                                 |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                       | H     | 6,47     | 0,1599506 | 1,03                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                        | H     | 4,68     | 0,0798811 | 0,37                                                 |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                        |       |          |           | 16,87                                                |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                 |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                     |       |          |           | 1,40                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                        |       |          |           | 1,12                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 19,39                                                |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 4,90                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL                                          |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 24,29                                                |
| SINAPI-90828     | 5.1.7 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO                                                                                               | UND   |          |           |                                                      |
|                  | COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                           |       |          |           |                                                      |
| 30/1/2017-450157 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | M     | 2,81     | 5,8000002 | 16,30                                                |
| 30/1/2017-456258 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                             | KG    | 9,71     | 0,0290000 | 0,28                                                 |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                       | H     | 6,47     | 0,1408997 | 0,91                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                        | H     | 4,68     | 0,0704499 | 0,33                                                 |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                        |       |          |           | 16,58                                                |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                 |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                     |       |          |           | 1,24                                                 |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                        |       |          |           | 0,99                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 18,81                                                |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 4,75                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL                                          |
|                  |                                                                                                                                                                 |       |          |           | 23,56                                                |
| SINAPI-91304     | 5.1.8 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILÍNDRIO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UND   |          |           |                                                      |
| 30/1/2017-451758 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ    | 45,00    | 1,0000000 | 45,00                                                |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                       | H     | 6,47     | 0,3910630 | 2,53                                                 |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 10 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                               | CUSTO |          |           |                                                            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                    | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                      |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                      | H     | 4,68     | 0,1955315 | 0,92                                                       |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                      |       |          |           | 45,00                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                   |       |          |           | 0,00                                                       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                   |       |          |           | 3,45                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                      |       |          |           | 2,76                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 51,21                             |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 12,94 |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL GERAL 64,15                                          |
| SINAPI-91305     | 5.1.9 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UND   |          |           |                                                            |
| 30/1/2017-451762 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA               | CJ    | 33,67    | 1,0000000 | 33,67                                                      |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 0,2975775 | 1,93                                                       |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                      | H     | 4,68     | 0,1492434 | 0,70                                                       |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                      |       |          |           | 33,67                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                   |       |          |           | 0,00                                                       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                   |       |          |           | 2,63                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                      |       |          |           | 2,11                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 38,41                             |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 9,71  |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL GERAL 48,12                                          |
| SINAPI-91306     | 5.1.10 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO                                           | UND   |          |           |                                                            |
| 30/1/2017-451768 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ    | 60,47    | 1,0000000 | 60,47                                                      |
| 30/1/2017-450034 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 0,0200000 | 0,13                                                       |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                      | H     | 4,68     | 0,0100000 | 0,05                                                       |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                      |       |          |           | 60,47                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                   |       |          |           | 0,00                                                       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                   |       |          |           | 0,18                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                      |       |          |           | 0,14                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 60,79                             |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 15,36 |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL GERAL 76,15                                          |
| SINAPI-74133/002 | 5.1.11 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS MAOS                                                                                                                                | M2    |          |           |                                                            |
| 30/1/2017-452484 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                                                                               | UN    | 0,35     | 0,5000000 | 0,18                                                       |
| 30/1/2017-452759 | MASSA A OLEO PARA MADEIRA                                                                                                                                                     | GL    | 31,16    | 0,1600000 | 4,99                                                       |
| 30/1/2017-450097 | PINTOR                                                                                                                                                                        | H     | 6,47     | 0,2000000 | 1,29                                                       |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                      | H     | 4,68     | 0,2000000 | 0,94                                                       |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                      |       |          |           | 5,17                                                       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                   |       |          |           | 0,00                                                       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                   |       |          |           | 2,23                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                      |       |          |           | 1,79                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 9,19                              |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 2,33  |
|                  |                                                                                                                                                                               |       |          |           | TOTAL GERAL 11,52                                          |
| SINAPI-73739/001 | 5.1.12 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS MAOS                                                                                                                        | M2    |          |           |                                                            |
| 30/1/2017-452484 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                                                                               | UN    | 0,35     | 0,4000000 | 0,14                                                       |
| 30/1/2017-453644 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                                                                          | L     | 9,80     | 0,0400000 | 0,39                                                       |
| 30/1/2017-454135 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                     | L     | 14,27    | 0,1600000 | 2,28                                                       |
| 30/1/2017-450097 | PINTOR                                                                                                                                                                        | H     | 6,47     | 0,0600000 | 0,39                                                       |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                      | H     | 4,68     | 0,8000000 | 3,74                                                       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 11 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                            | CUSTO |          |           |                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                 | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                       |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                   |       |          |           | 2,81                                                        |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                |       |          |           | 4,13                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                   |       |          |           | 3,31                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 10,25                              |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 2,59   |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | TOTAL GERAL 12,84                                           |
| SINAPI-94570     | 5.2.1 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SOBRE CONTRAMACO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO),COM PADRONIZADA                                                | M2    |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-452925 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                            | UN    | 0,13     | 9,1999998 | 1,20                                                        |
| 30/1/2017-454741 | JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.                                                                                     | UN    | 475,96   | 0,6940000 | 330,32                                                      |
| 30/1/2017-455723 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                   | UN    | 10,97    | 0,6233000 | 6,84                                                        |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                   | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                   | H     | 4,68     | 0,0100000 | 0,05                                                        |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                   |       |          |           | 338,36                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                |       |          |           | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                   |       |          |           | 0,09                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 338,56                             |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 85,55  |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | TOTAL GERAL 424,11                                          |
| SEOP-91375       | 5.2.2 ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                 | M2    |          |           |                                                             |
| 01/04/017-431190 | VIDRO LISO E=4MM                                                                                                                                                           | M2    | 85,00    | 1,0500000 | 89,25                                                       |
| 01/04/017-431244 | ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA BASCULANTE                                                                                                          | M2    | 332,00   | 1,0000000 | 332,00                                                      |
| 01/04/017-430000 | AJUDANTE                                                                                                                                                                   | H     | 4,68     | 0,0100000 | 0,05                                                        |
| 01/04/017-430014 | MONTADOR                                                                                                                                                                   | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06                                                        |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                   |       |          |           | 421,25                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                |       |          |           | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                   |       |          |           | 0,09                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 421,45                             |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 106,50 |
|                  |                                                                                                                                                                            |       |          |           | TOTAL GERAL 527,95                                          |
| SINAPI-92540     | 6.1.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHAS DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2    |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                      | KW/H  | 0,53     | 0,0324480 | 0,02                                                        |
| 30/1/2017-453018 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                 | M     | 1,85     | 3,1730001 | 5,87                                                        |
| 30/1/2017-453033 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                 | M     | 8,36     | 1,8930000 | 15,83                                                       |
| 30/1/2017-453034 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                    | M     | 16,21    | 0,6350000 | 10,29                                                       |
| 30/1/2017-453363 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                        | KG    | 9,56     | 0,0700000 | 0,67                                                        |
| 30/1/2017-455803 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                         | KG    | 8,62     | 0,0500000 | 0,43                                                        |
| 30/1/2017-456256 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                         | KG    | 8,70     | 0,0300000 | 0,26                                                        |
| 30/1/2017-454980 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                  | HP    | 3.633,38 | 0,0000103 | 0,04                                                        |
| 30/1/2017-450002 | AUXILIAR DE CARPINTEIRO                                                                                                                                                    | H     | 4,86     | 0,1857241 | 0,90                                                        |
| 30/1/2017-450035 | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                                                      | H     | 6,47     | 0,2489034 | 1,61                                                        |
| 30/1/2017-450082 | OPERADOR DE GUINCHO                                                                                                                                                        | H     | 3,50     | 0,0993000 | 0,35                                                        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature and date 20/06]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 12 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                       | CUSTO |          |            |                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                            | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                       |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                              |       |          |            | 33,37                                                       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                           |       |          |            | 0,04                                                        |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                           |       |          |            | 2,86                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                              |       |          |            | 2,29                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-94446     | 6.1.2 TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS CAPA-CANAL, TIPO PLAN COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                          | M2    |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                 | KW/H  | 0,53     | 0,0290160  | 0,02                                                        |
| 30/1/2017-453991 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2                                                                                        | UN    | 0,58     | 27,5349998 | 15,97                                                       |
| 30/1/2017-454980 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                             | HP    | 3.633,38 | 0,0000091  | 0,03                                                        |
| 30/1/2017-450082 | OPERADOR DE GUINCHO                                                                                                                                                   | H     | 3,50     | 0,0888000  | 0,31                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                              | H     | 4,68     | 0,3000000  | 1,40                                                        |
| 30/1/2017-450114 | TELHADISTA                                                                                                                                                            | H     | 5,42     | 0,3000000  | 1,63                                                        |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                              |       |          |            | 15,99                                                       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                           |       |          |            | 0,03                                                        |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                           |       |          |            | 3,34                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                              |       |          |            | 2,68                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-94219     | 6.1.3 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2    |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                            | M3    | 60,00    | 0,0149760  | 0,90                                                        |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                    | KG    | 0,51     | 1,9995300  | 1,02                                                        |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                    | KG    | 0,50     | 1,9162260  | 0,96                                                        |
| 30/1/2017-451243 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                                      | UN    | 1,68     | 3,0000000  | 5,04                                                        |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                 | KW/H  | 0,53     | 0,0459295  | 0,02                                                        |
| 30/1/2017-454980 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                             | HP    | 3.633,38 | 0,0000016  | 0,01                                                        |
| 30/1/2017-455068 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                                             | HP    | 9.700,77 | 0,0000053  | 0,05                                                        |
| 30/1/2017-450082 | OPERADOR DE GUINCHO                                                                                                                                                   | H     | 3,50     | 0,0150000  | 0,05                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                              | H     | 4,68     | 0,3000000  | 1,40                                                        |
| 30/1/2017-450114 | TELHADISTA                                                                                                                                                            | H     | 5,42     | 0,3200000  | 1,73                                                        |
| 30/1/2017-454898 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                        | H     | 6,47     | 0,0560430  | 0,36                                                        |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                              |       |          |            | 7,94                                                        |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                           |       |          |            | 0,06                                                        |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                           |       |          |            | 3,54                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                              |       |          |            | 2,84                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                                       |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-5968      | 6.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM                                       | M2    |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                            | M3    | 60,00    | 0,0288000  | 1,73                                                        |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                    | KG    | 0,50     | 11,0119991 | 5,51                                                        |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                 | KW/H  | 0,53     | 0,0297500  | 0,02                                                        |
| 30/1/2017-452059 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E                                                                                                            |       |          |            |                                                             |

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 13 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                                                                                                   | CUSTO |          |           |              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO        |
| 30/1/2017-450006 | CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                                                                                                                                                                             | KG    | 5,05     | 0,3784000 | 1,91         |
|                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                                                                 | HP    | 3.660,00 | 0,0000093 | 0,03         |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 6,47     | 0,8000000 | 5,18         |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 4,68     | 0,8000000 | 3,74         |
| 30/1/2017-454898 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 0,1018000 | 0,66         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>9,17</b>  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>0,03</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>9,58</b>  |
|                  | <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b>                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>7,68</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>26,46</b> |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                                                                                                       |       |          |           | <b>6,69</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>33,15</b> |
| SINAPI-74106/001 | 6.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                 | M2    |          |           |              |
| 30/1/2017-454127 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                                                                    | L     | 6,69     | 0,4000000 | 2,68         |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 4,68     | 0,4000000 | 1,87         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>2,68</b>  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>0,00</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>1,87</b>  |
|                  | <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b>                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>1,50</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>6,05</b>  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                                                                                                       |       |          |           | <b>1,53</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>7,58</b>  |
| SINAPI-87879     | 7.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                                                                                  | M2    |          |           |              |
| 30/1/2017-450250 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                       | M3    | 40,00    | 0,0044520 | 0,18         |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                | KG    | 0,50     | 1,7041500 | 0,85         |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                             | KW/H  | 0,53     | 0,0052500 |              |
| 30/1/2017-450006 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                                                                 | HP    | 3.660,00 | 0,0000018 | 0,01         |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 6,47     | 0,0400000 | 0,26         |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                          | H     | 4,68     | 0,0370000 | 0,17         |
| 30/1/2017-454898 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 0,0179760 | 0,12         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>1,03</b>  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>0,01</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>0,55</b>  |
|                  | <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b>                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>0,44</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                   |       |          |           | <b>2,03</b>  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                                                                                                       |       |          |           | <b>0,51</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           | <b>2,54</b>  |
| SINAPI-87535     | 7.1.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2    |          |           |              |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                        | M3    | 60,00    | 0,0485040 | 2,91         |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                                                | KG    | 0,51     | 7,2831197 | 3,71         |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                | KG    | 0,50     | 6,9796882 | 3,49         |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                             | KW/H  | 0,53     | 0,0521700 | 0,03         |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

22

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 14 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                                                                           | CUSTO        |          |           |       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|-------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                | UNID.        | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO |
| 30/1/2017-450006                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                         | HP           | 3.660,00 | 0,0000166 | 0,06  |
| 30/1/2017-450096                                                | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                  | H            | 6,47     | 0,2000000 | 1,29  |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                                                  | H            | 4,68     | 0,0600000 | 0,28  |
| 30/1/2017-454898                                                | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | H            | 6,47     | 0,1786000 | 1,16  |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                           | <b>10,14</b> |          |           |       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>0,06</b>  |          |           |       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>2,73</b>  |          |           |       |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                           | <b>2,19</b>  |          |           |       |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                           | <b>15,12</b> |          |           |       |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                                                           | <b>3,82</b>  |          |           |       |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>18,94</b> |          |           |       |
| SINAPI-87529                                                    | 7.1.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2           |          |           |       |
| 30/1/2017-450251                                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | M3           | 60,00    | 0,0485040 | 2,91  |
| 30/1/2017-450715                                                | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                        | KG           | 0,51     | 7,2831197 | 3,71  |
| 30/1/2017-450976                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                        | KG           | 0,50     | 6,9796882 | 3,49  |
| 30/1/2017-451652                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                     | KW/H         | 0,53     | 0,0521700 | 0,03  |
| 30/1/2017-450006                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                         | HP           | 3.660,00 | 0,0000166 | 0,06  |
| 30/1/2017-450096                                                | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                  | H            | 6,47     | 0,3000000 | 1,94  |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                                                  | H            | 4,68     | 0,2000000 | 0,94  |
| 30/1/2017-454898                                                | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                            | H            | 6,47     | 0,1786000 | 1,16  |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                           | <b>10,14</b> |          |           |       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>0,06</b>  |          |           |       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>4,04</b>  |          |           |       |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                           | <b>3,24</b>  |          |           |       |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                           | <b>17,48</b> |          |           |       |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                                                           | <b>4,42</b>  |          |           |       |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>21,90</b> |          |           |       |
| SINAPI-87265                                                    | 7.1.4 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                      | M2           |          |           |       |
| 30/1/2017-450261                                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                     | KG           | 0,62     | 4,8600001 | 3,01  |
| 30/1/2017-450298                                                | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                       | M2           | 29,20    | 1,0500000 | 30,66 |
| 30/1/2017-454738                                                | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                                                                                                                                                              | KG           | 3,96     | 0,4200000 | 1,66  |
| 30/1/2017-450030                                                | AZULEJISTA OU LADRILHISTA                                                                                                                                                                                 | H            | 6,47     | 0,2644857 | 1,71  |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                                                  | H            | 4,68     | 0,1570063 | 0,73  |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                           | <b>35,33</b> |          |           |       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>0,00</b>  |          |           |       |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>2,44</b>  |          |           |       |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                           | <b>1,96</b>  |          |           |       |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                           | <b>39,73</b> |          |           |       |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                                                           | <b>10,04</b> |          |           |       |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                                                           | <b>49,77</b> |          |           |       |
| SEOP-141336                                                     | 7.2.1 FORRO EM LAMBRI DE PVC                                                                                                                                                                              | M2           |          |           |       |
| 01/04/017-431268                                                | FORRO EM LAMBRI DE PVC                                                                                                                                                                                    | M2           | 24,00    | 1,0000000 | 24,00 |
| 01/04/017-430000                                                | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                  | H            | 4,68     | 0,0100000 | 0,05  |
| 01/04/017-430014                                                | MONTADOR                                                                                                                                                                                                  | H            | 6,47     | 0,0100000 | 0,06  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature and initials]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 15 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                       | CUSTO                                                |          |             |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                            | UNID.                                                | UNITARIO | CONSUMO     | CUSTO  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 24,00  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 0,11   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 0,09   |
|                                                          |                                                                                                                                                       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |          |             | 24,20  |
|                                                          |                                                                                                                                                       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |          |             | 6,11   |
|                                                          |                                                                                                                                                       | TOTAL GERAL                                          |          |             | 30,31  |
| SEOP-140348                                              | 7.2.2 BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC                                                                                                    | M2                                                   |          |             |        |
| 01/04/017-430855                                         | PREGO 1 1/2"X13                                                                                                                                       | KG                                                   | 9,50     | 0,2000000   | 1,90   |
| 01/04/017-430946                                         | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.                                                                                                                   | DZ                                                   | 87,55    | 0,1000000   | 8,75   |
| 01/04/017-430006                                         | CARPINTEIRO                                                                                                                                           | H                                                    | 6,47     | 0,7500000   | 4,85   |
| 01/04/017-430019                                         | SERVENTE                                                                                                                                              | H                                                    | 4,68     | 0,7500000   | 3,51   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 10,65  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 8,36   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 6,70   |
|                                                          |                                                                                                                                                       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |          |             | 25,71  |
|                                                          |                                                                                                                                                       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |          |             | 6,50   |
|                                                          |                                                                                                                                                       | TOTAL GERAL                                          |          |             | 32,21  |
| SINAPI-83534                                             | 8.1.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADTIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (E=5CM)                                       | M3                                                   |          |             |        |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | M3                                                   | 60,00    | 0,8590000   | 51,54  |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | KG                                                   | 0,50     | 212,2100067 | 106,11 |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                 | KW/H                                                 | 0,53     | 1,0000000   | 0,53   |
| 30/1/2017-452059                                         | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                      | KG                                                   | 5,05     | 20,0000000  | 101,00 |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                 | M3                                                   | 102,00   | 0,5790000   | 59,06  |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | HP                                                   | 3.660,00 | 0,0001695   | 0,62   |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                              | H                                                    | 6,47     | 1,0000000   | 6,47   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                              | H                                                    | 4,68     | 5,2100000   | 24,38  |
| 30/1/2017-454898                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                        | H                                                    | 6,47     | 0,0100000   | 0,06   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 318,24 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 0,62   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 30,91  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |                                                      |          |             | 24,77  |
|                                                          |                                                                                                                                                       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |          |             | 374,54 |
|                                                          |                                                                                                                                                       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |          |             | 94,65  |
|                                                          |                                                                                                                                                       | TOTAL GERAL                                          |          |             | 469,19 |
| SINAPI-87630                                             | 8.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. | M2                                                   |          |             |        |
| 30/1/2017-450112                                         | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                  | L                                                    | 8,50     | 0,4350000   | 3,70   |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | M3                                                   | 60,00    | 0,0663740   | 3,98   |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | KG                                                   | 0,50     | 19,5596828  | 9,78   |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                 | KW/H                                                 | 0,53     | 0,0630338   | 0,03   |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | HP                                                   | 3.660,00 | 0,0000199   | 0,07   |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                              | H                                                    | 6,47     | 0,1558942   | 1,01   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                              | H                                                    | 4,68     | 0,0778889   | 0,36   |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* 24

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 16 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                         | CUSTO |          |            |                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                              | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                       |
| 30/1/2017-454898 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                          | H     | 6,47     | 0,2163620  | 1,40                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                         |       |          |            | 17,49                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 0,07                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 2,77                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                |       |          |            | 2,22                                                        |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-87251     | 8.2.1 REVESTIMENTO CEÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMEN~SOES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2                            | M2    |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-450261 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                   | KG    | 0,62     | 6,1399999  | 3,81                                                        |
| 30/1/2017-450835 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                             | M2    | 23,85    | 1,0599999  | 25,28                                                       |
| 30/1/2017-454738 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                                                                                                            | KG    | 3,96     | 0,1900000  | 0,75                                                        |
| 30/1/2017-450030 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA                                                                                                                               | H     | 6,47     | 0,2389158  | 1,55                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                | H     | 4,68     | 0,1379421  | 0,65                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                         |       |          |            | 29,84                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 2,20                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                |       |          |            | 1,76                                                        |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SEOP-130728      | 8.2.2 PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25                                                                                                        | M2    |          |            |                                                             |
| 01/04/017-430037 | AREIA                                                                                                                                                   | M3    | 40,00    | 0,0100000  | 0,40                                                        |
| 01/04/017-430264 | CIMENTO                                                                                                                                                 | SC    | 31,24    | 0,1500000  | 4,69                                                        |
| 01/04/017-431607 | PITO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 ( 16 UNIDADES)                                                                                               | M2    | 96,00    | 1,0200000  | 97,92                                                       |
| 01/04/017-430015 | PEDREIRO                                                                                                                                                | H     | 6,47     | 0,0100000  | 0,06                                                        |
| 01/04/017-430019 | SERVENTE                                                                                                                                                | H     | 4,68     | 0,0100000  | 0,05                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                         |       |          |            | 103,01                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                |       |          |            | 0,09                                                        |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SEOP-130728      | 8.2.3 PISO TÁTIL ALERTA NA COR AMARELO 25X25                                                                                                            | M2    |          |            |                                                             |
| 01/04/017-430037 | AREIA                                                                                                                                                   | M3    | 40,00    | 0,0100000  | 0,40                                                        |
| 01/04/017-430264 | CIMENTO                                                                                                                                                 | SC    | 31,24    | 0,1500000  | 4,69                                                        |
| 01/04/017-431607 | PITO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 ( 16 UNIDADES)                                                                                               | M2    | 96,00    | 1,0200000  | 97,92                                                       |
| 01/04/017-430015 | PEDREIRO                                                                                                                                                | H     | 6,47     | 0,0100000  | 0,06                                                        |
| 01/04/017-430019 | SERVENTE                                                                                                                                                | H     | 4,68     | 0,0100000  | 0,05                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                         |       |          |            | 103,01                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                      |       |          |            | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                |       |          |            | 0,09                                                        |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                         |       |          |            | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-94994     | 8.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENSIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO | M2    |          |            |                                                             |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                              | M3    | 60,00    | 0,0761450  | 4,57                                                        |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                      | KG    | 0,50     | 31,3290615 | 15,66                                                       |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                   | KW/H  | 0,53     | 0,1006375  | 0,05                                                        |
| 30/1/2017-452485 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA                                                                                                                       | M2    | 0,89     | 1,1280000  | 1,00                                                        |
| 30/1/2017-452986 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                                                                          | M     | 1,02     | 0,2000000  | 0,20                                                        |

8

25



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 17 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                          | CUSTO |          |           |                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------------------------------------------------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                               | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                |
| 30/1/2017-452995                                         | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                            | M     | 7,66     | 0,2500000 | 1,91                                                 |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | M3    | 102,00   | 0,0569390 | 5,81                                                 |
| 30/1/2017-453941                                         | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2    | 12,87    | 1,1224000 | 14,45                                                |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR        | HP    | 3.660,00 | 0,0000171 | 0,06                                                 |
| 30/1/2017-450035                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                    | H     | 6,47     | 0,0600000 | 0,39                                                 |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,0400000 | 0,26                                                 |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                 | H     | 4,68     | 0,2854100 | 1,34                                                 |
| 30/1/2017-454898                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                           | H     | 6,47     | 0,1552000 | 1,00                                                 |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                          |       |          | 43,65     |                                                      |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                          |       |          | 0,06      | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                          |       |          | 2,99      | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                          |       |          | 2,40      | TOTAL GERAL                                          |
| SINAPI-88648                                             | 8.3.1 RODAPÉS CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X M CR 6,07 35CM                                             | M     |          |           |                                                      |
| 30/1/2017-450261                                         | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                    | KG    | 0,62     | 0,6030000 | 0,37                                                 |
| 30/1/2017-450835                                         | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | M2    | 23,85    | 0,1230000 | 2,93                                                 |
| 30/1/2017-454738                                         | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                                                                                             | KG    | 3,96     | 0,0850000 | 0,34                                                 |
| 30/1/2017-450030                                         | AZULEJISTA OU LADRILHISTA                                                                                                                | H     | 6,47     | 0,0441710 | 0,29                                                 |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                 | H     | 4,68     | 0,0300000 | 0,14                                                 |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                          |       |          | 3,64      |                                                      |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                          |       |          | 0,00      | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                          |       |          | 0,43      | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                          |       |          | 0,34      | TOTAL GERAL                                          |
| SEOP-120734                                              | 8.3.2 SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO E=2CM                                                                                           | M2    |          |           |                                                      |
| 01/04/017-430039                                         | ARGAMASSA AC-III                                                                                                                         | KG    | 1,88     | 1,0000000 | 1,88                                                 |
| 01/04/017-430232                                         | GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM                                                                                                        | M2    | 430,00   | 1,0000000 | 430,00                                               |
| 01/04/017-430015                                         | PEDREIRO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06                                                 |
| 01/04/017-430019                                         | SERVENTE                                                                                                                                 | H     | 4,68     | 0,0100000 | 0,05                                                 |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                          |       |          | 431,88    |                                                      |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                          |       |          | 0,00      | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                          |       |          | 0,11      | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                          |       |          | 0,09      | TOTAL GERAL                                          |
| SINAPI-89356                                             | 9.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | M     |          |           |                                                      |
| 30/1/2017-454505                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                       | M     | 2,76     | 1,0610000 | 2,93                                                 |
| 30/1/2017-456396                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                           | UN    | 1,53     | 0,1230000 | 0,19                                                 |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                             | H     | 4,86     | 0,5000000 | 2,43                                                 |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                         | H     | 6,47     | 0,4000000 | 2,59                                                 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature and number 26]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 18 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                 | CUSTO |          |           |                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                      | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                     |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                        |       |          |           | 3,12                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                      |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                     |       |          |           | 5,02                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                        |       |          |           | 4,02                                                      |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 12,16                            |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 3,07 |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL 15,23                                         |
| SINAPI-90373     | 9.1.2 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SÓLDAVEL, DN 25MM,X<br>1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUN-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO | UND   |          |           |                                                           |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                    | UN    | 45,16    | 0,0070000 | 0,32                                                      |
| 30/1/2017-452228 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",<br>PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                     | UN    | 3,82     | 1,0000000 | 3,82                                                      |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                 | UN    | 39,22    | 0,0080000 | 0,31                                                      |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                  | UN    | 1,53     | 0,0500000 | 0,08                                                      |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                    | H     | 4,86     | 0,1100000 | 0,53                                                      |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 6,47     | 0,1200000 | 0,78                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                        |       |          |           | 4,53                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                      |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                     |       |          |           | 1,31                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                        |       |          |           | 1,05                                                      |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 6,89                             |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 1,74 |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL 8,63                                          |
| SINAPI-89617     | 9.1.3 TE, PVC,SÓLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | UND   |          |           |                                                           |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                    | UN    | 45,16    | 0,0110000 | 0,50                                                      |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                 | UN    | 39,22    | 0,0120000 | 0,47                                                      |
| 30/1/2017-453882 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR<br>5648)                                                                         | UN    | 0,83     | 1,0000000 | 0,83                                                      |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                  | UN    | 1,53     | 0,0200000 | 0,03                                                      |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                    | H     | 4,86     | 0,0800000 | 0,39                                                      |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 6,47     | 0,0800000 | 0,52                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                        |       |          |           | 1,83                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                      |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                     |       |          |           | 0,91                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                        |       |          |           | 0,73                                                      |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 3,47                             |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 0,87 |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL 4,34                                          |
| SINAPI-89364     | 9.1.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL,DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL<br>OU SUN-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UND   |          |           |                                                           |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                    | UN    | 45,16    | 0,0070000 | 0,32                                                      |
| 30/1/2017-451440 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL<br>(NBR 5648)                                                                    | UN    | 2,20     | 1,0000000 | 2,20                                                      |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                 | UN    | 39,22    | 0,0080000 | 0,31                                                      |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                  | UN    | 1,53     | 0,0500000 | 0,08                                                      |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                    | H     | 4,86     | 0,1300000 | 0,63                                                      |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 6,47     | 0,1300000 | 0,84                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                        |       |          |           | 2,91                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                     |       |          |           | 0,00                                                      |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                     |       |          |           | 1,47                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                        |       |          |           | 1,18                                                      |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 5,56                             |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 1,41 |
|                  |                                                                                                                                                 |       |          |           | TOTAL GERAL 6,97                                          |
| SINAPI-94652     | 9.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE<br>ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | M     |          |           |                                                           |
| 30/1/2017-454509 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                              | M     | 16,70    | 0,9910000 | 16,55                                                     |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

22



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 19 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                             | CUSTO |          |           |              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                  | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO        |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | UN    | 1,53     | 0,0170000 | 0,03         |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                | H     | 4,86     | 0,0210654 | 0,10         |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                            | H     | 6,47     | 0,0210893 | 0,14         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                             |       |          |           | <b>16,58</b> |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,00</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,24</b>  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                    |       |          |           | <b>0,19</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                             |       |          |           | <b>17,01</b> |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                 |       |          |           | <b>4,30</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>21,31</b> |
| SINAPI-89501     | 9.1.6 JOELHO 90 GRAUS,PVC, SOLDÁVEL, DN50MM, INSTALADO EM PRUMADO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | UND   |          |           |              |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                | UN    | 45,16    | 0,0180000 | 0,81         |
| 30/1/2017-452218 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                               | UN    | 3,51     | 1,0000000 | 3,51         |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | UN    | 39,22    | 0,0220000 | 0,86         |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | UN    | 1,53     | 0,0240000 | 0,04         |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                | H     | 4,86     | 0,0590000 | 0,29         |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                            | H     | 6,47     | 0,0590000 | 0,38         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                             |       |          |           | <b>5,22</b>  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,00</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,67</b>  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                    |       |          |           | <b>0,54</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                             |       |          |           | <b>6,43</b>  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                 |       |          |           | <b>1,63</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>8,06</b>  |
| SINAPI-89625     | 9.1.7 TE, PVC,SÓLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | UND   |          |           |              |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                | UN    | 45,16    | 0,0260000 | 1,17         |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | UN    | 39,22    | 0,0330000 | 1,29         |
| 30/1/2017-453885 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                         | UN    | 6,06     | 1,0000000 | 6,06         |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | UN    | 1,53     | 0,0360000 | 0,06         |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                | H     | 4,86     | 0,0500000 | 0,24         |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                            | H     | 6,47     | 0,0800000 | 0,52         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                             |       |          |           | <b>8,58</b>  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,00</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,76</b>  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                    |       |          |           | <b>0,61</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                             |       |          |           | <b>9,95</b>  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                 |       |          |           | <b>2,52</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>12,47</b> |
| SINAPI-89503     | 9.1.8 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL,DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUN-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UND   |          |           |              |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                | UN    | 45,16    | 0,0180000 | 0,81         |
| 30/1/2017-451443 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                   | UN    | 8,90     | 1,0000000 | 8,90         |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | UN    | 39,22    | 0,0220000 | 0,86         |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | UN    | 1,53     | 0,0240000 | 0,04         |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                | H     | 4,86     | 0,0478145 | 0,23         |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                            | H     | 6,47     | 0,0479092 | 0,31         |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                             |       |          |           | <b>10,61</b> |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,00</b>  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>0,54</b>  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                    |       |          |           | <b>0,43</b>  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                             |       |          |           | <b>11,58</b> |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                 |       |          |           | <b>2,93</b>  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                          |       |          |           | <b>14,51</b> |
| SINAPI-94703     | 9.1.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE | UND   |          |           |              |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 20 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                                                                  | CUSTO                                                       |          |           |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                       | UNID.                                                       | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO        |
|                                                                 | POSSUA RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               |                                                             |          |           |              |
| 30/1/2017-450075                                                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                            | UN                                                          | 10,14    | 1,0000000 | 10,14        |
| 30/1/2017-450115                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                     | UN                                                          | 14,33    | 0,0460000 | 0,66         |
| 30/1/2017-453642                                                | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                  | UN                                                          | 39,22    | 0,0110000 | 0,43         |
| 30/1/2017-456396                                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                   | UN                                                          | 1,53     | 0,0140000 | 0,02         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                     | H                                                           | 4,86     | 0,0678111 | 0,33         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                 | H                                                           | 6,47     | 0,0664044 | 0,43         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 | <b>11,25</b>                                                                                                                                                                                     |                                                             |          |           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              | <b>0,00</b>                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |          |           | <b>12,62</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              | <b>0,76</b>                                                                                                                                                                                      | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |          |           | <b>3,19</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> | <b>0,61</b>                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |          |           | <b>15,81</b> |
| SINAPI-94704                                                    | 9.1.10 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MMX1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UND                                                         |          |           |              |
| 30/1/2017-450076                                                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                              | UN                                                          | 12,77    | 1,0000000 | 12,77        |
| 30/1/2017-450115                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                     | UN                                                          | 14,33    | 0,0460000 | 0,66         |
| 30/1/2017-453642                                                | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                  | UN                                                          | 39,22    | 0,0110000 | 0,43         |
| 30/1/2017-456396                                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                   | UN                                                          | 1,53     | 0,0140000 | 0,02         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                     | H                                                           | 4,86     | 0,0700087 | 0,34         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                 | H                                                           | 6,47     | 0,0701029 | 0,45         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 | <b>13,88</b>                                                                                                                                                                                     |                                                             |          |           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              | <b>0,00</b>                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |          |           | <b>15,30</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              | <b>0,79</b>                                                                                                                                                                                      | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |          |           | <b>3,87</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> | <b>0,63</b>                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |          |           | <b>19,17</b> |
| SINAPI-94706                                                    | 9.1.11 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MMX11/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND                                                         |          |           |              |
| 30/1/2017-450078                                                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                          | UN                                                          | 23,90    | 1,0000000 | 23,90        |
| 30/1/2017-450115                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                     | UN                                                          | 14,33    | 0,1940000 | 2,78         |
| 30/1/2017-453642                                                | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                  | UN                                                          | 39,22    | 0,0520000 | 2,04         |
| 30/1/2017-456396                                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                   | UN                                                          | 1,53     | 0,0180000 | 0,03         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                     | H                                                           | 4,86     | 0,0100000 | 0,05         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                 | H                                                           | 6,47     | 0,0100000 | 0,06         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 | <b>28,75</b>                                                                                                                                                                                     |                                                             |          |           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              | <b>0,00</b>                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |          |           | <b>28,95</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              | <b>0,11</b>                                                                                                                                                                                      | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |          |           | <b>7,32</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> | <b>0,09</b>                                                                                                                                                                                      | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |          |           | <b>36,27</b> |
| SINAPI-94707                                                    | 9.1.12 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX11/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND                                                         |          |           |              |
| 30/1/2017-450079                                                | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                                            | UN                                                          | 29,05    | 1,0000000 | 29,05        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 21 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                                  | CUSTO |          |           |               |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                       | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO         |
| 30/1/2017-450115                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                     | UN    | 14,33    | 0,1940000 | 2,78          |
| 30/1/2017-453642                                                | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                  | UN    | 39,22    | 0,0520000 | 2,04          |
| 30/1/2017-456396                                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | UN    | 1,53     | 0,0180000 | 0,03          |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                     | H     | 4,86     | 0,0100000 | 0,05          |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06          |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>33,90</b>  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,11</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,09</b>   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>34,10</b>  |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>8,62</b>   |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>42,72</b>  |
| SINAPI-94499                                                    | 9.1.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMNETO E INSTALAÇÃO | UND   |          |           |               |
| 30/1/2017-451844                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                 | UN    | 8,11     | 0,0380000 | 0,31          |
| 30/1/2017-453496                                                | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                                                                                | UN    | 183,14   | 1,0000000 | 183,14        |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                     | H     | 4,86     | 0,0100000 | 0,05          |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06          |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>183,45</b> |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,11</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,09</b>   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>183,65</b> |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>46,41</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>230,06</b> |
| SINAPI-94498                                                    | 9.1.14 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO, ROSCÁVEL, 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMNETO E INSTALAÇÃO     | UND   |          |           |               |
| 30/1/2017-451844                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                 | UN    | 8,11     | 0,0380000 | 0,31          |
| 30/1/2017-453495                                                | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)                                                                                                    | UN    | 88,31    | 1,0000000 | 88,31         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                     | H     | 4,86     | 0,1000000 | 0,49          |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65          |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>88,62</b>  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>1,14</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,91</b>   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>90,67</b>  |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>22,91</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>113,58</b> |
| SINAPI-94797                                                    | 9.1.15 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA                                                                          | UND   |          |           |               |
| 30/1/2017-451844                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                 | UN    | 8,11     | 0,0095000 | 0,08          |
| 30/1/2017-454186                                                | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO                                                                | UN    | 20,44    | 1,0000000 | 20,44         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                     | H     | 4,86     | 0,5183861 | 2,52          |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,5183861 | 3,35          |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>20,52</b>  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>5,87</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>4,70</b>   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>31,09</b>  |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>7,86</b>   |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                  |       |          |           | <b>38,95</b>  |
| SINAPI-88503                                                    | 9.1.16 CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO,1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                  | UND   |          |           |               |
| 30/1/2017-450070                                                | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                  | UN    | 6,83     | 1,0000000 | 6,83          |
| 30/1/2017-450093                                                | ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                       | UN    | 11,53    | 2,0000000 | 23,06         |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 22 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                              | CUSTO |          |                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                   | UNID. | UNITARIO | CONSUMO                                                     | CUSTO         |
| 30/1/2017-450100                                                | ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                                                                            | UN    | 12,89    | 1,0000000                                                   | 12,89         |
| 30/1/2017-450114                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                                                                                 | UN    | 5,00     | 0,4000000                                                   | 2,00          |
| 30/1/2017-451842                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                             | UN    | 2,20     | 0,3000000                                                   | 0,66          |
| 30/1/2017-452216                                                | JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                | UN    | 1,29     | 1,0000000                                                   | 1,29          |
| 30/1/2017-453519                                                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                             | UN    | 19,61    | 1,0000000                                                   | 19,61         |
| 30/1/2017-453883                                                | TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                         | UN    | 2,08     | 1,0000000                                                   | 2,08          |
| 30/1/2017-454190                                                | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO                                                          | UN    | 11,92    | 1,0000000                                                   | 11,92         |
| 30/1/2017-454505                                                | TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                           | M     | 2,76     | 1,5000000                                                   | 4,14          |
| 30/1/2017-454506                                                | TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                           | M     | 5,92     | 2,0000000                                                   | 11,84         |
| 30/1/2017-454841                                                | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                           | UN    | 334,15   | 1,0000000                                                   | 334,15        |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                 | H     | 4,86     | 3,5000000                                                   | 17,01         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                             | H     | 6,47     | 3,5000000                                                   | 22,64         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>430,47</b> |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>39,65</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>31,78</b>  |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             | <b>501,90</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> | <b>126,83</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>TOTAL GERAL</b>                                          | <b>628,73</b> |
| SINAPI-89714                                                    | 9.1.17 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100DN 100MM,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                       | M     |          |                                                             |               |
| 30/1/2017-450119                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                 | UN    | 45,16    | 0,0363000                                                   | 1,64          |
| 30/1/2017-453642                                                | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                              | UN    | 39,22    | 0,0593000                                                   | 2,33          |
| 30/1/2017-454466                                                | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                             | M     | 8,63     | 1,0500000                                                   | 9,06          |
| 30/1/2017-456396                                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                               | UN    | 1,53     | 0,2470000                                                   | 0,38          |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                 | H     | 4,86     | 0,7000000                                                   | 3,40          |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                             | H     | 6,47     | 0,7000000                                                   | 4,53          |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>13,41</b>  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>7,93</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>6,36</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             | <b>27,70</b>  |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> | <b>7,00</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>TOTAL GERAL</b>                                          | <b>34,70</b>  |
| SINAPI-89744                                                    | 9.1.18 JOELHO 90 GRAUS, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND   |          |                                                             |               |
| 30/1/2017-450171                                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                 | UN    | 1,80     | 1,0000000                                                   | 1,80          |
| 30/1/2017-452220                                                | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                           | UN    | 5,14     | 1,0000000                                                   | 5,14          |
| 30/1/2017-452959                                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                            | UN    | 16,53    | 0,0460000                                                   | 0,76          |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                 | H     | 4,86     | 0,2000000                                                   | 0,97          |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                             | H     | 6,47     | 0,2000000                                                   | 1,29          |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>7,70</b>   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>0,00</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>2,26</b>   |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                              |       |          |                                                             | <b>1,81</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             | <b>11,77</b>  |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> | <b>2,98</b>   |
|                                                                 |                                                                                                                                                              |       |          | <b>TOTAL GERAL</b>                                          | <b>14,75</b>  |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 23 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                             | CUSTO |          |           |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                  | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO |
| SINAPI-89778     | 9.1.19 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450171 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                | UN    | 1,80     | 1,0000000 | 1,80  |
| 30/1/2017-452676 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | UN    | 4,19     | 1,0000000 | 4,19  |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                           | UN    | 16,53    | 0,0460000 | 0,76  |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 4,86     | 0,1000000 | 0,49  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 6,75  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 1,14  |
|                  | <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b>                                                                                             |       |          |           | 0,91  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                             |       |          |           | 8,80  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                 |       |          |           | 2,23  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 11,03 |
| SINAPI-89796     | 9.1.20 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO        | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450171 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                | UN    | 1,80     | 2,0000000 | 3,60  |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                           | UN    | 16,53    | 0,0920000 | 1,52  |
| 30/1/2017-453929 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | UN    | 9,75     | 1,0000000 | 9,75  |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 4,86     | 0,2000000 | 0,97  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,2000000 | 1,29  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 14,87 |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 2,26  |
|                  | <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b>                                                                                             |       |          |           | 1,81  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                             |       |          |           | 18,94 |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                 |       |          |           | 4,79  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 23,73 |
| SINAPI-89713     | 9.1.21 TUBOPVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                             | M     |          |           |       |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                | UN    | 45,16    | 0,0247000 | 1,12  |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                             | UN    | 39,22    | 0,0385000 | 1,51  |
| 30/1/2017-454469 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                             | M     | 7,60     | 1,0500000 | 7,98  |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                              | UN    | 1,53     | 0,1870000 | 0,29  |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 4,86     | 0,5000000 | 2,43  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,5000000 | 3,23  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 10,90 |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 5,66  |
|                  | <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b>                                                                                             |       |          |           | 4,54  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                             |       |          |           | 21,10 |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                 |       |          |           | 5,33  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 26,43 |
| SINAPI-89737     | 9.1.22 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450174 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                  | UN    | 1,43     | 1,0000000 | 1,43  |
| 30/1/2017-452222 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                           | UN    | 3,91     | 1,0000000 | 3,91  |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                           | UN    | 16,53    | 0,0300000 | 0,50  |

ARQ<sup>3</sup>. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 24 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                          | CUSTO |          |           |                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                               | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                       |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                             | H     | 4,86     | 0,1600000 | 0,78                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                         | H     | 6,47     | 0,1600000 | 1,04                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 5,84                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 1,82                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                 |       |          |           | 1,46                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 9,12                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 2,31                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 11,43                                                       |
| SINAPI-89774     | 9.1.23 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450174 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                               | UN    | 1,43     | 1,0000000 | 1,43                                                        |
| 30/1/2017-452678 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                 | UN    | 3,60     | 1,0000000 | 3,60                                                        |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                        | UN    | 16,53    | 0,0300000 | 0,50                                                        |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                             | H     | 4,86     | 0,0700000 | 0,34                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                         | H     | 6,47     | 0,0700000 | 0,45                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 5,53                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 0,79                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                 |       |          |           | 0,63                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 6,95                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 1,76                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 8,71                                                        |
| SINAPI-89786     | 9.1.24 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO       | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450174 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                               | UN    | 1,43     | 2,0000000 | 2,86                                                        |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                        | UN    | 16,53    | 0,0600000 | 0,99                                                        |
| 30/1/2017-453934 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | UN    | 8,56     | 1,0000000 | 8,56                                                        |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                             | H     | 4,86     | 0,1500000 | 0,73                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                         | H     | 6,47     | 0,1500000 | 0,97                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 12,41                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 1,70                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                 |       |          |           | 1,36                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 15,47                                                       |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 3,91                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 19,38                                                       |
| SINAPI-89709     | 9.1.25 RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                          | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                             | UN    | 45,16    | 0,0049000 | 0,22                                                        |
| 30/1/2017-453433 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                     | UN    | 5,47     | 1,0000000 | 5,47                                                        |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | UN    | 39,22    | 0,0075000 | 0,29                                                        |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                           | UN    | 1,53     | 0,0170000 | 0,03                                                        |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                             | H     | 4,86     | 0,0100000 | 0,05                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                         | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 6,01                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                       |       |          |           | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                 |       |          |           | 0,09                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 6,21                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 1,57                                                        |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                                                                                                          |       |          |           | 7,78                                                        |

33

33

33



ARQ<sup>a</sup>. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 25 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           | CUSTO |            |            |       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | UNITARIO   | CONSUMO    | CUSTO |
| SINAPI-72285                                             | 9.1.26 CAIXA DE AREIA 40X40CM EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                | UND   |            |            |       |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                | M3    | 60,00      | 0,1100000  | 6,60  |
| 30/1/2017-450980                                         | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                                                                                                                                                                                                                     | 50KG  | 27,85      | 0,4100000  | 11,42 |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                     | M3    | 102,00     | 0,0310000  | 3,16  |
| 30/1/2017-454089                                         | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM                                                                                                                                                                                                         | UN    | 0,42       | 20,0000000 | 8,40  |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                                                  | H     | 6,47       | 1,3000000  | 8,41  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                  | H     | 4,68       | 1,2000000  | 5,62  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 29,58 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 0,00  |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 14,03 |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 11,24 |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 54,85 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 13,86 |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |            | 68,71 |
| SINAPI-93357                                             | 9.1.27 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA=4M, LARGURA DA VALA=0,65M),INCLUINDO ESCAVAÇÃO MACANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PONTO ESGOTO DE PVC INCLUSIVE CONEXÕES NÓS SANITÁRIOS) | UND   |            |            |       |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                | M3    | 60,00      | 0,2902550  | 17,42 |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                        | KG    | 0,50       | 1,6335870  | 0,82  |
| 30/1/2017-451414                                         | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 34,58      | 1,0000000  | 34,58 |
| 30/1/2017-451950                                         | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                                                            | L     | 3,81       | 0,2291489  | 0,87  |
| 30/1/2017-452875                                         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                                                                             | L     | 3,18       | 2,8050551  | 8,92  |
| 30/1/2017-452959                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                                                                                                                                         | UN    | 16,53      | 0,1880000  | 3,11  |
| 30/1/2017-453602                                         | SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)                                                                                                                                                                               | UN    | 3,05       | 1,0000000  | 3,05  |
| 30/1/2017-456055                                         | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)                                                                                                                                                                                                                     | M     | 10,48      | 4,7249999  | 49,52 |
| 30/1/2017-450121                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                                                                                  | HP    | 14.386,30  | 0,0000763  | 1,10  |
| 30/1/2017-454950                                         | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,                                                                   | HP    | 240.487,78 | 0,0000504  | 12,12 |
| 30/1/2017-455282                                         | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                    | HP    | 248.646,98 | 0,0000011  | 0,27  |
| 30/1/2017-455321                                         | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | HP    | 38.250,00  | 0,0000011  | 0,04  |
| 30/1/2017-450069                                         | MOTORISTA DE CAMINHAO                                                                                                                                                                                                                                                     | H     | 6,89       | 0,0121680  | 0,08  |
| 30/1/2017-450081                                         | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                   | H     | 8,14       | 0,5098080  | 4,15  |
| 30/1/2017-450084                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                       | H     | 6,82       | 0,7484360  | 5,10  |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                                                  | H     | 6,47       | 0,1983800  | 1,28  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                  | H     | 4,68       | 1,2653800  | 5,92  |
| 30/1/2017-455402                                         | ASSENTADOR DE TUBOS                                                                                                                                                                                                                                                       | H     | 8,21       | 0,6086000  | 5,00  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 26 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                             | CUSTO |          |           |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                  | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                       |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 118,29                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 13,53                                                       |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 21,53                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                    |       |          |           | 17,25                                                       |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-89714     | 9.1.28 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                  | M     |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                | UN    | 45,16    | 0,0363000 | 1,64                                                        |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                             | UN    | 39,22    | 0,0593000 | 2,33                                                        |
| 30/1/2017-454466 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                            | M     | 8,63     | 1,0500000 | 9,06                                                        |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                              | UN    | 1,53     | 0,2470000 | 0,38                                                        |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 4,86     | 0,7000000 | 3,40                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,7000000 | 4,53                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 13,41                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 7,93                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                    |       |          |           | 6,36                                                        |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-89744     | 9.1.29 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450171 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                | UN    | 1,80     | 1,0000000 | 1,80                                                        |
| 30/1/2017-452220 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                          | UN    | 5,14     | 1,0000000 | 5,14                                                        |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                           | UN    | 16,53    | 0,0460000 | 0,76                                                        |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 4,86     | 0,2000000 | 0,97                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,2000000 | 1,29                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 7,70                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 2,26                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                    |       |          |           | 1,81                                                        |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-89778     | 9.1.30 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO    | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450171 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                | UN    | 1,80     | 1,0000000 | 1,80                                                        |
| 30/1/2017-452676 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | UN    | 4,19     | 1,0000000 | 4,19                                                        |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                           | UN    | 16,53    | 0,0460000 | 0,76                                                        |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                | H     | 4,86     | 0,1000000 | 0,49                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                             |       |          |           | 6,75                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                          |       |          |           | 1,14                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                    |       |          |           | 0,91                                                        |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                                                                                                             |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-89796     | 9.1.31 TE, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA                                                                                           | UND   |          |           |                                                             |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQº. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 27 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                             | CUSTO                                                       |          |           |              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                  | UNID.                                                       | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO        |
|                                                                 | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                           |                                                             |          |           |              |
| 30/1/2017-450171                                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                | UN                                                          | 1,80     | 2,0000000 | 3,60         |
| 30/1/2017-452959                                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)                                            | UN                                                          | 16,53    | 0,0920000 | 1,52         |
| 30/1/2017-453929                                                | TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | UN                                                          | 9,75     | 1,0000000 | 9,75         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                | H                                                           | 4,86     | 0,2000000 | 0,97         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                            | H                                                           | 6,47     | 0,2000000 | 1,29         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 | <b>14,87</b>                                                                                                                                                |                                                             |          |           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              | <b>0,00</b>                                                                                                                                                 | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |          |           | <b>18,94</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              | <b>2,26</b>                                                                                                                                                 | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |          |           | <b>4,79</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> | <b>1,81</b>                                                                                                                                                 | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |          |           | <b>23,73</b> |
| SINAPI-89712                                                    | 9.1.32 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                   | M                                                           |          |           |              |
| 30/1/2017-450119                                                | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                | UN                                                          | 45,16    | 0,0108000 | 0,49         |
| 30/1/2017-453642                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                             | UN                                                          | 39,22    | 0,0163000 | 0,64         |
| 30/1/2017-454468                                                | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                             | M                                                           | 5,61     | 1,0500000 | 5,89         |
| 30/1/2017-456396                                                | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                              | UN                                                          | 1,53     | 0,1270000 | 0,19         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                | H                                                           | 4,86     | 0,3500000 | 1,70         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                            | H                                                           | 6,47     | 0,3500000 | 2,26         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 | <b>7,21</b>                                                                                                                                                 |                                                             |          |           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              | <b>0,00</b>                                                                                                                                                 | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |          |           | <b>14,34</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              | <b>3,96</b>                                                                                                                                                 | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |          |           | <b>3,62</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> | <b>3,17</b>                                                                                                                                                 | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |          |           | <b>17,96</b> |
| SINAPI-89731                                                    | 9.1.33 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND                                                         |          |           |              |
| 30/1/2017-450173                                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | UN                                                          | 1,01     | 1,0000000 | 1,01         |
| 30/1/2017-452221                                                | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                           | UN                                                          | 1,54     | 1,0000000 | 1,54         |
| 30/1/2017-452959                                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)                                            | UN                                                          | 16,53    | 0,0200000 | 0,33         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                | H                                                           | 4,86     | 0,2000000 | 0,97         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                            | H                                                           | 6,47     | 0,1000000 | 0,65         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 | <b>2,88</b>                                                                                                                                                 |                                                             |          |           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              | <b>0,00</b>                                                                                                                                                 | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |          |           | <b>5,80</b>  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              | <b>1,62</b>                                                                                                                                                 | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |          |           | <b>1,47</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> | <b>1,30</b>                                                                                                                                                 | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |          |           | <b>7,27</b>  |
| SINAPI-89753                                                    | 9.1.34 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO    | UND                                                         |          |           |              |
| 30/1/2017-450173                                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | UN                                                          | 1,01     | 1,0000000 | 1,01         |
| 30/1/2017-452677                                                | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                    | UN                                                          | 1,94     | 1,0000000 | 1,94         |
| 30/1/2017-452959                                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)                                            | UN                                                          | 16,53    | 0,0200000 | 0,33         |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 28 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                            | CUSTO |          |           |       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                 | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                               | H     | 4,86     | 0,1000000 | 0,49  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                           | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                            |       |          |           | 3,28  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 1,14  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                   |       |          |           | 0,91  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                            |       |          |           | 5,33  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                |       |          |           | 1,35  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 6,68  |
| SINAPI-89754     | 9.1.35 TE, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO          | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450173 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                 | UN    | 1,01     | 1,0000000 | 1,01  |
| 30/1/2017-452553 | LUVIA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                        | UN    | 6,09     | 1,0000000 | 6,09  |
| 30/1/2017-452959 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                          | UN    | 16,53    | 0,0200000 | 0,33  |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                               | H     | 4,86     | 0,1100000 | 0,53  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                           | H     | 6,47     | 0,1100000 | 0,71  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                            |       |          |           | 7,43  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 1,24  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                   |       |          |           | 0,99  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                            |       |          |           | 9,66  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                |       |          |           | 2,44  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 12,10 |
| SINAPI-89711     | 9.1.36 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                  | M     |          |           |       |
| 30/1/2017-454467 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                            | M     | 3,27     | 1,0500000 | 3,43  |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                             | UN    | 1,53     | 0,1000000 | 0,15  |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                               | H     | 4,86     | 0,3107394 | 1,51  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                           | H     | 6,47     | 0,3107394 | 2,01  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                            |       |          |           | 3,58  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 3,52  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                   |       |          |           | 2,82  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                            |       |          |           | 9,92  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                |       |          |           | 2,50  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 12,42 |
| SINAPI-89724     | 9.1.37 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                               | UN    | 45,16    | 0,0099000 | 0,45  |
| 30/1/2017-452208 | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                          | UN    | 1,00     | 1,0000000 | 1,00  |
| 30/1/2017-453642 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                            | UN    | 39,22    | 0,0150000 | 0,59  |
| 30/1/2017-456396 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                             | UN    | 1,53     | 0,0210000 | 0,03  |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                               | H     | 4,86     | 0,1000000 | 0,49  |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                           | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65  |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                            |       |          |           | 2,07  |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 0,00  |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 1,14  |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                   |       |          |           | 0,91  |
|                  | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                                                                            |       |          |           | 4,12  |
|                  | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>                                                                                                |       |          |           | 1,04  |
|                  | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                                                                         |       |          |           | 5,16  |
| SINAPI-89752     | 9.1.38 LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | UND   |          |           |       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 29 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                   | CUSTO |          |           |       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                        | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO |
| 30/1/2017-450119                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | UN    | 45,16    | 0,0099000 | 0,45  |
| 30/1/2017-452687                                         | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                          | UN    | 0,85     | 1,0000000 | 0,85  |
| 30/1/2017-453642                                         | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | UN    | 39,22    | 0,0150000 | 0,59  |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                      | H     | 4,86     | 0,0578948 | 0,28  |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                  | H     | 6,47     | 0,0578948 | 0,37  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                   |       | 1,89     |           |       |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                   |       | 0,00     |           |       |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                   |       | 0,65     |           |       |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                   |       | 0,52     |           |       |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                   |       |          |           | 3,06  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                   |       |          |           | 0,78  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                   |       |          |           | 3,84  |
| SINAPI-89782                                             | 9.1.39 TE, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40X40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450119                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | UN    | 45,16    | 0,0148000 | 0,67  |
| 30/1/2017-453642                                         | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | UN    | 39,22    | 0,0150000 | 0,59  |
| 30/1/2017-453889                                         | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL                                                                          | UN    | 1,79     | 1,0000000 | 1,79  |
| 30/1/2017-456396                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | UN    | 1,53     | 0,0510000 | 0,08  |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                      | H     | 4,86     | 0,2000000 | 0,97  |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                  | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                   |       | 3,13     |           |       |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                   |       | 0,00     |           |       |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                   |       | 1,62     |           |       |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                   |       | 1,30     |           |       |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                   |       |          |           | 6,05  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                   |       |          |           | 1,53  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                   |       |          |           | 7,58  |
| SINAPI-89707                                             | 9.1.40 CAIXA SIFONADA, PVC, DM 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA EM CONCRETO P-RE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450119                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | UN    | 45,16    | 0,0148000 | 0,67  |
| 30/1/2017-450173                                         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                        | UN    | 1,01     | 1,0000000 | 1,01  |
| 30/1/2017-450704                                         | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                  | UN    | 10,63    | 1,0000000 | 10,63 |
| 30/1/2017-452959                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                 | UN    | 16,53    | 0,0200000 | 0,33  |
| 30/1/2017-453642                                         | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | UN    | 39,22    | 0,0225000 | 0,88  |
| 30/1/2017-456396                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | UN    | 1,53     | 0,0640000 | 0,10  |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                      | H     | 4,86     | 0,2000000 | 0,97  |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                  | H     | 6,47     | 0,2000000 | 1,29  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                   |       | 13,62    |           |       |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                   |       | 0,00     |           |       |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                   |       | 2,26     |           |       |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                   |       | 1,81     |           |       |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                   |       |          |           | 17,69 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                   |       |          |           | 4,47  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                   |       |          |           | 22,16 |
| SINAPI-74051/002                                         | 9.1.41 CAIXA DE GORDURA SIMPES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UND   |          |           |       |
| 30/1/2017-450683                                         | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM                                                                      | UN    | 49,45    | 1,0000000 | 49,45 |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                | KG    | 0,50     | 0,8000000 | 0,40  |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                  | H     | 6,47     | 1,7311078 | 11,20 |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                          | H     | 4,68     | 1,7311078 | 8,10  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQº. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 30 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                                   | CUSTO |           |            |                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                        | UNID. | UNITARIO  | CONSUMO    | CUSTO                                                             |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>49,85</b>                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                |       |           |            | <b>0,00</b>                                                       |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                |       |           |            | <b>19,30</b>                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                          |       |           |            | <b>15,47</b>                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 84,62</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 21,39</b> |
|                  |                                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>TOTAL GERAL 106,01</b>                                         |
| SINAPI-74104/001 | 9.1.42 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO                                                                                                                            | UND   |           |            |                                                                   |
|                  | 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E= 2,00CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO |       |           |            |                                                                   |
| 30/1/2017-450036 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                      | KG    | 3,28      | 1,4400001  | 4,72                                                              |
| 30/1/2017-450243 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                        | KG    | 8,00      | 0,0290000  | 0,23                                                              |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                        | M3    | 60,00     | 0,0798970  | 4,79                                                              |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                | KG    | 0,51      | 4,2640562  | 2,17                                                              |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                | KG    | 0,50      | 21,2174568 | 10,61                                                             |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                             | KW/H  | 0,53      | 0,1446425  | 0,08                                                              |
| 30/1/2017-453013 | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA                                                                                                                          | M     | 1,98      | 2,5000000  | 4,95                                                              |
| 30/1/2017-453084 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                             | M3    | 102,00    | 0,0104580  | 1,07                                                              |
| 30/1/2017-453085 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                              | M3    | 110,66    | 0,0150000  | 1,66                                                              |
| 30/1/2017-453367 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                               | KG    | 8,80      | 0,0800000  | 0,70                                                              |
| 30/1/2017-454091 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                                                                                                           | UN    | 0,26      | 75,8860016 | 19,73                                                             |
| 30/1/2017-450006 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                 | HP    | 3.660,00  | 0,0000070  | 0,03                                                              |
| 30/1/2017-454965 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                              | HP    | 14.888,13 | 0,0000026  | 0,04                                                              |
| 30/1/2017-455068 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                                                         | HP    | 9.700,77  | 0,0000109  | 0,11                                                              |
| 30/1/2017-450015 | ARMADOR                                                                                                                                                                           | H     | 6,47      | 0,1000000  | 0,65                                                              |
| 30/1/2017-450035 | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                                                             | H     | 6,47      | 0,1000000  | 0,65                                                              |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                          | H     | 6,47      | 1,5000000  | 9,70                                                              |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                          | H     | 4,68      | 2,5910361  | 12,13                                                             |
| 30/1/2017-454898 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | H     | 6,47      | 0,1897440  | 1,23                                                              |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>50,71</b>                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                |       |           |            | <b>0,18</b>                                                       |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                |       |           |            | <b>24,36</b>                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                          |       |           |            | <b>19,52</b>                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 94,77</b>                             |
|                  |                                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 23,95</b> |
|                  |                                                                                                                                                                                   |       |           |            | <b>TOTAL GERAL 118,72</b>                                         |
| SINAPI-74166/001 | 9.1.43 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | UND   |           |            |                                                                   |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                        | M3    | 60,00     | 0,0020000  | 0,12                                                              |
| 30/1/2017-450685 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM                                                                                                  | UN    | 92,12     | 1,0000000  | 92,12                                                             |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                | KG    | 0,50      | 2,0000000  | 1,00                                                              |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                      | H     | 4,86      | 0,2951681  | 1,43                                                              |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                  | H     | 6,47      | 0,2953785  | 1,91                                                              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

39  
*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 31 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                                                                                          | CUSTO |          |             |                                                             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                               | UNID. | UNITARIO | CONSUMO     | CUSTO                                                       |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,5000000   | 3,23                                                        |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                 | H     | 4,68     | 0,5000000   | 2,34                                                        |
| <b>MATERIAL</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             |                                                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 93,24       |                                                             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             |                                                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 0,00        |                                                             |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             |                                                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 8,91        |                                                             |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                                          |       |          | 7,14        |                                                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             | 109,29                                                      |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             | 27,62                                                       |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |       |          |             | 136,91                                                      |
| SINAPI-95463                                             | 9.1.44 FOSSA EM ALVENRAIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X40M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM. | UND   |          |             |                                                             |
| 30/1/2017-450032                                         | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                             | KG    | 3,89     | 29,2374001  | 113,73                                                      |
| 30/1/2017-450123                                         | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                                                                                         | L     | 4,85     | 2,9400001   | 14,26                                                       |
| 30/1/2017-450243                                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                                               | KG    | 8,00     | 0,6585000   | 5,27                                                        |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                               | M3    | 60,00    | 0,6892745   | 41,36                                                       |
| 30/1/2017-450715                                         | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                       | KG    | 0,51     | 57,2202950  | 29,18                                                       |
| 30/1/2017-450902                                         | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                                                                                                                                 | M2    | 27,97    | 0,3230700   | 9,04                                                        |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                       | KG    | 0,50     | 155,2774811 | 77,64                                                       |
| 30/1/2017-451451                                         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                          | L     | 6,03     | 0,0242000   | 0,15                                                        |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                    | KW/H  | 0,53     | 1,1473387   | 0,61                                                        |
| 30/1/2017-452986                                         | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                                                                                                                                           | M     | 1,02     | 2,0064220   | 2,05                                                        |
| 30/1/2017-453015                                         | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                                                                                                                                             | M     | 6,26     | 0,5582940   | 3,49                                                        |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                    | M3    | 102,00   | 0,2129794   | 21,72                                                       |
| 30/1/2017-453365                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                          | KG    | 8,63     | 0,0520300   | 0,45                                                        |
| 30/1/2017-454091                                         | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                                                                                                                                                  | UN    | 0,26     | 1.111,03991 | 288,87                                                      |
| 30/1/2017-456164                                         | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                                                                    | MES   | 6,17     | 0,4743200   | 2,93                                                        |
| 30/1/2017-456167                                         | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                                                                  | MES   | 2,37     | 1,8997000   | 4,50                                                        |
| 30/1/2017-456257                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                | KG    | 10,66    | 0,0459800   | 0,49                                                        |
| 30/1/2017-456269                                         | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                                                              | MES   | 9,50     | 0,9510600   | 9,04                                                        |
| 30/1/2017-456614                                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                     | UN    | 0,13     | 19,5706196  | 2,54                                                        |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                                        | HP    | 3.660,00 | 0,0001243   | 0,45                                                        |
| 30/1/2017-454717                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                               | HP    | 1.023,59 | 0,0000065   | 0,01                                                        |
| 30/1/2017-455068                                         | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                                                                                                | HP    | 9.700,77 | 0,0000723   | 0,70                                                        |
| 30/1/2017-450001                                         | AJUDANTE DE ARMADOR                                                                                                                                                                                                      | H     | 4,86     | 0,9429720   | 4,58                                                        |
| 30/1/2017-450002                                         | AUXILIAR DE CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                  | H     | 4,86     | 0,3087920   | 1,50                                                        |
| 30/1/2017-450015                                         | ARMADOR                                                                                                                                                                                                                  | H     | 6,47     | 7,6227961   | 49,32                                                       |
| 30/1/2017-450035                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                                                                                                    | H     | 6,47     | 1,5439600   | 9,99                                                        |
| 30/1/2017-450084                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                      | H     | 6,82     | 0,0667920   | 0,46                                                        |

40

40

40

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 32 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                    | CUSTO |          |             |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|----------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                         | UNID. | UNITARIO | CONSUMO     | CUSTO    |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                           | H     | 6,47     | 7,6383996   | 49,42    |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                           | H     | 4,68     | 8,4954672   | 39,76    |
| 30/1/2017-454898                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                     | H     | 6,47     | 1,9887919   | 12,87    |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                    |       |          | 627,32      |          |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                    |       |          | 1,16        |          |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                    |       |          | 167,90      |          |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                    |       |          | 134,56      |          |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                    |       |          |             | 930,94   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                    |       |          |             | 235,24   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                    |       |          |             | 1.166,18 |
| SINAPI-74198/001                                         | 9.1.45 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES ALTURA 5,00 COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,40M E ESPESSURA 10CM | UND   |          |             |          |
| 30/1/2017-450032                                         | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                       | KG    | 3,89     | 10,7760000  | 41,92    |
| 30/1/2017-450243                                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                         | KG    | 8,00     | 0,1870000   | 1,50     |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                         | M3    | 60,00    | 0,2050000   | 12,30    |
| 30/1/2017-450715                                         | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                 | KG    | 0,51     | 10,2030001  | 5,20     |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                 | KG    | 0,50     | 55,3069992  | 27,65    |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                              | KW/H  | 0,53     | 0,1375000   | 0,07     |
| 30/1/2017-453084                                         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                              | M3    | 102,00   | 0,0320000   | 3,26     |
| 30/1/2017-453085                                         | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                               | M3    | 110,66   | 0,2540000   | 28,11    |
| 30/1/2017-454091                                         | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                                                            | UN    | 0,26     | 1.222,00000 | 317,72   |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR  | HP    | 3.660,00 | 0,0000152   | 0,06     |
| 30/1/2017-450015                                         | ARMADOR                                                                                                                            | H     | 6,47     | 0,2777714   | 1,80     |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                           | H     | 6,47     | 7,0000000   | 45,29    |
| 30/1/2017-450101                                         | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS                                                                                             | H     | 7,41     | 14,0000000  | 103,74   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                           | H     | 4,68     | 13,0000000  | 60,84    |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                    |       |          | 437,73      |          |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                    |       |          | 0,06        |          |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                    |       |          | 211,67      |          |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                    |       |          | 169,63      |          |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                    |       |          |             | 819,09   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                    |       |          |             | 206,98   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                    |       |          |             | 1.026,07 |
| SINAPI-86888                                             | 9.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | UND   |          |             |          |
| 30/1/2017-452918                                         | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10      | UN    | 15,69    | 2,0000000   | 31,38    |
| 30/1/2017-454612                                         | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA                                                                         | UN    | 261,30   | 1,0000000   | 261,30   |
| 30/1/2017-454618                                         | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO                                                                                     | UN    | 1,68     | 1,0000000   | 1,68     |
| 30/1/2017-455072                                         | REJUNTE EPOXI BRANCO                                                                                                               | KG    | 54,62    | 0,1469000   | 8,02     |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                   | H     | 6,47     | 0,3667435   | 2,37     |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                           | H     | 4,68     | 0,2068870   | 0,97     |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                    |       |          | 302,38      |          |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                    |       |          | 0,00        |          |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                    |       |          | 3,34        |          |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                    |       |          | 2,68        |          |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                    |       |          |             | 308,40   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                    |       |          |             | 77,93    |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                    |       |          |             | 386,33   |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 33 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                                                                                               | CUSTO |          |           |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO           |
| SEOP-190303                                                     | 9.2.2 BACIA SIFONADA - PNE                                                                                                                                                                                                    | UND   |          |           |                 |
| 01/04/017-430018                                                | ADESIVO P/ PVC - 75G                                                                                                                                                                                                          | TB    | 5,00     | 0,0090000 | 0,04            |
| 01/04/017-430030                                                | ANEL DE BORRACHA DE 1"                                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,10     | 1,0000000 | 1,10            |
| 01/04/017-430087                                                | BOLSA PLASTICA (VASO SANITARIO)                                                                                                                                                                                               | UN    | 2,29     | 1,0000000 | 2,29            |
| 01/04/017-430776                                                | PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS                                                                                                                                                                                     | UN    | 3,90     | 4,0000000 | 15,60           |
| 01/04/017-430971                                                | SOLUCAO LIMPADORA                                                                                                                                                                                                             | L     | 26,20    | 0,0003000 | 0,01            |
| 01/04/017-431128                                                | TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)                                                                                                                                                                                        | UN    | 26,95    | 1,0000000 | 26,95           |
| 01/04/017-431435                                                | BACIA SANITARIA P/PNE                                                                                                                                                                                                         | UN    | 550,50   | 1,0000000 | 550,50          |
| 01/04/017-431436                                                | ASSENTO SANITARIO P/ PNE                                                                                                                                                                                                      | UN    | 225,00   | 1,0000000 | 225,00          |
| 01/04/017-430000                                                | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                      | H     | 4,68     | 1,3047106 | 6,11            |
| 01/04/017-430010                                                | ENCANADOR                                                                                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 1,3204926 | 8,54            |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>821,49</b>   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>0,00</b>     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>14,65</b>    |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>11,74</b>    |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>847,88</b>   |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>214,26</b>   |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>1.062,14</b> |
| SINAPI-86942                                                    | 9.2.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLÉXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALADO. | UND   |          |           |                 |
| 30/1/2017-451655                                                | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                                                                                                                                                            | UN    | 3,15     | 1,0000000 | 3,15            |
| 30/1/2017-451842                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                              | UN    | 2,20     | 0,1379000 | 0,30            |
| 30/1/2017-452473                                                | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM                                                                                                                                                                                  | UN    | 63,95    | 1,0000000 | 63,95           |
| 30/1/2017-452917                                                | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                                           | UN    | 11,63    | 2,0000000 | 23,26           |
| 30/1/2017-453621                                                | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "                                                                                                                                                                         | UN    | 12,57    | 1,0000000 | 12,57           |
| 30/1/2017-454177                                                | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)                                                                                                                                            | UN    | 38,00    | 1,0000000 | 38,00           |
| 30/1/2017-454577                                                | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                 | UN    | 2,52     | 1,0000000 | 2,52            |
| 30/1/2017-455072                                                | REJUNTE EPOXI BRANCO                                                                                                                                                                                                          | KG    | 54,62    | 0,0507000 | 2,77            |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                              | H     | 6,47     | 0,9000000 | 5,82            |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVEENTE                                                                                                                                                                                                                     | H     | 4,68     | 0,3500000 | 1,64            |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>146,52</b>   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>0,00</b>     |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>7,46</b>     |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>5,98</b>     |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>159,96</b>   |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b>     |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>40,43</b>    |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                               |       |          |           | <b>200,39</b>   |
| SINAPI-86923                                                    | 9.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFADA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UND   |          |           |                 |
| 30/1/2017-451842                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                              | UN    | 2,20     | 0,1204000 | 0,26            |
| 30/1/2017-452917                                                | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                                           | UN    | 11,63    | 4,0000000 | 46,52           |
| 30/1/2017-453621                                                | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "                                                                                                                                                                         | UN    | 12,57    | 1,0000000 | 12,57           |
| 30/1/2017-453769                                                | TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L                                                                                                                                                                                           | UN    | 265,38   | 1,0000000 | 265,38          |
| 30/1/2017-454173                                                | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 "                                                                                                                                                                  |       |          |           |                 |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 34 / 48

| SERVIÇO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUSTO |          |           |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO                                                          | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                       |
| 30/1/2017-454577                                                | OU 3/4 " (REF 1126)<br>VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                                   | UN    | 12,02    | 1,0000000 | 12,02                                                       |
| 30/1/2017-455072                                                | REJUNTE EPOXI BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 2,52     | 1,0000000 | 2,52                                                        |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                                       | KG    | 54,62    | 0,0650000 | 3,55                                                        |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 1,2300000 | 7,96                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        | H     | 4,68     | 0,4700000 | 2,20                                                        |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 342,82                                                      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 0,00                                                        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 10,16                                                       |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 8,14                                                        |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SINAPI-93441                                                    | 9.2.5 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150X60CM, CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOSIDÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLÉXIVEL EM PVC, ENGATE 30CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450446                                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                               | UN    | 0,67     | 6,0000000 | 4,02                                                        |
| 30/1/2017-450993                                                | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAVITO                                                                                                                                                                                                                                    | KG    | 31,92    | 0,8202000 | 26,18                                                       |
| 30/1/2017-451230                                                | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM                                                                                                                                                                                          | UN    | 124,70   | 1,0000000 | 124,70                                                      |
| 30/1/2017-451655                                                | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                                                                                                                                                                                                     | UN    | 3,15     | 1,0000000 | 3,15                                                        |
| 30/1/2017-451842                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 2,20     | 0,1379000 | 0,30                                                        |
| 30/1/2017-451993                                                | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM                                                                                                                                                   | M2    | 241,50   | 1,0050000 | 242,71                                                      |
| 30/1/2017-453620                                                | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                                                                                                                                                              | UN    | 7,00     | 1,0000000 | 7,00                                                        |
| 30/1/2017-454180                                                | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)                                                                                                                                                                        | UN    | 31,47    | 1,0000000 | 31,47                                                       |
| 30/1/2017-454576                                                | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "                                                                                                                                                                                                            | UN    | 41,99    | 1,0000000 | 41,99                                                       |
| 30/1/2017-455072                                                | REJUNTE EPOXI BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                   | KG    | 54,62    | 0,0351000 | 1,92                                                        |
| 30/1/2017-455147                                                | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                                                        | UN    | 24,74    | 2,0000000 | 49,48                                                       |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                                       | H     | 6,47     | 0,5200000 | 3,36                                                        |
| 30/1/2017-450061                                                | MARMORISTA / GRANITEIRO                                                                                                                                                                                                                                                | H     | 5,91     | 1,9700000 | 11,64                                                       |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                               | H     | 4,68     | 1,3000000 | 6,08                                                        |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 532,92                                                      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 0,00                                                        |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 21,08                                                       |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 16,89                                                       |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
| SEOP-251293                                                     | 9.2.6 TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA                                                                                                                                                                                                                                   | M2    |          |           |                                                             |
| 01/04/017-430037                                                | AREIA                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3    | 40,00    | 0,0100000 | 0,40                                                        |
| 01/04/017-430264                                                | CIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                | SC    | 31,24    | 0,0800000 | 2,50                                                        |
| 01/04/017-431489                                                | GRANITO VERDE UBATUBA - BANCADA                                                                                                                                                                                                                                        | M2    | 350,00   | 1,0200000 | 357,00                                                      |
| 01/04/017-430015                                                | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 0,6065141 | 3,92                                                        |
| 01/04/017-430019                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                               | H     | 4,68     | 0,6068415 | 2,84                                                        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 35 / 48

| SERVIÇO          |                                                                   | CUSTO |          |           |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                        | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                       |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                   |       |          |           | 359,90                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                |       |          |           | 6,76                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)          |       |          |           | 5,42                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                   |       |          |           | 372,08                                                      |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                   |       |          |           | 94,03                                                       |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                   |       |          |           | 466,11                                                      |
| SINAPI-95544     | 9.2.7 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO     | UND   |          |           |                                                             |
|                  | FIXAÇÃO                                                           |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-452890 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                    | UN    | 22,51    | 1,0000000 | 22,51                                                       |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H     | 4,86     | 0,0100000 | 0,05                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                   |       |          |           | 22,51                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                |       |          |           | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)          |       |          |           | 0,09                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                   |       |          |           | 22,71                                                       |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                   |       |          |           | 5,74                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                   |       |          |           | 28,45                                                       |
| SINAPI-95547     | 9.2.8 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISSPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO  | UND   |          |           |                                                             |
|                  | CO RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO                     |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-453572 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM     | UN    | 41,18    | 1,0000000 | 41,18                                                       |
|                  | RESERVATORIO 800 A 1500 ML                                        |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H     | 4,86     | 0,0200000 | 0,10                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H     | 6,47     | 0,0200000 | 0,13                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                   |       |          |           | 41,18                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                |       |          |           | 0,23                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)          |       |          |           | 0,18                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                   |       |          |           | 41,59                                                       |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                   |       |          |           | 10,51                                                       |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                   |       |          |           | 52,10                                                       |
| SINAPI-95543     | 9.2.9 PORTA TOLHA DE BBANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO | UND   |          |           |                                                             |
|                  | FIXAÇÃO                                                           |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-453305 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA                   | UN    | 26,78    | 1,0000000 | 26,78                                                       |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H     | 4,86     | 0,0200000 | 0,10                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H     | 6,47     | 0,0200000 | 0,13                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                   |       |          |           | 26,78                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                |       |          |           | 0,23                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)          |       |          |           | 0,18                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                   |       |          |           | 27,19                                                       |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                   |       |          |           | 6,87                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                   |       |          |           | 34,06                                                       |
| SINAPI-95545     | 9.2.10 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO    | UND   |          |           |                                                             |
|                  | (PARA PIA COZINHA)                                                |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-453571 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO                            | UN    | 21,95    | 1,0000000 | 21,95                                                       |
| 30/1/2017-450022 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                      | H     | 4,86     | 0,0100000 | 0,05                                                        |
| 30/1/2017-450048 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                  | H     | 6,47     | 0,0100000 | 0,06                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                   |       |          |           | 21,95                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                |       |          |           | 0,11                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)          |       |          |           | 0,09                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                   |       |          |           | 22,15                                                       |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                   |       |          |           | 5,60                                                        |
|                  |                                                                   |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                   |       |          |           | 27,75                                                       |
| SINAPI-94792     | 9.2.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,1, COM           | UND   |          |           |                                                             |
|                  | ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE         |       |          |           |                                                             |
|                  | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E     |       |          |           |                                                             |
|                  | INSTALAÇÃO                                                        |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-451844 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | UN    | 8,11     | 0,0095000 | 0,08                                                        |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 36 / 48

| SERVIÇO                                                     |                                                                                     | CUSTO |          |           |        |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|--------|
| CODIGO                                                      | SUPRIMENTO                                                                          | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO  |
| 30/1/2017-453488                                            | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)   | UN    | 69,71    | 1,0000000 | 69,71  |
| 30/1/2017-450022                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                        | H     | 4,86     | 0,2444937 | 1,19   |
| 30/1/2017-450048                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                    | H     | 6,47     | 0,2456377 | 1,59   |
| <b>MATERIAL</b>                                             |                                                                                     |       |          |           | 69,79  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 0,00   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 2,78   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)    |                                                                                     |       |          |           | 2,23   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |                                                                                     |       |          |           | 74,80  |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |                                                                                     |       |          |           | 18,91  |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 93,71  |
| SEOP-190716                                                 | 9.2.12 BARRO EM AÇO INOX (PNE)                                                      | M     |          |           |        |
| 01/04/017-430037                                            | AREIA                                                                               | M3    | 40,00    | 0,0088000 | 0,35   |
| 01/04/017-430065                                            | BARRA EM AÇO INOX - 1 1/4"                                                          | M     | 195,00   | 1,0000000 | 195,00 |
| 01/04/017-430264                                            | CIMENTO                                                                             | SC    | 31,24    | 0,0515200 | 1,61   |
| 01/04/017-430015                                            | PEDREIRO                                                                            | H     | 6,47     | 0,1340079 | 0,87   |
| 01/04/017-430019                                            | SERVENTE                                                                            | H     | 4,68     | 0,1976092 | 0,92   |
| <b>MATERIAL</b>                                             |                                                                                     |       |          |           | 196,96 |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 0,00   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 1,79   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)    |                                                                                     |       |          |           | 1,43   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |                                                                                     |       |          |           | 200,18 |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |                                                                                     |       |          |           | 50,58  |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 250,76 |
| SEOP-191498                                                 | 9.2.13 BANCO RETRATIL (P/ BANHEIRO PNE)                                             | UND   |          |           |        |
| 01/04/017-431441                                            | BANCO RETRATIL (P/ BANHEIRO PNE)                                                    | UN    | 535,00   | 1,0000000 | 535,00 |
| 01/04/017-430015                                            | PEDREIRO                                                                            | H     | 6,47     | 0,5048737 | 3,27   |
| 01/04/017-430019                                            | SERVENTE                                                                            | H     | 4,68     | 0,5048737 | 2,36   |
| <b>MATERIAL</b>                                             |                                                                                     |       |          |           | 535,00 |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 0,00   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 5,63   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)    |                                                                                     |       |          |           | 4,51   |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |                                                                                     |       |          |           | 545,14 |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |                                                                                     |       |          |           | 137,75 |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 682,89 |
| SEOP-190304                                                 | 9.2.14 LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFÃO E VÁLVULA)-PNE                | UND   |          |           |        |
| 01/04/017-430496                                            | FITA DE VEDACAO                                                                     | M     | 0,14     | 2,8800001 | 0,40   |
| 01/04/017-430962                                            | SIFAO METALICO DE 1 1/2 "                                                           | UN    | 92,86    | 1,0000000 | 92,86  |
| 01/04/017-431111                                            | TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"                                              | UN    | 49,50    | 1,0000000 | 49,50  |
| 01/04/017-431129                                            | TUBO DE LIGACAO NIQUELADO COM CANOPLA                                               | UN    | 16,20    | 1,0000000 | 16,20  |
| 01/04/017-431162                                            | VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA                                               | UN    | 25,26    | 1,0000000 | 25,26  |
| 01/04/017-431521                                            | LAVATORIO PNE S/ COLUNA                                                             | UN    | 358,00   | 1,0000000 | 358,00 |
| 01/04/017-430000                                            | AJUDANTE                                                                            | H     | 4,68     | 1,3575361 | 6,35   |
| 01/04/017-430010                                            | ENCANADOR                                                                           | H     | 6,47     | 1,3576061 | 8,78   |
| <b>MATERIAL</b>                                             |                                                                                     |       |          |           | 542,22 |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 0,00   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 15,13  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)    |                                                                                     |       |          |           | 12,13  |
| <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |                                                                                     |       |          |           | 569,48 |
| <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |                                                                                     |       |          |           | 143,91 |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                          |                                                                                     |       |          |           | 713,39 |
| SINAPI-73775/001                                            | 9.3.1 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                  | UND   |          |           |        |
| 30/1/2017-451734                                            | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN    | 152,30   | 1,0000000 | 152,30 |
| 30/1/2017-450096                                            | PEDREIRO                                                                            | H     | 6,47     | 0,2389046 | 1,55   |
| 30/1/2017-450106                                            | SERVENTE                                                                            | H     | 4,68     | 0,2390907 | 1,12   |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 37 / 48

| SERVIÇO          |                                                                  | CUSTO |          |           |                                                             |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                       | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO                                                       |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                  |       |          |           | 152,30                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                               |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                               |       |          |           | 2,67                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)         |       |          |           | 2,14                                                        |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                  |       |          |           | 157,11                                                      |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                  |       |          |           | 39,71                                                       |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                  |       |          |           | 196,82                                                      |
| SINAPI-73775/002 | 9.3.2 EXTINTOR INC-ENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE      | UND   |          |           |                                                             |
|                  | PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                   |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-451732 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA     |       |          |           |                                                             |
|                  | DE 10 L, CLASSE A                                                | UN    | 157,50   | 1,0000000 | 157,50                                                      |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                         | H     | 6,47     | 0,2409602 | 1,56                                                        |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                         | H     | 4,68     | 0,2410068 | 1,13                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                  |       |          |           | 157,50                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                               |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                               |       |          |           | 2,69                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)         |       |          |           | 2,16                                                        |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                  |       |          |           | 162,35                                                      |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                  |       |          |           | 41,03                                                       |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                  |       |          |           | 203,38                                                      |
| SINAPI-74131/005 | 9.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA     | UND   |          |           |                                                             |
|                  | METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,       |       |          |           |                                                             |
|                  | BARRAMENTO TRIFASIO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          |       |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-453399 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR,     |       |          |           |                                                             |
|                  | EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A      | UN    | 374,57   | 1,0000000 | 374,57                                                      |
| 30/1/2017-450021 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H     | 4,86     | 1,7477282 | 8,49                                                        |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                      | H     | 6,47     | 1,7477282 | 11,31                                                       |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                  |       |          |           | 374,57                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                               |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                               |       |          |           | 19,80                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)         |       |          |           | 15,87                                                       |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                  |       |          |           | 410,24                                                      |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                  |       |          |           | 103,66                                                      |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                  |       |          |           | 513,90                                                      |
| SEOP-170073      | 9.4.2 QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/DISJUNTOR)                   | UND   |          |           |                                                             |
| 01/04/017-430107 | BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO                                   | UN    | 1,02     | 3,0000000 | 3,06                                                        |
| 01/04/017-430121 | CABO DE COBRE 10MM2 - 750V                                       | M     | 4,78     | 9,0000000 | 43,02                                                       |
| 01/04/017-430386 | CURVA 90° P/ELET. F°G° 1" (IE)                                   | UN    | 7,76     | 1,0000000 | 7,76                                                        |
| 01/04/017-430411 | DISJUNTOR 2P-40A E 50A                                           | UN    | 37,43    | 1,0000000 | 37,43                                                       |
| 01/04/017-430439 | ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1"                                | M     | 15,33    | 3,0000000 | 45,99                                                       |
| 01/04/017-430688 | LUVA P/ ELET. F°G° DE 1" (IE)                                    | UN    | 2,34     | 1,0000000 | 2,34                                                        |
| 01/04/017-430871 | QUADRO P/ MEDICAO BIFASICO - PADRAO CELPA                        | UN    | 132,00   | 1,0000000 | 132,00                                                      |
| 01/04/017-430000 | AJUDANTE                                                         | H     | 4,68     | 1,4859302 | 6,95                                                        |
| 01/04/017-430007 | ELETRICISTA                                                      | H     | 6,47     | 1,4859302 | 9,61                                                        |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                  |       |          |           | 271,60                                                      |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                               |       |          |           | 0,00                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                               |       |          |           | 16,56                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)         |       |          |           | 13,27                                                       |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |
|                  |                                                                  |       |          |           | 301,43                                                      |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |
|                  |                                                                  |       |          |           | 76,17                                                       |
|                  |                                                                  |       |          |           | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |
|                  |                                                                  |       |          |           | 377,60                                                      |
| SINAPI-74130/004 | 9.4.3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A                | UND   |          |           |                                                             |
| 30/1/2017-451497 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | UN    | 57,66    | 1,0000000 | 57,66                                                       |
| 30/1/2017-450021 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H     | 4,86     | 0,0754656 | 0,37                                                        |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                      | H     | 6,47     | 0,0756081 | 0,49                                                        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 38 / 48

| CODIGO           | SERVIÇO<br>SUPRIMENTO                                                                                                         | CUSTO |                                                      |           |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-----------|-------|
|                  |                                                                                                                               | UNID. | UNITARIO                                             | CONSUMO   | CUSTO |
|                  | MATERIAL                                                                                                                      |       | 57,66                                                |           |       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |       | 0,00                                                 |           |       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |       | 0,86                                                 |           |       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                      |       | 0,69                                                 |           |       |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |           | 59,21 |
|                  |                                                                                                                               |       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |           | 14,96 |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL GERAL                                          |           | 74,17 |
| SINAPI-74130/001 | 9.4.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A                                                                             | UND   |                                                      |           |       |
| 30/1/2017-451484 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                                             | UN    | 8,59                                                 | 1,0000000 | 8,59  |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                                                                                   | H     | 6,47                                                 | 0,0276845 | 0,18  |
|                  | MATERIAL                                                                                                                      |       | 8,59                                                 |           |       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |       | 0,00                                                 |           |       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |       | 0,18                                                 |           |       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                      |       | 0,14                                                 |           |       |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |           | 8,91  |
|                  |                                                                                                                               |       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |           | 2,25  |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL GERAL                                          |           | 11,16 |
| SINAPI-73953/002 | 9.4.5 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/ RETAOR/LAMP.                                                         | UND   |                                                      |           |       |
| 30/1/2017-452495 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN    | 52,64                                                | 1,0000000 | 52,64 |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                                                                                   | H     | 6,47                                                 | 0,2213682 | 1,43  |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                      | H     | 4,68                                                 | 0,2213682 | 1,04  |
|                  | MATERIAL                                                                                                                      |       | 52,64                                                |           |       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |       | 0,00                                                 |           |       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |       | 2,47                                                 |           |       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                      |       | 1,98                                                 |           |       |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |           | 57,09 |
|                  |                                                                                                                               |       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |           | 14,42 |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL GERAL                                          |           | 71,51 |
| SINAPI-73953/006 | 9.4.6 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ RETAOR/LAMP.                                                         | UND   |                                                      |           |       |
| 30/1/2017-452496 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN    | 74,44                                                | 1,0000000 | 74,44 |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                                                                                   | H     | 6,47                                                 | 0,2377353 | 1,54  |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                      | H     | 4,68                                                 | 0,2388118 | 1,12  |
|                  | MATERIAL                                                                                                                      |       | 74,44                                                |           |       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |       | 0,00                                                 |           |       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |       | 2,66                                                 |           |       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                      |       | 2,13                                                 |           |       |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |           | 79,23 |
|                  |                                                                                                                               |       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |           | 20,02 |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL GERAL                                          |           | 99,25 |
| SINAPI-73953/005 | 9.4.7 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X40W C/ RETAOR/LAMP.                                                         | UND   |                                                      |           |       |
| 30/1/2017-452494 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)    | UN    | 56,04                                                | 1,0000000 | 56,04 |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                                                                                   | H     | 6,47                                                 | 0,2153187 | 1,39  |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                      | H     | 4,68                                                 | 0,2143180 | 1,00  |
|                  | MATERIAL                                                                                                                      |       | 56,04                                                |           |       |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                   |       | 0,00                                                 |           |       |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                   |       | 2,39                                                 |           |       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                      |       | 1,92                                                 |           |       |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |           | 60,35 |
|                  |                                                                                                                               |       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |           | 15,25 |
|                  |                                                                                                                               |       | TOTAL GERAL                                          |           | 75,60 |
| SINAPI-73953/001 | 9.4.8 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X20W C/                                                                      | UND   |                                                      |           |       |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 39 / 48

| CODIGO                                                          | SERVIÇO<br>SUPRIMENTO                                                                                                                                                   | CUSTO |                                                             |            |              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                         | UNID. | UNITARIO                                                    | CONSUMO    | CUSTO        |
| 30/1/2017-452493                                                | RETAOR/LAMP.<br>LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA<br>FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR<br>INCLUSOS)                        | UN    | 37,98                                                       | 1,0000000  | 37,98        |
| 30/1/2017-450046                                                | ELETRICISTA                                                                                                                                                             | H     | 6,47                                                        | 0,1919053  | 1,24         |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                | H     | 4,68                                                        | 0,1915088  | 0,90         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>37,98</b> |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>0,00</b>  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>2,14</b>  |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>1,71</b>  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         |       | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |            | <b>41,83</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         |       | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |            | <b>10,57</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         |       | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |            | <b>52,40</b> |
| SINAPI-93128                                                    | 9.4.9 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR<br>SIMPLES, CAIXA ÉLETRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E<br>CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) | UND   |                                                             |            |              |
| 30/1/2017-450251                                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM<br>TRANSPORTE)                                                                                           | M3    | 60,00                                                       | 0,0086250  | 0,52         |
| 30/1/2017-450565                                                | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA<br>BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                    | M     | 0,63                                                        | 9,9960003  | 6,30         |
| 30/1/2017-450698                                                | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL<br>CORRUGADO                                                                                            | UN    | 1,61                                                        | 1,0000000  | 1,61         |
| 30/1/2017-450701                                                | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA<br>ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                               | UN    | 2,88                                                        | 0,3750000  | 1,08         |
| 30/1/2017-450976                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | KG    | 0,50                                                        | 3,3113251  | 1,66         |
| 30/1/2017-451621                                                | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                                                | M     | 1,03                                                        | 4,4373999  | 4,57         |
| 30/1/2017-451835                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X<br>5 M                                                                                               | UN    | 2,47                                                        | 0,0756000  | 0,19         |
| 30/1/2017-454812                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)                                                                                                                             | KG    | 8,28                                                        | 0,0032000  | 0,03         |
| 30/1/2017-456420                                                | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E<br>INTERRUPTORES                                                                                      | UN    | 1,93                                                        | 1,0000000  | 1,93         |
| 30/1/2017-456433                                                | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                           | UN    | 4,56                                                        | 1,0000000  | 4,56         |
| 30/1/2017-456443                                                | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS,<br>PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                        | UN    | 1,00                                                        | 1,0000000  | 1,00         |
| 30/1/2017-450021                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                 | H     | 4,86                                                        | 1,2894000  | 6,27         |
| 30/1/2017-450022                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                            | H     | 4,86                                                        | 0,1810000  | 0,88         |
| 30/1/2017-450046                                                | ELETRICISTA                                                                                                                                                             | H     | 6,47                                                        | 1,4754000  | 9,55         |
| 30/1/2017-450048                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                                                        | H     | 6,47                                                        | 1,1102000  | 7,18         |
| 30/1/2017-450106                                                | SERVENTE                                                                                                                                                                | H     | 4,68                                                        | 0,0636000  | 0,30         |
| <b>MATERIAL</b>                                                 |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>23,45</b> |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                              |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>0,00</b>  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                              |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>24,18</b> |
| <b>Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)</b> |                                                                                                                                                                         |       |                                                             |            | <b>19,38</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         |       | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |            | <b>67,01</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         |       | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)</b> |            | <b>16,94</b> |
|                                                                 |                                                                                                                                                                         |       | <b>TOTAL GERAL</b>                                          |            | <b>83,95</b> |
| SINAPI-93141                                                    | 9.4.10 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V,<br>CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                          | UND   |                                                             |            |              |
| 30/1/2017-450251                                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM<br>TRANSPORTE)                                                                                           | M3    | 60,00                                                       | 0,0086250  | 0,52         |
| 30/1/2017-450573                                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,<br>ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                             | M     | 1,04                                                        | 14,9940014 | 15,59        |
| 30/1/2017-450698                                                | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL<br>CORRUGADO                                                                                            | UN    | 1,61                                                        | 1,0000000  | 1,61         |
| 30/1/2017-450701                                                | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA                                                                                                                |       |                                                             |            |              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 40 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                             | CUSTO |          |                                                      |        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------------------------------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                  | UNID. | UNITARIO | CONSUMO                                              | CUSTO  |
| 30/1/2017-450976                                         | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                               | UN    | 2,88     | 0,3750000                                            | 1,08   |
| 30/1/2017-451621                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                          | KG    | 0,50     | 3,3113251                                            | 1,66   |
| 30/1/2017-451835                                         | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                    | M     | 1,03     | 4,4373999                                            | 4,57   |
| 30/1/2017-451835                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                      | UN    | 2,47     | 0,1134000                                            | 0,28   |
| 30/1/2017-454812                                         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)                                                                                                 | KG    | 8,28     | 0,0032000                                            | 0,03   |
| 30/1/2017-456420                                         | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                             | UN    | 1,93     | 1,0000000                                            | 1,93   |
| 30/1/2017-456443                                         | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)               | UN    | 1,00     | 1,0000000                                            | 1,00   |
| 30/1/2017-456451                                         | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                       | UN    | 5,19     | 1,0000000                                            | 5,19   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H     | 4,86     | 1,8008000                                            | 8,75   |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                | H     | 4,86     | 0,1810000                                            | 0,88   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 1,9868000                                            | 12,85  |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                            | H     | 6,47     | 1,1102000                                            | 7,18   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                    | H     | 4,68     | 0,0636000                                            | 0,30   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 33,46  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 29,96  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 24,01  |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             | 87,43  |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) | 22,10  |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | TOTAL GERAL                                          | 109,53 |
| SINAPI-91963                                             | 9.4.11 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND   |          |                                                      |        |
| 30/1/2017-456420                                         | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                             | UN    | 1,93     | 1,0000000                                            | 1,93   |
| 30/1/2017-456428                                         | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | UN    | 5,94     | 2,0000000                                            | 11,88  |
| 30/1/2017-456433                                         | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                               | UN    | 4,56     | 1,0000000                                            | 4,56   |
| 30/1/2017-456443                                         | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)               | UN    | 1,00     | 1,0000000                                            | 1,00   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H     | 4,86     | 0,6000000                                            | 2,92   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,6100000                                            | 3,95   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 19,37  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 6,87   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 5,51   |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             | 31,75  |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) | 8,02   |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | TOTAL GERAL                                          | 39,77  |
| SINAPI-83465                                             | 9.4.12 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | UND   |          |                                                      |        |
| 30/1/2017-456426                                         | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                       | UN    | 18,75    | 1,0000000                                            | 18,75  |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H     | 4,86     | 0,3000000                                            | 1,46   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,4000000                                            | 2,59   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 18,75  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 4,05   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                             |       |          |                                                      | 3,25   |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             | 26,05  |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) | 6,58   |
|                                                          |                                                                                                                                             |       |          | TOTAL GERAL                                          | 32,63  |
| SINAPI-92005                                             | 9.4.13 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | UND   |          |                                                      |        |
| 30/1/2017-456420                                         | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E                                                                           |       |          |                                                      |        |

49

49

49



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 41 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                    | CUSTO |          |            |        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                         | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO  |
| 30/1/2017-456443                                         | INTERRUPTORES                                                      | UN    | 1,93     | 1,0000000  | 1,93   |
|                                                          | SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS,    |       |          |            |        |
|                                                          | PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)        | UN    | 1,00     | 1,0000000  | 1,00   |
| 30/1/2017-456452                                         | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                              | UN    | 6,64     | 2,0000000  | 13,28  |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                            | H     | 4,86     | 0,5000000  | 2,43   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                        | H     | 6,47     | 0,5100000  | 3,30   |
| MATERIAL                                                 |                                                                    |       |          |            | 16,21  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                    |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                    |       |          |            | 5,73   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                    |       |          |            | 4,59   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                    |       |          |            | 26,53  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                    |       |          |            | 6,71   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                    |       |          |            | 33,24  |
| SINAPI-93144                                             | 9.4.14 PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRONICOS,            | UND   |          |            |        |
|                                                          | RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORE E PLACA, CAIXA ELÉTRONICA,           |       |          |            |        |
|                                                          | ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                       |       |          |            |        |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM     | M3    | 60,00    | 0,0086250  | 0,52   |
|                                                          | TRANSPORTE)                                                        |       |          |            |        |
| 30/1/2017-450583                                         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,         | M     | 1,86     | 21,4200020 | 39,84  |
|                                                          | ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        |       |          |            |        |
| 30/1/2017-450698                                         | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL    | UN    | 1,61     | 1,0000000  | 1,61   |
|                                                          | CORRUGADO                                                          |       |          |            |        |
| 30/1/2017-450701                                         | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA           | UN    | 2,88     | 0,3750000  | 1,08   |
|                                                          | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                      | KG    | 0,50     | 3,3113251  | 1,66   |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                 | M     | 1,03     | 6,6374002  | 6,84   |
| 30/1/2017-451621                                         | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM           |       |          |            |        |
| 30/1/2017-451835                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X | UN    | 2,47     | 0,1620000  | 0,40   |
|                                                          | 5 M                                                                | KG    | 8,28     | 0,0064000  | 0,05   |
| 30/1/2017-454812                                         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)                        |       |          |            |        |
| 30/1/2017-456420                                         | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E  | UN    | 1,93     | 1,0000000  | 1,93   |
|                                                          | INTERRUPTORES                                                      |       |          |            |        |
| 30/1/2017-456443                                         | SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS,    | UN    | 1,00     | 1,0000000  | 1,00   |
|                                                          | PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)        | H     | 4,86     | 1,7428000  | 8,47   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                            | H     | 4,86     | 0,1810000  | 0,88   |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                       | H     | 6,47     | 2,1008000  | 13,59  |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                        | H     | 6,47     | 1,1102000  | 7,18   |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   | H     | 4,68     | 0,0636000  | 0,30   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVEITE                                                           |       |          |            |        |
| MATERIAL                                                 |                                                                    |       |          |            | 54,93  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                    |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                    |       |          |            | 30,42  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                    |       |          |            | 24,38  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                    |       |          |            | 109,73 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                    |       |          |            | 27,73  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                    |       |          |            | 137,46 |
| SINAPI-91862                                             | 9.4.15 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM(1/2") PARA         | M     |          |            |        |
|                                                          | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E           |       |          |            |        |
|                                                          | INSTALAÇÃO                                                         |       |          |            |        |
| 30/1/2017-450009                                         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,          | UN    | 0,97     | 0,6500000  | 0,63   |
|                                                          | COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                     | M     | 1,71     | 1,0170000  | 1,74   |
| 30/1/2017-451625                                         | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA               | H     | 4,86     | 0,0312223  | 0,15   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                            | H     | 4,86     | 0,0100000  | 0,05   |
| 30/1/2017-450022                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                       | H     | 6,47     | 0,1000000  | 0,65   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                        | H     | 6,47     | 0,0690000  | 0,45   |
| 30/1/2017-450048                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   |       |          |            |        |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 42 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                       | CUSTO |          |            |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                            | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 2,37   |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 1,30   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |       |          |            | 1,04   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 4,71   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                       |       |          |            | 1,19   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 5,90   |
| SINAPI-73768/003                                         | 9.4.16 CABO TELEFÔNICO CI-50,10 PARES                                                                                                                 | M     |          |            |        |
| 30/1/2017-450629                                         | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO                                                                                                          | M     | 4,68     | 1,0000000  | 4,68   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                           | H     | 6,47     | 0,0100000  | 0,06   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                              | H     | 4,68     | 0,0100000  | 0,05   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 4,68   |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 0,11   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |       |          |            | 0,09   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 4,88   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                       |       |          |            | 1,23   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 6,11   |
| SINAPI-83366                                             | 9.4.17 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR)                                                                                           | UND   |          |            |        |
|                                                          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                             |       |          |            |        |
| 30/1/2017-450661                                         | CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                            | UN    | 45,94    | 1,0000000  | 45,94  |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                               | H     | 4,86     | 1,0000000  | 4,86   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                           | H     | 6,47     | 1,0000000  | 6,47   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 45,94  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 11,33  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |       |          |            | 9,08   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 66,35  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                       |       |          |            | 16,77  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 83,12  |
| SINAPI-83369                                             | 9.4.18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND   |          |            |        |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | M3    | 60,00    | 0,0051600  | 0,31   |
| 30/1/2017-450663                                         | CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                            | UN    | 190,11   | 1,0000000  | 190,11 |
| 30/1/2017-450715                                         | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                    | KG    | 0,51     | 0,5170400  | 0,26   |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                    | KG    | 0,50     | 0,9910000  | 0,50   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                               | H     | 4,86     | 1,0081248  | 4,90   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                           | H     | 6,47     | 1,0081248  | 6,52   |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                              | H     | 6,47     | 0,2520313  | 1,63   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                              | H     | 4,68     | 0,2963113  | 1,39   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 191,18 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 14,44  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                       |       |          |            | 11,57  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                       |       |          |            | 217,19 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                       |       |          |            | 54,88  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                       |       |          |            | 272,07 |
| SEOP-170683                                              | 9.4.19 PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR. CABO E CONECTOR)                                                                                           | UND   |          |            |        |
| 01/04/017-430032                                         | ANILHA DE IDENTIFICACAO (PACOTE C/ 20UN)                                                                                                              | UN    | 5,00     | 4,0000000  | 20,00  |
| 01/04/017-430176                                         | CABO UTP-CAT.5-4 PARES                                                                                                                                | M     | 1,62     | 15,0000000 | 24,30  |
| 01/04/017-430236                                         | CERTIFICACAO DE CABEAMENTO                                                                                                                            | PT    | 25,00    | 1,0000000  | 25,00  |
| 01/04/017-430309                                         | CONECTOR BNC P/ SOLDA                                                                                                                                 | UN    | 3,50     | 1,0000000  | 3,50   |
| 01/04/017-430320                                         | CONECTOR FEMEA RJ-45 - CAT. 5                                                                                                                         | UN    | 29,00    | 1,0000000  | 29,00  |
| 01/04/017-430322                                         | CONECTOR MACHO RJ-45 - CAT. 5                                                                                                                         | UN    | 1,00     | 2,6800001  | 2,68   |
| 01/04/017-430401                                         | CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45                                                                                                             | UN    | 22,00    | 1,0000000  | 22,00  |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 43 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                                                                                           | CUSTO |          |           |        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                                | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO  |
| 01/04/017-430447                                         | ELETRODUTO EM PVC DE 1"                                                                                                                                                                                                   | M     | 3,20     | 3,0000000 | 9,60   |
| 01/04/017-430498                                         | FITA ISOLANTE DE ALTA FUSAO                                                                                                                                                                                               | RL    | 20,10    | 0,0700000 | 1,41   |
| 01/04/017-430000                                         | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                  | H     | 4,68     | 5,9047060 | 27,63  |
| 01/04/017-430007                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 5,9047060 | 38,20  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 137,49 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 65,83  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 52,76  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 256,08 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 64,71  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 320,79 |
| SINAPI-68069                                             | 9.4.20 HASTER COPPERWELD 5/8X3,COM CONECTOR                                                                                                                                                                               | UND   |          |           |        |
| 30/1/2017-452023                                         | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO                                                                                          | UN    | 31,04    | 1,0000000 | 31,04  |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | H     | 4,86     | 0,2175488 | 1,06   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 0,2175488 | 1,41   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 31,04  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 2,47   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 1,98   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 35,49  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 8,96   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 44,45  |
| SINAPI-72252                                             | 9.4.21 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | M     |          |           |        |
| 30/1/2017-450594                                         | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                         | M     | 10,03    | 1,0200000 | 10,23  |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | H     | 4,86     | 0,0676153 | 0,33   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 0,0676153 | 0,44   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 10,23  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,77   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,62   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 11,62  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 2,94   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 14,56  |
| SINAPI-91935                                             | 9.4.22 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM2, ANTI- CHAMA                                                                                                                                                                 | M     |          |           |        |
| 30/1/2017-450541                                         | 0,6/1,0KV.PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M     | 7,44     | 1,1900001 | 8,85   |
| 30/1/2017-451835                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                    | UN    | 2,47     | 0,0090000 | 0,02   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | H     | 4,86     | 0,0508708 | 0,25   |
| 30/1/2017-450046                                         | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 0,0508470 | 0,33   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 8,87   |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,58   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 0,46   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 9,91   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 2,50   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 12,41  |
| SINAPI-92984                                             | 9.4.23 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM2, ANTI- CHAMA                                                                                                                                                                 | M     |          |           |        |
| 30/1/2017-450545                                         | 0,6/1,0KV.PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M     | 10,10    | 1,0150000 | 10,25  |
| 30/1/2017-451835                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                    | UN    | 2,47     | 0,0090000 | 0,02   |
| 30/1/2017-450021                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | H     | 4,86     | 0,0100000 | 0,05   |

52

52

52

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 44 / 48

| CODIGO           | SERVIÇO                                                                                                                                       |       | CUSTO |          |            |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|-----------------------------------------------------------|
|                  | SUPRIMENTO                                                                                                                                    |       | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                     |
| 30/1/2017-450046 | ELETRICISTA                                                                                                                                   |       | H     | 6,47     | 0,0100000  | 0,06                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                      | 10,27 |       |          |            |                                                           |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                   | 0,00  |       |          |            |                                                           |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                   | 0,11  |       |          |            |                                                           |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                      | 0,09  |       |          |            |                                                           |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 10,47                            |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 2,65 |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL GERAL 13,12                                         |
| SINAPI-74133/001 | 10.1 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UM DEMAO                                                                                                   |       | M2    |          |            |                                                           |
| 30/1/2017-452484 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                                               |       | UN    | 0,35     | 0,4000000  | 0,14                                                      |
| 30/1/2017-452759 | MASSA A OLEO PARA MADEIRA                                                                                                                     |       | GL    | 31,16    | 0,1200000  | 3,74                                                      |
| 30/1/2017-450097 | PINTOR                                                                                                                                        |       | H     | 6,47     | 0,2200000  | 1,42                                                      |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                      |       | H     | 4,68     | 0,2500000  | 1,17                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                      | 3,88  |       |          |            |                                                           |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                   | 0,00  |       |          |            |                                                           |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                   | 2,59  |       |          |            |                                                           |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                      | 2,08  |       |          |            |                                                           |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 8,55                             |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 2,16 |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL GERAL 10,71                                         |
| SINAPI-88489     | 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS MÃOS                                                                |       | M2    |          |            |                                                           |
| 30/1/2017-454143 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                      |       | L     | 17,15    | 0,3300000  | 5,66                                                      |
| 30/1/2017-450097 | PINTOR                                                                                                                                        |       | H     | 6,47     | 0,1000000  | 0,65                                                      |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                      |       | H     | 4,68     | 0,1000000  | 0,47                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                      | 5,66  |       |          |            |                                                           |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                   | 0,00  |       |          |            |                                                           |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                   | 1,12  |       |          |            |                                                           |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                      | 0,90  |       |          |            |                                                           |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 7,68                             |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 1,94 |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL GERAL 9,62                                          |
| SINAPI-74145/001 | 10.3 PINTURA ESMALTE FODCO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER AR-COMPRESSO |       | M2    |          |            |                                                           |
| 30/1/2017-451905 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                             |       | L     | 14,39    | 0,1320000  | 1,90                                                      |
| 30/1/2017-452483 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                                          |       | UN    | 1,50     | 0,5500000  | 0,82                                                      |
| 30/1/2017-453531 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ                                                                                                        |       | L     | 26,35    | 0,0440000  | 1,16                                                      |
| 30/1/2017-454139 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                         |       | L     | 15,70    | 0,1760000  | 2,76                                                      |
| 30/1/2017-450097 | PINTOR                                                                                                                                        |       | H     | 6,47     | 0,1000000  | 0,65                                                      |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                      |       | H     | 4,68     | 0,0800000  | 0,37                                                      |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                      | 6,64  |       |          |            |                                                           |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                   | 0,00  |       |          |            |                                                           |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                   | 1,02  |       |          |            |                                                           |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                      | 0,82  |       |          |            |                                                           |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 8,48                             |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 2,14 |
|                  |                                                                                                                                               |       |       |          |            | TOTAL GERAL 10,62                                         |
| SINAPI-73967/001 | 11.1 PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM                                                                               |       | M2    |          |            |                                                           |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    |       | M3    | 60,00    | 0,0064000  | 0,38                                                      |
| 30/1/2017-450719 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                  |       | KG    | 0,15     | 0,8000000  | 0,12                                                      |
| 30/1/2017-451802 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10                                                                                                                   |       | KG    | 1,86     | 0,8000000  | 1,49                                                      |
| 30/1/2017-452819 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA                                                                                                       |       | UN    | 37,21    | 1,0000000  | 37,21                                                     |
| 30/1/2017-454079 | SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M                                                                                 |       | M3    | 90,00    | 0,2050000  | 18,45                                                     |
| 30/1/2017-455849 | TERRA VEGETAL (GRANEL)                                                                                                                        |       | KG    | 0,71     | 30,0000000 | 21,30                                                     |
| 30/1/2017-450057 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                                                                                                      |       | H     | 4,75     | 0,0100000  | 0,05                                                      |
|                  | JARDINEIRO                                                                                                                                    |       |       |          |            |                                                           |

53

53

53



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 45 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                       | CUSTO |          |            |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                            | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                              | H     | 4,68     | 0,0100000  | 0,05   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                       |       |          |            | 78,95  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                       |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                       |       |          |            | 0,10   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                       |       |          |            | 0,08   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                       |       |          |            | 79,13  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                       |       |          |            | 20,00  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                       |       |          |            | 99,13  |
| SINAPI-74236/001                                         | 11.2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS                                                              | M2    |          |            |        |
| 30/1/2017-450719                                         | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                          | KG    | 0,15     | 0,1500000  | 0,02   |
| 30/1/2017-451802                                         | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10                                                                           | KG    | 1,86     | 0,1000000  | 0,19   |
| 30/1/2017-451969                                         | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                 | M2    | 4,32     | 1,0000000  | 4,32   |
| 30/1/2017-455849                                         | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                                                              | KG    | 0,71     | 3,0000000  | 2,13   |
| 30/1/2017-450057                                         | JARDINEIRO                                                                                            | H     | 4,75     | 0,0422983  | 0,20   |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                              | H     | 4,68     | 0,0419701  | 0,20   |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                       |       |          |            | 6,66   |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                       |       |          |            | 0,00   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                       |       |          |            | 0,40   |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                       |       |          |            | 0,32   |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                       |       |          |            | 7,38   |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                       |       |          |            | 1,86   |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                       |       |          |            | 9,24   |
| SEOP-250532                                              | 12.1 BANCO EM CONCRETO C/2 MOD. 2,75X0,4M (DET.12)                                                    | UND   |          |            |        |
| 01/04/017-430004                                         | ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO                                                                            | KG    | 3,40     | 2,9400001  | 10,00  |
| 01/04/017-430035                                         | ARAME RECOZIDO NO. 18                                                                                 | KG    | 8,00     | 0,1260000  | 1,01   |
| 01/04/017-430037                                         | AREIA                                                                                                 | M3    | 40,00    | 0,1150200  | 4,60   |
| 01/04/017-430264                                         | CIMENTO                                                                                               | SC    | 31,24    | 0,7588600  | 23,71  |
| 01/04/017-430600                                         | ADITIVO PLASTIFICANTE                                                                                 | L     | 8,30     | 0,0364320  | 0,30   |
| 01/04/017-430796                                         | PEDRA PRETA                                                                                           | M3    | 85,00    | 0,0152000  | 1,29   |
| 01/04/017-430807                                         | PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA                                                            | DZ    | 95,00    | 0,1400000  | 13,30  |
| 01/04/017-430859                                         | PREGO 2"X11                                                                                           | KG    | 7,50     | 0,3500000  | 2,62   |
| 01/04/017-430946                                         | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.                                                                   | DZ    | 87,55    | 0,1400000  | 12,26  |
| 01/04/017-430959                                         | SEIXO LAVADO                                                                                          | M3    | 112,00   | 0,0588000  | 6,59   |
| 01/04/017-430990                                         | TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS                                                                        | DZ    | 74,00    | 0,4200000  | 31,08  |
| 01/04/017-431078                                         | TIJOLO DE BARRO 9X14X19                                                                               | UN    | 0,50     | 16,3199997 | 8,16   |
| 01/04/017-431539                                         | CAIXA COLETORA                                                                                        | M3    | 70,00    | 0,0300000  | 2,10   |
| 01/04/017-430000                                         | BETONEIRA ELETRICA - 320L                                                                             | HP    | 9,50     | 0,0504000  | 0,48   |
| 01/04/017-430004                                         | BETONEIRO                                                                                             | H     | 6,47     | 0,1050000  | 0,68   |
| 01/04/017-430006                                         | CARPINTEIRO                                                                                           | H     | 6,47     | 0,2800000  | 1,81   |
| 01/04/017-430011                                         | FERREIRO                                                                                              | H     | 6,47     | 0,0280000  | 0,18   |
| 01/04/017-430015                                         | PEDREIRO                                                                                              | H     | 6,47     | 2,2800000  | 14,75  |
| 01/04/017-430019                                         | SERVENTE                                                                                              | H     | 4,68     | 3,6308000  | 16,99  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                       |       |          |            | 117,02 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                       |       |          |            | 0,48   |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                       |       |          |            | 34,41  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                       |       |          |            | 27,58  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                       |       |          |            | 179,49 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                       |       |          |            | 45,35  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                       |       |          |            | 224,84 |
| SINAPI-74072/002                                         | 12.2 CORRIMENTO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 21/2" COM BRAÇADEIRA                                          | M²    |          |            |        |
| 30/1/2017-450010                                         | ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO           | UN    | 2,86     | 2,0000000  | 5,72   |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                            | M3    | 60,00    | 0,0036900  | 0,22   |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                    | KG    | 0,50     | 1,0651200  | 0,53   |
| 30/1/2017-454227                                         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580) | M     | 45,87    | 1,0000000  | 45,87  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 46 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                   | CUSTO |          |            |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                        | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                              |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 1,9257700  | 9,01                                                               |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                   |       |          |            | <b>52,34</b>                                                       |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                |       |          |            | <b>0,00</b>                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                |       |          |            | <b>9,01</b>                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                          |       |          |            | <b>7,22</b>                                                        |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 68,57</b>                              |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 17,33</b>  |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL GERAL 85,90</b>                                           |
| SINAPI-9537      | 12.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                        | UND   |          |            |                                                                    |
| 30/1/2017-450018 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                           | L     | 3,58     | 0,0800000  | 0,29                                                               |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 0,1500000  | 0,70                                                               |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                   |       |          |            | <b>0,29</b>                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                |       |          |            | <b>0,00</b>                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                |       |          |            | <b>0,70</b>                                                        |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                          |       |          |            | <b>0,56</b>                                                        |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 1,55</b>                               |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 0,39</b>   |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL GERAL 1,94</b>                                            |
| SINAPI-73965/009 | 13.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO           | M3    |          |            |                                                                    |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 12,0000000 | 56,16                                                              |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                   |       |          |            | <b>0,00</b>                                                        |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                |       |          |            | <b>0,00</b>                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                |       |          |            | <b>56,16</b>                                                       |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                          |       |          |            | <b>45,01</b>                                                       |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 101,17</b>                             |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 25,57</b>  |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL GERAL 126,74</b>                                          |
| SEOP-50039       | 13.2 CONCRETO ARMADO FCK=13.5 MPA C/FORMA EM MAD BRANCA                                           | M3    |          |            |                                                                    |
| 01/04/017-430004 | ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO                                                                        | KG    | 3,40     | 84,0000000 | 285,60                                                             |
| 01/04/017-430035 | ARAME RECOZIDO NO. 18                                                                             | KG    | 8,00     | 2,7600000  | 22,08                                                              |
| 01/04/017-430037 | AREIA                                                                                             | M3    | 40,00    | 0,9300000  | 37,20                                                              |
| 01/04/017-430264 | CIMENTO                                                                                           | SC    | 31,24    | 5,6999998  | 178,07                                                             |
| 01/04/017-430807 | PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA                                                        | DZ    | 95,00    | 1,2000000  | 114,00                                                             |
| 01/04/017-430859 | PREGO 2"X11                                                                                       | KG    | 7,50     | 3,0000000  | 22,50                                                              |
| 01/04/017-430946 | RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.                                                               | DZ    | 87,55    | 1,2000000  | 105,06                                                             |
| 01/04/017-430959 | SEIXO LAVADO                                                                                      | M3    | 112,00   | 0,8400000  | 94,08                                                              |
| 01/04/017-430990 | TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS                                                                    | DZ    | 74,00    | 3,5999999  | 266,40                                                             |
| 01/04/017-430000 | BETONEIRA ELETRICA - 320L                                                                         | HP    | 9,50     | 0,7200000  | 6,84                                                               |
| 01/04/017-430004 | BETONEIRO                                                                                         | H     | 6,47     | 1,5000000  | 9,70                                                               |
| 01/04/017-430006 | CARPINTEIRO                                                                                       | H     | 6,47     | 2,4000001  | 15,53                                                              |
| 01/04/017-430011 | FERREIRO                                                                                          | H     | 6,47     | 0,8000000  | 5,18                                                               |
| 01/04/017-430015 | PEDREIRO                                                                                          | H     | 6,47     | 5,0000000  | 32,35                                                              |
| 01/04/017-430019 | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 16,0000000 | 74,88                                                              |
|                  | <b>MATERIAL</b>                                                                                   |       |          |            | <b>1.124,99</b>                                                    |
|                  | <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                |       |          |            | <b>6,84</b>                                                        |
|                  | <b>MÃO DE OBRA</b>                                                                                |       |          |            | <b>137,64</b>                                                      |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                          |       |          |            | <b>110,30</b>                                                      |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS 1.379,77</b>                           |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) 348,66</b> |
|                  |                                                                                                   |       |          |            | <b>TOTAL GERAL 1.728,43</b>                                        |
| SINAPI-74157/004 | 13.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                            | M3    |          |            |                                                                    |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                             | KW/H  | 0,53     | 0,3750000  | 0,20                                                               |
| 30/1/2017-450427 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | HP    | 2.039,57 | 0,0000770  | 0,16                                                               |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                          | H     | 6,47     | 2,7071288  | 17,52                                                              |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                          | H     | 4,68     | 4,0000000  | 18,72                                                              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 47 / 48

| SERVIÇO          |                                                                                                                                                                                          | CUSTO |          |            |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------------------------------------------|
| CODIGO           | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                               | UNID. | UNITARIO | CONSUMO    | CUSTO                                                |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                                 |       |          | 0,20       |                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                              |       |          | 0,16       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                              |       |          | 36,24      | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                                 |       |          | 29,04      | TOTAL GERAL                                          |
| SINAPI-68054     | 13.4 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                   | M2    |          |            |                                                      |
| 30/1/2017-450023 | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                            | KG    | 3,72     | 5,0999999  | 18,97                                                |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                               | M3    | 60,00    | 0,0250000  | 1,50                                                 |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                       | KG    | 0,51     | 1,0000000  | 0,51                                                 |
| 30/1/2017-450750 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                | KG    | 3,38     | 8,2600002  | 27,92                                                |
| 30/1/2017-450869 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)                                                                                                                        | KG    | 5,88     | 15,2799997 | 89,85                                                |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                       | KG    | 0,50     | 4,5999999  | 2,30                                                 |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,6755785  | 4,37                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                 | H     | 4,68     | 0,6757655  | 3,16                                                 |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                                 |       |          | 141,05     |                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                              |       |          | 0,00       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                              |       |          | 7,53       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                                 |       |          | 6,03       | TOTAL GERAL                                          |
| SINAPI-87879     | 13.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                           | M2    |          |            |                                                      |
| 30/1/2017-450250 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                              | M3    | 40,00    | 0,0044520  | 0,18                                                 |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                       | KG    | 0,50     | 1,7041500  | 0,85                                                 |
| 30/1/2017-451652 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                    | KW/H  | 0,53     | 0,0052500  |                                                      |
| 30/1/2017-450006 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                        | HP    | 3.660,00 | 0,0000018  | 0,01                                                 |
| 30/1/2017-450096 | PEDREIRO                                                                                                                                                                                 | H     | 6,47     | 0,0400000  | 0,26                                                 |
| 30/1/2017-450106 | SERVENTE                                                                                                                                                                                 | H     | 4,68     | 0,0370000  | 0,17                                                 |
| 30/1/2017-454898 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | H     | 6,47     | 0,0179760  | 0,12                                                 |
|                  | MATERIAL                                                                                                                                                                                 |       |          | 1,03       |                                                      |
|                  | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                              |       |          | 0,01       | TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                             |
|                  | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                              |       |          | 0,55       | BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%) |
|                  | Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%)                                                                                                                                 |       |          | 0,44       | TOTAL GERAL                                          |
| SINAPI-87484     | 13.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO | M2    |          |            |                                                      |
| 30/1/2017-450251 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                               | M3    | 60,00    | 0,0131040  | 0,79                                                 |
| 30/1/2017-450715 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                       | KG    | 0,51     | 1,9649760  | 1,00                                                 |
| 30/1/2017-450976 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                       | KG    | 0,50     | 1,8831280  | 0,94                                                 |
| 30/1/2017-454810 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                | M     | 1,03     | 0,7850000  | 0,81                                                 |
| 30/1/2017-455090 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                                                                                    | UN    | 1,02     | 13,6000004 | 13,87                                                |

56

56

56

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

COMPOSIÇÕES DE PREÇO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F24 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 48 / 48

| SERVIÇO                                                  |                                                                                                                                                                                                              | CUSTO |          |           |       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------|
| CODIGO                                                   | SUPRIMENTO                                                                                                                                                                                                   | UNID. | UNITARIO | CONSUMO   | CUSTO |
| 30/1/2017-455141                                         | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                            | CEN   | 47,84    | 0,0094000 | 0,45  |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 0,6000000 | 3,88  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                                                                                     | H     | 4,68     | 0,6182480 | 2,89  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 17,86 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 0,00  |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 6,77  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 5,43  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 30,06 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 7,59  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 37,65 |
| SINAPI-87529                                             | 13.7 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÇO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 200MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M2    |          |           |       |
| 30/1/2017-450251                                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                   | M3    | 60,00    | 0,0485040 | 2,91  |
| 30/1/2017-450715                                         | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                           | KG    | 0,51     | 7,2831197 | 3,71  |
| 30/1/2017-450976                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                           | KG    | 0,50     | 6,9796882 | 3,49  |
| 30/1/2017-451652                                         | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                        | KW/H  | 0,53     | 0,0521700 | 0,03  |
| 30/1/2017-450006                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                            | HP    | 3.660,00 | 0,0000166 | 0,06  |
| 30/1/2017-450096                                         | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                     | H     | 6,47     | 0,3000000 | 1,94  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                                                                                     | H     | 4,68     | 0,2000000 | 0,94  |
| 30/1/2017-454898                                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                               | H     | 6,47     | 0,1786000 | 1,16  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 10,14 |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 0,06  |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 4,04  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 3,24  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 17,48 |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 4,42  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 21,90 |
| SINAPI-88489                                             | 13.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                            | M2    |          |           |       |
| 30/1/2017-454143                                         | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                     | L     | 17,15    | 0,3300000 | 5,66  |
| 30/1/2017-450097                                         | PINTOR                                                                                                                                                                                                       | H     | 6,47     | 0,1000000 | 0,65  |
| 30/1/2017-450106                                         | SERVENTE                                                                                                                                                                                                     | H     | 4,68     | 0,1000000 | 0,47  |
| MATERIAL                                                 |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 5,66  |
| EQUIPAMENTO                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 0,00  |
| MÃO DE OBRA                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 1,12  |
| Encargos Sociais (Horistas: 80,14%; Mensalistas: 41,40%) |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 0,90  |
| TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS                                 |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 7,68  |
| BDI ( Material: 25,27% M.Obra: 25,27% Eqpto: 25,27%)     |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 1,94  |
| TOTAL GERAL                                              |                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 9,62  |

57





CONSTRUTORA LUZ

CONTRATANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA

EDITAL: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2-007/2017

LOCAL: TRAV. OLIVEIRA DIAS ESQ. COM ROD. M. CARVALHO S/N°, Z. URBANA - MUN. BARCARENA/PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNID. DE ESPAÇO DE ACOLHIM. DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)

ARQ. SIMONE CORREA

SISPLO - A130000

DATA: 06.10.2017

MOEDA: REAL

TABELA E REF.: PREÇO LOCAL

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITENS       | DESCRIÇÃO                                                 |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 1.1         | PLACA DA OBRA                                             | R\$ 19.895,38  |
| 2.1         | MOVIMENTO DE TERRA                                        | R\$ 13.977,26  |
| 2.2         | FUNDAÇÃO - SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES E VIGAS BLADrame | R\$ 47.918,87  |
| 3.1         | CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA         | R\$ 32.207,03  |
| 3.2         | CONCRETO ARMADO E PRÉMOLDADO                              | R\$ 2.763,54   |
| 4.1         | ALVENARIA                                                 | R\$ 26.508,24  |
| 5.1         | PORTAS                                                    | R\$ 10.900,55  |
| 5.2         | JANELAS                                                   | R\$ 13.915,83  |
| 6.1         | COBERTURA                                                 | R\$ 48.737,22  |
| 6.2         | IMPEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS                             | R\$ 5.963,93   |
| 7.1         | REVESTIMENTO INTERNO/ EXTERNO                             | R\$ 50.494,99  |
| 7.2         | FORRO                                                     | R\$ 27.620,08  |
| 8.1         | BASE                                                      | R\$ 22.844,69  |
| 8.2         | PISO                                                      | R\$ 30.833,81  |
| 8.3         | RODAPÉS E SOLEIRAS                                        | R\$ 5.758,19   |
| 9.1         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS             | R\$ 21.721,73  |
| 9.2         | LOUÇAS E METAIS                                           | R\$ 15.754,88  |
| 9.3         | INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                | R\$ 800,40     |
| 9.4         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELEFÔNICA /LÓGICA                 | R\$ 33.971,86  |
| 10.1        | PINTURA                                                   | R\$ 21.570,54  |
| 11.1        | PAISAGISMO                                                | R\$ 4.633,43   |
| 12.1        | DIVERSOS                                                  | R\$ 3.150,40   |
| 13.1        | IMURO                                                     | R\$ 69.888,16  |
| TOTAL GERAL |                                                           | R\$ 531.830,93 |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 8



| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                        | QUANTIDADE | UNIDADE | CS.UNITARIO | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| <b>1 PLACA DA OBRA</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |             |
| 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL                                                                                                               | 4,00       | M2      | 301,27      | 1.205,08    |
| 1.2 LIMPEZA DE TERRENO                                                                                                                                                               | 1.015,01   | M2      | 0,44        | 446,60      |
| 1.3 BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)                                                                                                                                          | 30,00      | M2      | 278,02      | 8.340,60    |
| 1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                              | 1.015,01   | M2      | 5,80        | 5.887,06    |
| IMPORTA ESTE Item EM QUINZE MIL OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS                                                                                         |            |         |             | 15.879,34   |
| <b>2 MOVIMENTACAO DE TERRA</b>                                                                                                                                                       |            |         |             |             |
| <b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                     |            |         |             |             |
| 2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                                                                | 71,93      | M3      | 101,17      | 7.277,16    |
| 2.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA, MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.                                                       | 87,92      | M2      | 1,50        | 131,88      |
| 2.1.3 REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                                          | 98,81      | M3      | 37,94       | 3.748,85    |
| IMPORTA ESTE SubItem EM ONZE MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS                                                                                            |            |         |             | 11.157,89   |
| <b>2.2 FUNDAÇÃO - SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES E VIGAS BLADrame</b>                                                                                                                 |            |         |             |             |
| 2.2.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC. COM BETONEIRA 400L AF. 07/2016                                                      | 4,40       | M3      | 218,06      | 959,46      |
| 2.2.2 CONCRETO ARMADO FCK=25MPa C/ FORMA MAD. BRANCA                                                                                                                                 | 25,32      | M3      | 1.407,22    | 35.630,81   |
| 2.2.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                              | 25,32      | M3      | 65,64       | 1.662,00    |
| IMPORTA ESTE SubItem EM TRINTA E OITO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS                                                                                  |            |         |             | 38.252,27   |
| IMPORTA ESTE Item EM QUARENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E DEZ REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS                                                                                               |            |         |             | 49.410,16   |
| <b>3 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA</b>                                                                                                                           |            |         |             |             |
| 3.1 CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COM FORMA APARENTE - 1                                                                                                                                 | 15,29      | M3      | 1.573,08    | 24.052,39   |
| 3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS                                                                                                              | 15,29      | M3      | 108,42      | 1.657,74    |
| <b>3.2 CONCRETO ARMADO E PRÉMOLDADO</b>                                                                                                                                              |            |         |             |             |
| 3.2.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO                                                                                                                         | 71,20      | M       | 21,27       | 1.514,42    |
| 3.2.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO                                                                                                                         | 32,62      | M       | 21,19       | 691,22      |
| IMPORTA ESTE SubItem EM DOIS MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS                                                                                                 |            |         |             | 2.205,64    |
| IMPORTA ESTE Item EM VINTE E SETE MIL NOVECENTOS E QUINZE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS                                                                                            |            |         |             | 27.915,77   |
| <b>4 ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                   |            |         |             |             |
| 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE VÃO DE ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | 704,07     | M2      | 30,06       | 21.164,34   |
| IMPORTA ESTE Item EM VINTE E UM MIL CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS                                                                                       |            |         |             | 21.164,34   |
| <b>5 ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |             |
| <b>5.1 PORTAS</b>                                                                                                                                                                    |            |         |             |             |
| 5.1.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADO LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A E DOBRADIÇAS                                                                         | 2,00       | UND     | 425,14      | 850,28      |
| 5.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X21CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | 9,00       | UND     | 170,14      | 1.531,26    |
| 5.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X21CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | 10,00      | UND     | 186,99      | 1.869,90    |
| 5.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | 5,00       | UND     | 180,10      | 900,50      |
| 5.1.5 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                              | 9,00       | UND     | 17,85       | 160,65      |
| 5.1.6 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                              | 10,00      | UND     | 19,39       | 193,90      |
| 5.1.7 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM                                                                                                                |            |         |             |             |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 2 / 8



| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                     | QUANTIDADE | UNIDADE | CS.UNITARIO | CUSTO TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------------|
| PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                 | 5,00       | UND     | 18,81       | 94,05            |
| 5.1.8 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E                                                                                                             | 5,00       | UND     | 51,21       | 256,05           |
| 5.1.9 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E                                                                                                            | 11,00      | UND     | 38,41       | 422,51           |
| 5.1.10 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | 10,00      | UND     | 60,79       | 607,90           |
| 5.1.11 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS MAOS                                                                                                                                                                                    | 93,32      | M2      | 9,19        | 857,61           |
| 5.1.12 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS MAOS                                                                                                                                                                            | 93,32      | M2      | 10,25       | 956,53           |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM OITO MIL SETECENTOS E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS</b>                                                                                                                                                 |            |         |             | <b>8.701,14</b>  |
| <b>5.2 JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                |            |         |             |                  |
| 5.2.1 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS FIXAÇÃO COM PARAFUSOS CONTRAMACO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA                                                                                                     | 23,60      | M2      | 338,56      | 7.990,02         |
| 5.2.2 ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                                                        | 7,40       | M2      | 421,45      | 3.118,73         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM ONZE MIL CENTO E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS</b>                                                                                                                                             |            |         |             | <b>11.108,75</b> |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM DEZENOVE MIL OITOCENTOS E NOVE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS</b>                                                                                                                                        |            |         |             | <b>19.809,89</b> |
| <b>6 COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                |            |         |             |                  |
| <b>6.1 ESTRUTURA DA COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                 |            |         |             |                  |
| 6.1.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHAS DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                         | 617,33     | M2      | 38,56       | 23.804,24        |
| 6.1.2 TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS CAPA-CANAL, TIPO PLAN COM MAIS 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                         | 617,33     | M2      | 22,04       | 13.605,95        |
| 6.1.3 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBORÇADA COM TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                             | 104,09     | M2      | 14,38       | 1.496,81         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM TRINTA E OITO MIL E NOVECENTOS E SETE REAIS</b>                                                                                                                                                        |            |         |             | <b>38.907,00</b> |
| <b>6.2 IMPERMEABILIZADORÇÕES E TRATAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |            |         |             |                  |
| 6.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM                                                                                                   | 135,04     | M2      | 26,46       | 3.573,16         |
| 6.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                 | 196,22     | M2      | 6,05        | 1.187,13         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM QUATRO MIL SETECENTOS E SESSENTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS</b>                                                                                                                                     |            |         |             | <b>4.760,29</b>  |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM QUARENTA E TRES MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS</b>                                                                                                                        |            |         |             | <b>43.667,29</b> |
| <b>7 REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |                  |
| <b>7.1 REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                           |            |         |             |                  |
| 7.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM 400L                                                                                                      | 1.416,09   | M2      | 2,03        | 2.874,66         |
| 7.1.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 346,01     | M2      | 15,12       | 5.231,67         |
| 7.1.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDÊS, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE                                 | 1.055,88   | M2      | 17,48       | 18.456,78        |
| 7.1.4 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                         | 346,01     | M2      | 39,73       | 13.746,98        |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM QUARENTA MIL TREZENTOS E DEZ REAIS E NOVE CENTAVOS</b>                                                                                                                                                 |            |         |             | <b>40.310,09</b> |



|                                                                                                                                                                                         |  |                              |                |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| ARQª. SIMONE QUARESMA                                                                                                                                                                   |  | ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO |                | DATA:              | 06/06/2017         |
| CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA                                                                                                                                         |  |                              |                | SISPLO F46         | A130000            |
| Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT                                                                                                                                 |  |                              |                | MOEDA:             | REAL               |
| SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT                                                                                                                           |  |                              |                | REF:               | Preço Local        |
| Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT                                                                                                                                    |  |                              |                | PAGINA:            | 3 / 8              |
| <b>Item SERVIÇOS</b>                                                                                                                                                                    |  | <b>QUANTIDADE</b>            | <b>UNIDADE</b> | <b>CS.UNITARIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| <b>7.2 FORRO</b>                                                                                                                                                                        |  |                              |                |                    |                    |
| 7.2.1 FORRO EM LAMBRI DE PVC                                                                                                                                                            |  | 441,78                       | M2             | 24,20              | 10.691,08          |
| 7.2.2 BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC                                                                                                                                      |  | 441,78                       | M2             | 25,71              | 11.358,16          |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE E DOIS MIL QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS</b>                                                                                         |  |                              |                |                    | <b>22.049,24</b>   |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM SESSENTA E DOIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS</b>                                                                             |  |                              |                |                    | <b>62.359,33</b>   |
| <b>8 BASE</b>                                                                                                                                                                           |  |                              |                |                    |                    |
| <b>8.1 CONTRAPISO</b>                                                                                                                                                                   |  |                              |                |                    |                    |
| 8.1.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADTIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (E=5CM)                                                                         |  | 22,09                        | M3             | 374,54             | 8.273,59           |
| 8.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM.                                            |  | 441,78                       | M2             | 22,55              | 9.962,14           |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM DEZOITO MIL DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS</b>                                                                                    |  |                              |                |                    | <b>18.235,73</b>   |
| <b>8.2 PISO</b>                                                                                                                                                                         |  |                              |                |                    |                    |
| 8.2.1 REVESTIMENTO CEÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2                                                                       |  | 441,78                       | M2             | 33,80              | 14.932,16          |
| 8.2.2 PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25                                                                                                                                        |  | 28,63                        | M2             | 103,21             | 2.954,90           |
| 8.2.3 PISO TÁTIL ALERTA NA COR AMARELO 25X25                                                                                                                                            |  | 8,01                         | M2             | 103,21             | 826,71             |
| 8.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM COM MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENSIONAL, 8CM.ARMADO                                                     |  | 120,17                       | M2             | 49,10              | 5.900,35           |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUATORZE REAIS E DOZE CENTAVOS</b>                                                                                           |  |                              |                |                    | <b>24.614,12</b>   |
| <b>8.3 RODAPÉS E SOLEIRAS</b>                                                                                                                                                           |  |                              |                |                    |                    |
| 8.3.1 RODAPÉS CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X M CR 6.07 35CM                                                                                            |  | 241,05                       | M              | 4,41               | 1.063,03           |
| 8.3.2 SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO E=2CM                                                                                                                                          |  | 8,18                         | M2             | 432,08             | 3.534,41           |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM QUATRO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS</b>                                                                                |  |                              |                |                    | <b>4.597,44</b>    |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM QUARENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS</b>                                                                            |  |                              |                |                    | <b>47.447,29</b>   |
| <b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                   |  |                              |                |                    |                    |
| <b>9.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                 |  |                              |                |                    |                    |
| 9.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                |  | 73,00                        | M              | 12,16              | 887,68             |
| 9.1.2 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SÓLDAVEL, DN 25MM,X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                                          |  | 15,00                        | UND            | 6,89               | 103,35             |
| 9.1.3 TE, PVC,SÓLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  |  | 15,00                        | UND            | 3,47               | 52,05              |
| 9.1.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL,DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        |  | 15,00                        | UND            | 5,56               | 83,40              |
| 9.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        |  | 120,00                       | M              | 17,01              | 2.041,20           |
| 9.1.6 JOELHO 90 GRAUS,PVC, SOLDÁVEL, DN50MM, INSTALADO EM PRUMADO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   |  | 7,00                         | UND            | 6,43               | 45,01              |
| 9.1.7 TE, PVC,SÓLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  |  | 7,00                         | UND            | 9,95               | 69,65              |
| 9.1.8 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL,DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        |  | 7,00                         | UND            | 11,58              | 81,06              |
| 9.1.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  | 2,00                         | UND            | 12,62              | 25,24              |
| 9.1.10 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MMX1,                                                                                                                |  |                              |                |                    |                    |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 4 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTIDADE | UNIDADE | CS.UNITARIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                          | 1,00       | UND     | 15,30       | 15,30       |
| 9.1.11 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MMX11/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | 1,00       | UND     | 28,95       | 28,95       |
| 9.1.12 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX11/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | 1,00       | UND     | 34,10       | 34,10       |
| 9.1.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO FIBRA/FIBROCIAMNETO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | 2,00       | UND     | 183,65      | 367,30      |
| 9.1.14 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,LATÃO, ROSCÁVEL, 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO FIBRA/FIBROCIAMNETO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | 1,00       | UND     | 90,67       | 90,67       |
| 9.1.15 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                                                        | 1,00       | UND     | 31,09       | 31,09       |
| 9.1.16 CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO,1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                | 2,00       | UND     | 501,90      | 1.003,80    |
| 9.1.17 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100DN 100MM,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                         | 83,00      | M       | 27,70       | 2.299,10    |
| 9.1.18 JOELHO 90 GRAUS, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                            | 9,00       | UND     | 11,77       | 105,93      |
| 9.1.19 LUVA SIMPLES, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                             | 9,00       | UND     | 8,80        | 79,20       |
| 9.1.20 TE, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                                   | 9,00       | UND     | 18,94       | 170,46      |
| 9.1.21 TUBOPVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                | 39,00      | M       | 21,10       | 822,90      |
| 9.1.22 JOELHO 90 GRAUS, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                            | 6,00       | UND     | 9,12        | 54,72       |
| 9.1.23 LUVA SIMPLES, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                               | 6,00       | UND     | 6,95        | 41,70       |
| 9.1.24 TE, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                                     | 6,00       | UND     | 15,47       | 92,82       |
| 9.1.25 RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                | 21,00      | UND     | 6,21        | 130,41      |
| 9.1.26 CAIXA DE AREIA 40X40CM EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                     | 7,00       | UND     | 54,85       | 383,95      |
| 9.1.27 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA=4M, LARGURA DA VALA=0,65M),INCLUINDO ESCAVAÇÃO MACANIZADA, TUBO PVC P/ COLETORA ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E (PONTO ESGOTO DE PVC 10MM, INCLUSIVE CONEXÕES NÓS SANITÁRIOS) | 7,00       | UND     | 170,60      | 1.194,20    |
| 9.1.28 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                              | 101,00     | M       | 27,70       | 2.797,70    |
| 9.1.29 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                             | 11,00      | UND     | 11,77       | 129,47      |
| 9.1.30 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                              | 11,00      | UND     | 8,80        | 96,80       |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 5 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                             | QUANTIDADE | UNIDADE | CS.UNITARIO | CUSTO TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------------|
| 9.1.31 TE, PVC.SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                              | 11,00      | UND     | 18,94       | 208,34           |
| 9.1.32 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                          | 5,00       | M       | 14,34       | 71,70            |
| 9.1.33 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                       | 2,00       | UND     | 5,80        | 11,60            |
| 9.1.34 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                          | 2,00       | UND     | 5,33        | 10,66            |
| 9.1.35 TE, PVC,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                | 2,00       | UND     | 9,66        | 19,32            |
| 9.1.36 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                          | 18,00      | M       | 9,92        | 178,56           |
| 9.1.37 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                       | 2,00       | UND     | 4,12        | 8,24             |
| 9.1.38 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,DN 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                          | 2,00       | UND     | 3,06        | 6,12             |
| 9.1.39 TE, PVC.SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40X40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                | 2,00       | UND     | 6,05        | 12,10            |
| 9.1.40 CAIXA SIFONADA, PVC, DM 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA EM CONCRETO P-RE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | 6,00       | UND     | 17,69       | 106,14           |
| 9.1.41 CAIXA DE GORDURA SIMPES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | 2,00       | UND     | 84,62       | 169,24           |
| 9.1.42 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) 2,00CM.COMTAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | 7,00       | UND     | 94,77       | 663,39           |
| 9.1.43 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                      | 7,00       | UND     | 109,29      | 765,03           |
| 9.1.44 FOSSA EM ALVENRAIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X40M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM DE 8CM.                | 1,00       | UND     | 930,94      | 930,94           |
| 9.1.45 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES ALTURA 5,00 COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E 10CM                                                                                         | 1,00       | UND     | 819,09      | 819,09           |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM DEZESSETE MIL TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS</b>                                                                                                                   |            |         |             | <b>17.339,68</b> |
| <b>9.2 LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                |            |         |             |                  |
| 9.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | 7,00       | UND     | 308,40      | 2.158,80         |
| 9.2.2 BACIA SIFONADA - PNE                                                                                                                                                                                                | 2,00       | UND     | 847,88      | 1.695,76         |
| 9.2.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E FLÉXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALADO.     | 7,00       | UND     | 159,96      | 1.119,72         |
| 9.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO TIPO GARRAFADA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL                                                                                            |            |         |             |                  |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 6 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | CUSTO TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|
| PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                            | 2,00       | UND     | 361,12         | 722,24           |
| 9.2.5 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150X60CM, CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOSIDÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO PVC, ENGATE 30CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. | 2,00       | UND     | 570,89         | 1.141,78         |
| 9.2.6 TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA                                                                                                                                                                                                                  | 2,17       | M2      | 372,08         | 807,41           |
| 9.2.7 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                 | 9,00       | UND     | 22,71          | 204,39           |
| 9.2.8 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISSIPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO CO RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                       | 9,00       | UND     | 41,59          | 374,31           |
| 9.2.9 PORTA TOLHA DE BBANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO                                                                                                                                                                                     | 9,00       | UND     | 27,19          | 244,71           |
| 9.2.10 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO (PARA COZINHA)                                                                                                                                                                         | 9,00       | UND     | 22,15          | 199,35           |
| 9.2.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | 11,00      | UND     | 74,80          | 822,80           |
| 9.2.12 BARRO EM AÇO INOX (PNE)                                                                                                                                                                                                                        | 7,00       | M       | 200,18         | 1.401,26         |
| 9.2.13 BANCO RETRATIL (P/ BANHEIRO PNE)                                                                                                                                                                                                               | 1,00       | UND     | 545,14         | 545,14           |
| 9.2.14 LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFÃO E VÁLVULA)-PNE                                                                                                                                                                                  | 2,00       | UND     | 569,48         | 1.138,96         |
| <b>IMPORTA ESTE Subitem EM DOZE MIL QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS</b>                                                                                                                                                  |            |         |                | <b>12.576,63</b> |
| 9.3 INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                                                        |            |         |                |                  |
| 9.3.1 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                    | 2,00       | UND     | 157,11         | 314,22           |
| 9.3.2 EXTINTOR INC-ENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                  | 2,00       | UND     | 162,35         | 324,70           |
| <b>IMPORTA ESTE Subitem EM SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS</b>                                                                                                                                                             |            |         |                | <b>638,92</b>    |
| 9.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELFÔNICA/LÓGICA                                                                                                                                                                                                           |            |         |                |                  |
| 9.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM TRIFASIO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | 2,00       | UND     | 410,24         | 820,48           |
| 9.4.2 QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/DISJUNTOR)                                                                                                                                                                                                        | 1,00       | UND     | 301,43         | 301,43           |
| 9.4.3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A                                                                                                                                                                                                     | 2,00       | UND     | 59,21          | 118,42           |
| 9.4.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A                                                                                                                                                                                                     | 12,00      | UND     | 8,91           | 106,92           |
| 9.4.5 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 4,00       | UND     | 57,09          | 228,36           |
| 9.4.6 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 28,00      | UND     | 79,23          | 2.218,44         |
| 9.4.7 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X40W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 12,00      | UND     | 60,35          | 724,20           |
| 9.4.8 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X20W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 12,00      | UND     | 41,83          | 501,96           |
| 9.4.9 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO LUMINÁRIA E LÂMPADA)                                                                                                | 52,00      | UND     | 67,01          | 3.484,52         |
| 9.4.10 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                                                           | 56,00      | UND     | 87,43          | 4.896,08         |
| 9.4.11 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | 21,00      | UND     | 31,75          | 666,75           |
| 9.4.12 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                               | 6,00       | UND     | 26,05          | 156,30           |
| 9.4.13 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                            | 6,00       | UND     | 26,53          | 159,18           |
| 9.4.14 PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRONICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRONICA, ELETRODUTO, CABO QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                               | 6,00       | UND     | 109,73         | 658,38           |
| 9.4.15 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM(1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | 125,00     | M       | 4,71           | 588,75           |
| 9.4.16 CABO TELEFÔNICO CI-50, 10 PARES                                                                                                                                                                                                                | 76,96      | M       | 4,88           | 375,56           |
| 9.4.17 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR)                                                                                                                                                                                           |            |         |                |                  |



ARQº. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 7 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                          | QUANTIDADE | UNIDADE | CS.UNITARIO | CUSTO TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|-------------------|
| E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                           | 8,00       | UND     | 66,35       | 530,80            |
| 9.4.18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, INSTALAÇÃO                                                                 | 11,00      | UND     | 217,19      | 2.389,09          |
| 9.4.19 PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR. CABO E CONECTOR)                                                                                                                                            | 13,00      | UND     | 256,08      | 3.329,04          |
| 9.4.20 HASTER COPPERWELD 5/8X3,COM CONECTOR                                                                                                                                                            | 10,00      | UND     | 35,49       | 354,90            |
| 9.4.21 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                              | 170,00     | M       | 11,62       | 1.975,40          |
| 9.4.22 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM2, ANTI- CHAMA 0,6/1,0KV,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | 150,00     | M       | 9,91        | 1.486,50          |
| 9.4.23 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25MM2, ANTI- CHAMA 0,6/1,0KV,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | 100,00     | M       | 10,47       | 1.047,00          |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE E SETE MIL CENTO E DEZOITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS</b>                                                                                                       |            |         |             | <b>27.118,46</b>  |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM CINQUENTA E SETE MIL SEISCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS</b>                                                                                           |            |         |             | <b>57.673,69</b>  |
| <b>10 PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                     |            |         |             |                   |
| 10.1 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UM DEMAO                                                                                                                                                            | 1.055,88   | M2      | 8,55        | 9.027,77          |
| 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS MÃOS                                                                                                                         | 1.055,88   | M2      | 7,68        | 8.109,16          |
| 10.3 PINTURA ESMALTE FODCO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE AR-COMPRI-MIDO)                                                                | 9,84       | M2      | 8,48        | 83,44             |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM DEZESSETE MIL DUZENTOS E VINTE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS</b>                                                                                                              |            |         |             | <b>17.220,37</b>  |
| <b>11 PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                                                   |            |         |             |                   |
| 11.1 PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM                                                                                                                                        | 10,00      | M2      | 79,13       | 791,30            |
| 11.2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS                                                                                                                                                               | 394,17     | M2      | 7,38        | 2.908,97          |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM TRES MIL SETECENTOS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS</b>                                                                                                                          |            |         |             | <b>3.700,27</b>   |
| <b>12 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                            |            |         |             |                   |
| 12.1 BANCO EM CONCRETO C/2 MOD. 2,75X0,4M (DET.12)                                                                                                                                                     | 2,00       | UND     | 179,49      | 358,98            |
| 12.2 CORRIMENTO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 21/2" COM BRAÇADEIRA                                                                                                                                           | 10,00      | M²      | 68,57       | 685,70            |
| 12.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                             | 949,34     | UND     | 1,55        | 1.471,48          |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM DOIS MIL QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS</b>                                                                                                                 |            |         |             | <b>2.516,16</b>   |
| <b>13 FORRO</b>                                                                                                                                                                                        |            |         |             |                   |
| 13.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M. EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                                                                                | 71,04      | M3      | 101,17      | 7.187,12          |
| 13.2 CONCRETO ARMADO FCK=13.5 MPA C/FORMA EM MAD BRANCA                                                                                                                                                | 15,34      | M3      | 1.379,77    | 21.165,67         |
| 13.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                                 | 15,34      | M3      | 65,64       | 1.006,92          |
| 13.4 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                 | 9,84       | M2      | 154,61      | 1.521,36          |
| 13.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRÇO 1:3 COM PREPARO EM 400L                                                                             | 590,02     | M2      | 2,03        | 1.197,74          |
| 13.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE VÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL                | 295,01     | M2      | 30,06       | 8.868,00          |
| 13.7 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÇO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 200MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 590,02     | M2      | 17,48       | 10.313,55         |
| 13.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                      | 590,02     | M2      | 7,68        | 4.531,35          |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM CINQUENTA E CINCO MIL SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS</b>                                                                                              |            |         |             | <b>55.791,71</b>  |
| <b>IMPORTA ESTA Obra EM QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS</b>                                                                             |            |         |             | <b>424.555,61</b> |



ARQº. SIMONE QUARESMA

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

DATA: 06/06/2017

CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA

SISPLO F46 A130000

Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

MOEDA: REAL

SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

REF: Preço Local

Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

PAGINA: 8 / 8



Item SERVIÇOS

| QUANTIDADE | UNIDADE | CS.UNITARIO | CUSTO TOTAL |
|------------|---------|-------------|-------------|
|------------|---------|-------------|-------------|

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

ARQº. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 1 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                       | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| <b>1 PLACA DA OBRA</b>                                                                                                                                                              |            |         |             |             |
| 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL                                                                                                              | 4,00       | M2      | 377,40      | 1.509,60    |
| 1.2 LIMPEZA DE TERRENO                                                                                                                                                              | 1.015,01   | M2      | 0,55        | 558,26      |
| 1.3 BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)                                                                                                                                         | 30,00      | M2      | 348,28      | 10.448,40   |
| 1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)                                                                                                                             | 1.015,01   | M2      | 7,27        | 7.379,12    |
| IMPORTA ESTE Item EM DEZENOVE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS                                                                                       |            |         |             | 19.895,38   |
| <b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                      |            |         |             |             |
| <b>2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                    |            |         |             |             |
| 2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                                                               | 71,93      | M3      | 126,74      | 9.116,41    |
| 2.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA, MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.                                                      | 87,92      | M2      | 1,87        | 164,41      |
| 2.1.3 REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE                                                                                                                         | 98,81      | M3      | 47,53       | 4.696,44    |
| IMPORTA ESTE Subitem EM TREZE MIL NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS                                                                                         |            |         |             | 13.977,26   |
| <b>2.2 FUNDAÇÃO - SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES E VIGAS BLADrame</b>                                                                                                                |            |         |             |             |
| 2.2.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC. COM BETONEIRA 400L AF. 07/2016                                                     | 4,40       | M3      | 273,17      | 1.201,95    |
| 2.2.2 CONCRETO ARMADO FCK=25MPa C/ FORMA MAD. BRANCA                                                                                                                                | 25,32      | M3      | 1.762,83    | 44.634,86   |
| 2.2.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                             | 25,32      | M3      | 82,23       | 2.082,06    |
| IMPORTA ESTE Subitem EM QUARENTA E SETE MIL NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS                                                                                    |            |         |             | 47.918,87   |
| IMPORTA ESTE Item EM SESSENTA E UM MIL OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS                                                                                           |            |         |             | 61.896,13   |
| <b>3 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS DA COBERTURA</b>                                                                                                                          |            |         |             |             |
| 3.1 CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COM FORMA APARENTE - 1                                                                                                                                | 15,29      | M3      | 1.970,60    | 30.130,47   |
| 3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS                                                                                                             | 15,29      | M3      | 135,81      | 2.076,53    |
| <b>3.2 CONCRETO ARMADO E PRÉMOLDADO</b>                                                                                                                                             |            |         |             |             |
| 3.2.1 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO                                                                                                                        | 71,20      | M       | 26,65       | 1.897,48    |
| 3.2.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO                                                                                                                        | 32,62      | M       | 26,55       | 866,06      |
| IMPORTA ESTE Subitem EM DOIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS                                                                                   |            |         |             | 2.763,54    |
| IMPORTA ESTE Item EM TRINTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS                                                                                   |            |         |             | 34.970,54   |
| <b>4 ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |             |
| 4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE VÃO DE ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | 704,07     | M2      | 37,65       | 26.508,24   |
| IMPORTA ESTE Item EM VINTE E SEIS MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS                                                                                             |            |         |             | 26.508,24   |
| <b>5 ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                 |            |         |             |             |
| <b>5.1 PORTAS</b>                                                                                                                                                                   |            |         |             |             |
| 5.1.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADO LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A E DOBRADIÇAS                                                                        | 2,00       | UND     | 532,57      | 1.065,14    |
| 5.1.2 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X21CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | 9,00       | UND     | 213,13      | 1.918,17    |
| 5.1.3 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X21CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | 10,00      | UND     | 234,24      | 2.342,40    |
| 5.1.4 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | 5,00       | UND     | 225,61      | 1.128,05    |
| 5.1.5 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM; PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | 9,00       | UND     | 22,36       | 201,24      |
| 5.1.6 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | 10,00      | UND     | 24,29       | 242,90      |
| 5.1.7 ALIZAR/ GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM, PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM                                                                                                               |            |         |             |             |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 2 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                     | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------------|
| PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                 | 5,00       | UND     | 23,56       | 117,80           |
| 5.1.8 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E                                                                                                             | 5,00       | UND     | 64,15       | 320,75           |
| 5.1.9 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E                                                                                                            | 11,00      | UND     | 48,12       | 529,32           |
| 5.1.10 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | 10,00      | UND     | 76,15       | 761,50           |
| 5.1.11 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS MAOS                                                                                                                                                                                    | 93,32      | M2      | 11,52       | 1.075,05         |
| 5.1.12 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS MAOS                                                                                                                                                                            | 93,32      | M2      | 12,84       | 1.198,23         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM DEZ MIL NOVECENTOS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS</b>                                                                                                                                              |            |         |             | <b>10.900,55</b> |
| <b>5.2 JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                |            |         |             |                  |
| 5.2.1 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS FIXAÇÃO COM PARAFUSOS CONTRAMACO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA                                                                                                     | 23,60      | M2      | 424,11      | 10.009,00        |
| 5.2.2 ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS                                                                                                                                                                        | 7,40       | M2      | 527,95      | 3.906,83         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM TREZE MIL NOVECENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS</b>                                                                                                                                      |            |         |             | <b>13.915,83</b> |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM VINTE E QUATRO MIL OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS</b>                                                                                                                              |            |         |             | <b>24.816,38</b> |
| <b>6 COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                |            |         |             |                  |
| <b>6.1 ESTRUTURA DA COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                 |            |         |             |                  |
| 6.1.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHAS DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                         | 617,33     | M2      | 48,30       | 29.817,04        |
| 6.1.2 TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS CAPA-CANAL, TIPO PLAN COM MAIS 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                         | 617,33     | M2      | 27,61       | 17.044,48        |
| 6.1.3 CUMEEIRA E ESPIÇÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBORÇADA COM TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                             | 104,09     | M2      | 18,02       | 1.875,70         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM QUARENTA E OITO MIL SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS</b>                                                                                                                       |            |         |             | <b>48.737,22</b> |
| <b>6.2 IMPERMEABILIZADORÇÖES E TRATAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |            |         |             |                  |
| 6.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM                                                                                                   | 135,04     | M2      | 33,15       | 4.476,58         |
| 6.2.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                 | 196,22     | M2      | 7,58        | 1.487,35         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM CINCO MIL NOVECENTOS E SESENTA E TRES REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS</b>                                                                                                                              |            |         |             | <b>5.963,93</b>  |
| <b>IMPORTA ESTE Item EM CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E UM REAIS E QUINZE CENTAVOS</b>                                                                                                                                        |            |         |             | <b>54.701,15</b> |
| <b>7 REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |                  |
| <b>7.1 REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                           |            |         |             |                  |
| 7.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM 400L                                                                                                      | 1.416,09   | M2      | 2,54        | 3.596,87         |
| 7.1.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 346,01     | M2      | 18,94       | 6.553,43         |
| 7.1.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE                                 | 1.055,88   | M2      | 21,90       | 23.123,77        |
| 7.1.4 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO OU SEMI-GRES DE DIMENSÖES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                         | 346,01     | M2      | 49,77       | 17.220,92        |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM CINQUENTA MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS</b>                                                                                                                      |            |         |             | <b>50.494,99</b> |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 3 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------------|
| <b>7.2 FORRO</b>                                                                                                                                                                        |            |         |             |                  |
| 7.2.1 FORRO EM LAMBRI DE PVC                                                                                                                                                            | 441,78     | M2      | 30,31       | 13.390,35        |
| 7.2.2 BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC                                                                                                                                      | 441,78     | M2      | 32,21       | 14.229,73        |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE E SETE MIL SEISCENTOS E VINTE REAIS E OITO CENTAVOS</b>                                                                                                |            |         |             | <b>27.620,08</b> |
| IMPORTA ESTE Item EM SETENTA E OITO MIL CENTO E QUINZE REAIS E SETE CENTAVOS                                                                                                            |            |         |             | 78.115,07        |
| <b>8 BASE</b>                                                                                                                                                                           |            |         |             |                  |
| <b>8.1 CONTRAPISO</b>                                                                                                                                                                   |            |         |             |                  |
| 8.1.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (E=5CM)                                                                        | 22,09      | M3      | 469,19      | 10.364,41        |
| 8.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM.                                            | 441,78     | M2      | 28,25       | 12.480,28        |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE E DOIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS</b>                                                                         |            |         |             | <b>22.844,69</b> |
| <b>8.2 PISO</b>                                                                                                                                                                         |            |         |             |                  |
| 8.2.1 REVESTIMENTO CEÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2                                                                       | 441,78     | M2      | 42,34       | 18.704,97        |
| 8.2.2 PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25                                                                                                                                        | 28,63      | M2      | 129,29      | 3.701,57         |
| 8.2.3 PISO TÁTIL ALERTA NA COR AMARELO 25X25                                                                                                                                            | 8,01       | M2      | 129,29      | 1.035,61         |
| 8.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM MOLDO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENSIONAL, 8CM.ARMADO                                                           | 120,17     | M2      | 61,51       | 7.391,66         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM TRINTA MIL OITOCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS</b>                                                                                      |            |         |             | <b>30.833,81</b> |
| <b>8.3 RODAPÉS E SOLEIRAS</b>                                                                                                                                                           |            |         |             |                  |
| 8.3.1 RODAPÉS CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X M CR 6.07 35CM                                                                                            | 241,05     | M       | 5,52        | 1.330,60         |
| 8.3.2 SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO PRETO E=2CM                                                                                                                                          | 8,18       | M2      | 541,27      | 4.427,59         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM CINCO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS</b>                                                                                        |            |         |             | <b>5.758,19</b>  |
| IMPORTA ESTE Item EM CINQUENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS                                                                                 |            |         |             | 59.436,69        |
| <b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                   |            |         |             |                  |
| <b>9.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                 |            |         |             |                  |
| 9.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | 73,00      | M       | 15,23       | 1.111,79         |
| 9.1.2 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SÓLDAVEL, DN 25MM,X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                                                          | 15,00      | UND     | 8,63        | 129,45           |
| 9.1.3 TE. PVC,SÓLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | 15,00      | UND     | 4,34        | 65,10            |
| 9.1.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL,DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | 15,00      | UND     | 6,97        | 104,55           |
| 9.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | 120,00     | M       | 21,31       | 2.557,20         |
| 9.1.6 JOELHO 90 GRAUS,PVC, SOLDÁVEL, DN50MM, INSTALADO EM PRUMADO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | 7,00       | UND     | 8,06        | 56,42            |
| 9.1.7 TE. PVC,SÓLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | 7,00       | UND     | 12,47       | 87,29            |
| 9.1.8 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL,DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | 7,00       | UND     | 14,51       | 101,57           |
| 9.1.9 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00       | UND     | 15,81       | 31,62            |
| 9.1.10 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MMX1,                                                                                                                |            |         |             |                  |



ARQª. SIMONE QUARESMA

## ORÇAMENTO ANALITICO

CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA

Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT


 DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 4 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                           | 1,00       | UND     | 19,17       | 19,17       |
| 9.1.11 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MMX11/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | 1,00       | UND     | 36,27       | 36,27       |
| 9.1.12 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX11/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE RESERVATÓRIO D FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | 1,00       | UND     | 42,72       | 42,72       |
| 9.1.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                   | 2,00       | UND     | 230,06      | 460,12      |
| 9.1.14 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | 1,00       | UND     | 113,58      | 113,58      |
| 9.1.15 TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                                                         | 1,00       | UND     | 38,95       | 38,95       |
| 9.1.16 CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                | 2,00       | UND     | 628,73      | 1.257,46    |
| 9.1.17 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                         | 83,00      | M       | 34,70       | 2.880,10    |
| 9.1.18 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                            | 9,00       | UND     | 14,75       | 132,75      |
| 9.1.19 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                             | 9,00       | UND     | 11,03       | 99,27       |
| 9.1.20 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                                   | 9,00       | UND     | 23,73       | 213,57      |
| 9.1.21 TUBOPVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                 | 39,00      | M       | 26,43       | 1.030,77    |
| 9.1.22 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                            | 6,00       | UND     | 11,43       | 68,58       |
| 9.1.23 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                               | 6,00       | UND     | 8,71        | 52,26       |
| 9.1.24 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                                     | 6,00       | UND     | 19,38       | 116,28      |
| 9.1.25 RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                                 | 21,00      | UND     | 7,78        | 163,38      |
| 9.1.26 CAIXA DE AREIA 40X40CM EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                      | 7,00       | UND     | 68,71       | 480,97      |
| 9.1.27 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA=4M, LARGURA DA VALA=0,65M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MACANIZADA, TUBO PVC P/ COLETORA ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E (PONTO ESGOTO DE PVC 10MM, INCLUSIVE CONEXÕES NÓS SANITÁRIOS) | 7,00       | UND     | 213,71      | 1.495,97    |
| 9.1.28 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                                               | 101,00     | M       | 34,70       | 3.504,70    |
| 9.1.29 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO                                                                                                             | 11,00      | UND     | 14,75       | 162,25      |
| 9.1.30 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                                              | 11,00      | UND     | 11,03       | 121,33      |

ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 5 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                               | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------------|
| 9.1.31 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                               | 11,00      | UND     | 23,73       | 261,03           |
| 9.1.32 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                            | 5,00       | M       | 17,96       | 89,80            |
| 9.1.33 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                        | 2,00       | UND     | 7,27        | 14,54            |
| 9.1.34 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                           | 2,00       | UND     | 6,68        | 13,36            |
| 9.1.35 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                 | 2,00       | UND     | 12,10       | 24,20            |
| 9.1.36 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                                            | 18,00      | M       | 12,42       | 223,56           |
| 9.1.37 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                        | 2,00       | UND     | 5,16        | 10,32            |
| 9.1.38 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                           | 2,00       | UND     | 3,84        | 7,68             |
| 9.1.39 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40X40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SANITÁRIO                                                                                 | 2,00       | UND     | 7,58        | 15,16            |
| 9.1.40 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50MM, JUNTA ELÁSTICA EM CONCRETO P-RE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | 6,00       | UND     | 22,16       | 132,96           |
| 9.1.41 CAIXA DE GORDURA SIMPES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                              | 2,00       | UND     | 106,01      | 212,02           |
| 9.1.42 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) 2.00CM. COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | 7,00       | UND     | 118,72      | 831,04           |
| 9.1.43 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | 7,00       | UND     | 136,91      | 958,37           |
| 9.1.44 FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X40M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM DE 8CM.                  | 1,00       | UND     | 1.166,18    | 1.166,18         |
| 9.1.45 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES ALTURA 5.00 COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E 10CM                                                                                           | 1,00       | UND     | 1.026,07    | 1.026,07         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM VINTE E UM MIL SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS</b>                                                                                                                       |            |         |             | <b>21.721,73</b> |
| <b>9.2 LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                  |            |         |             |                  |
| 9.2.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                     | 7,00       | UND     | 386,33      | 2.704,31         |
| 9.2.2 Bacia SIFONADA - PNE                                                                                                                                                                                                  | 2,00       | UND     | 1.062,14    | 2.124,28         |
| 9.2.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E FLÉXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALADO.      | 7,00       | UND     | 200,39      | 1.402,73         |
| 9.2.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO TIPO GARRAFADA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL                                                                                              |            |         |             |                  |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO



DATA: 06/06/2017  
 SISPLO F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 6 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------------|
| PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                            | 2,00       | UND     | 452,37      | 904,74           |
| 9.2.5 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150X60CM, CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOSIDÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO PVC, ENGATE 30CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. | 2,00       | UND     | 715,16      | 1.430,32         |
| 9.2.6 TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA                                                                                                                                                                                                                  | 2,17       | M2      | 466,11      | 1.011,46         |
| 9.2.7 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                 | 9,00       | UND     | 28,45       | 256,05           |
| 9.2.8 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISSIPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO CO RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                       | 9,00       | UND     | 52,10       | 468,90           |
| 9.2.9 PORTA TOLHA DE BBANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO                                                                                                                                                                                     | 9,00       | UND     | 34,06       | 306,54           |
| 9.2.10 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO (PARA COZINHA)                                                                                                                                                                         | 9,00       | UND     | 27,75       | 249,75           |
| 9.2.11 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | 11,00      | UND     | 93,71       | 1.030,81         |
| 9.2.12 BARRO EM AÇO INOX (PNE)                                                                                                                                                                                                                        | 7,00       | M       | 250,76      | 1.755,32         |
| 9.2.13 BANCO RETRATIL (P/ BANHEIRO PNE)                                                                                                                                                                                                               | 1,00       | UND     | 682,89      | 682,89           |
| 9.2.14 LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFÃO E VÁLVULA)-PNE                                                                                                                                                                                  | 2,00       | UND     | 713,39      | 1.426,78         |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM QUINZE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS</b>                                                                                                                                             |            |         |             | <b>15.754,88</b> |
| 9.3 INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                                                        |            |         |             |                  |
| 9.3.1 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                    | 2,00       | UND     | 196,82      | 393,64           |
| 9.3.2 EXTINTOR INC-ENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                  | 2,00       | UND     | 203,38      | 406,76           |
| <b>IMPORTA ESTE SubItem EM OITOCENTOS REAIS E QUARENTA CENTAVOS</b>                                                                                                                                                                                   |            |         |             | <b>800,40</b>    |
| 9.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELFÔNICA/LÓGICA                                                                                                                                                                                                           |            |         |             |                  |
| 9.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM TRIFASIO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | 2,00       | UND     | 513,90      | 1.027,80         |
| 9.4.2 QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/DISJUNTOR)                                                                                                                                                                                                        | 1,00       | UND     | 377,60      | 377,60           |
| 9.4.3 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A 100A                                                                                                                                                                                                     | 2,00       | UND     | 74,17       | 148,34           |
| 9.4.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A                                                                                                                                                                                                     | 12,00      | UND     | 11,16       | 133,92           |
| 9.4.5 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X20W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 4,00       | UND     | 71,51       | 286,04           |
| 9.4.6 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 2X40W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 28,00      | UND     | 99,25       | 2.779,00         |
| 9.4.7 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X40W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 12,00      | UND     | 75,60       | 907,20           |
| 9.4.8 LUMINÁRIA COMPLETA DE SOBREPOR TIPO CALHA 1X20W C/ RETAOR/LAMP.                                                                                                                                                                                 | 12,00      | UND     | 52,40       | 628,80           |
| 9.4.9 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO LUMINÁRIA E LÂMPADA)                                                                                                | 52,00      | UND     | 83,95       | 4.365,40         |
| 9.4.10 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                                                           | 56,00      | UND     | 109,53      | 6.133,68         |
| 9.4.11 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | 21,00      | UND     | 39,77       | 835,17           |
| 9.4.12 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                               | 6,00       | UND     | 32,63       | 195,78           |
| 9.4.13 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                            | 6,00       | UND     | 33,24       | 199,44           |
| 9.4.14 PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRONICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRONICA, ELETRODUTO, CABO QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                               | 6,00       | UND     | 137,46      | 824,76           |
| 9.4.15 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM(1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | 125,00     | M       | 5,90        | 737,50           |
| 9.4.16 CABO TELEFÔNICO CI-50,10 PARES                                                                                                                                                                                                                 | 76,96      | M       | 6,11        | 470,23           |
| 9.4.17 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR)                                                                                                                                                                                           |            |         |             |                  |



ARQª. SIMONE QUARESMA  
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA  
 Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT  
 Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

ORÇAMENTO ANALITICO



DATA: 06/06/2017  
 SISPL0 F46 A130000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local  
 PAGINA: 7 / 8

| Item SERVIÇOS                                                                                                                                                                                          | QUANTIDADE | UNIDADE | PR.UNITARIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                           | 8,00       | UND     | 83,12       | 664,96      |
| 9.4.18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, INSTALAÇÃO                                                                 | 11,00      | UND     | 272,07      | 2.992,77    |
| 9.4.19 PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR. CABO E CONECTOR)                                                                                                                                            | 13,00      | UND     | 320,79      | 4.170,27    |
| 9.4.20 HASTER COPPERWELD 5/8X3.COM CONECTOR                                                                                                                                                            | 10,00      | UND     | 44,45       | 444,50      |
| 9.4.21 CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                              | 170,00     | M       | 14,56       | 2.475,20    |
| 9.4.22 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16MM2, ANTI- CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | 150,00     | M       | 12,41       | 1.861,50    |
| 9.4.23 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 25MM2, ANTI- CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | 100,00     | M       | 13,12       | 1.312,00    |
| IMPORTA ESTE SubItem EM TRINTA E TRES MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS                                                                                                    |            |         |             | 33.971,86   |
| IMPORTA ESTE Item EM SETENTA E DOIS MIL DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS                                                                                                     |            |         |             | 72.248,87   |
| 10 PINTURAS                                                                                                                                                                                            |            |         |             |             |
| 10.1 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UM DEMAO                                                                                                                                                            | 1.055,88   | M2      | 10,71       | 11.308,47   |
| 10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS MÃOS                                                                                                                         | 1.055,88   | M2      | 9,62        | 10.157,57   |
| 10.3 PINTURA ESMALTE FODCO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE AR-COMPRESSADO)                                                                | 9,84       | M2      | 10,62       | 104,50      |
| IMPORTA ESTE Item EM VINTE E UM MIL QUINHENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS                                                                                                           |            |         |             | 21.570,54   |
| 11 PAISAGISMO                                                                                                                                                                                          |            |         |             |             |
| 11.1 PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM                                                                                                                                        | 10,00      | M2      | 99,13       | 991,30      |
| 11.2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS                                                                                                                                                               | 394,17     | M2      | 9,24        | 3.642,13    |
| IMPORTA ESTE Item EM QUATRO MIL SEISCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS                                                                                                            |            |         |             | 4.633,43    |
| 12 IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                   |            |         |             |             |
| 12.1 BANCO EM CONCRETO C/2 MOD. 2,75X0,4M (DET.12)                                                                                                                                                     | 2,00       | UND     | 224,84      | 449,68      |
| 12.2 CORRIMENTO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 21/2" COM BRAÇADEIRA                                                                                                                                           | 10,00      | M²      | 85,90       | 859,00      |
| 12.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                             | 949,34     | UND     | 1,94        | 1.841,72    |
| IMPORTA ESTE Item EM TRES MIL CENTO E CINQUENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS                                                                                                                              |            |         |             | 3.150,40    |
| 13 FORRO                                                                                                                                                                                               |            |         |             |             |
| 13.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO                                                                                                                | 71,04      | M3      | 126,74      | 9.003,61    |
| 13.2 CONCRETO ARMADO FCK=13,5 MPA C/FORMA EM MAD BRANCA                                                                                                                                                | 15,34      | M3      | 1.728,43    | 26.514,12   |
| 13.3 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                                 | 15,34      | M3      | 82,23       | 1.261,41    |
| 13.4 PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                 | 9,84       | M2      | 193,68      | 1.905,81    |
| 13.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRÇO 1:3 COM PREPARO EM 400L                                                                             | 590,02     | M2      | 2,54        | 1.498,65    |
| 13.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE VÃO-DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL                | 295,01     | M2      | 37,65       | 11.107,13   |
| 13.7 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÇO 1:1:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 200MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | 590,02     | M2      | 21,90       | 12.921,44   |
| 13.8 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                      | 590,02     | M2      | 9,62        | 5.675,99    |
| IMPORTA ESTE Item EM SESSENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS                                                                                                        |            |         |             | 69.888,16   |
| IMPORTA ESTA Obra EM QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL OITOCENTOS E TRINTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS                                                                                                  |            |         |             | 531.830,98  |

73



ARQ<sup>®</sup>. SIMONE QUARESMA

ORÇAMENTO ANALITICO

CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE BARCARENA

Projeto - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

SubProjeto - 01-CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

Obra - CONST. DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLIMENT

DATA:

06/06/2017

SISPLO F46

A130000

MOEDA:

REAL

REF:

Preço Local

PÁGINA:

8 / 8



Item SERVIÇOS

QUANTIDADE

UNIDADE

PR.UNITARIO

PREÇO TOTAL

76

**TERMO DE ENCERRAMENTO DO PROCESSO**



**ITEM: 13.1.7.1**

**À**

**CPL - Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barcarena.**

**Ref: Tomada de Preços de N° 2-007/2017.**

**OBRA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOlhIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE BARCARENA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.**

**Prezado (a) Senhor (a),**

Aos 06 dias do mês de Outubro do Ano de 2017, por ordem do (a) **Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL** lavrei o presente termo de encerramento da **Tomada de Preços de N° 2-007/2017**, oriundo o processo licitatório, que tem como à primeira folha a capa do processo que corresponde a este termo e as folhas seguintes numeradas do n° 01 ao n° 74 referente a este termo.

  
**Manoel Pereira da Silva**  
PROPRIETÁRIO  
CNPJ 26 589 527/0001-97  
CONSTRUTORA LUZ EIRELI - EPP

Barcarena - PA, 06 de Outubro de 2017.

Atenciosamente: