




A

**Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA/CE**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.06.01 PREZADOS SENHORES, Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.06.01 , pelo preço global Geral de **R\$ 250.404,71 (Duzentos e Cinquenta Mil, Quatrocentos e Quatro Reais e Setenta e Um Centavos)**. Com prazo de execução de 90(noventa) dias corridos. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr **VINICIUS ALVES DE MACEDO PEREIRA**, brasileiro, casado, empresário de RG nº 2008097119543 Expedida em 14/11/2008 e SSPDS/CE CPF nº 069.473.403-90 , como representante legal da **VICLO-LIMP SERVIÇOS, LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA E CONSTRUÇÕES LTDA - ME** de CNPJ nº 17.481.561/0001-52, sediada na Rua Dr. Luis Augusto, 13 - Subsolo Salas 03 e 04 - Novo Horizonte - Lavras da Mangabeira - CE.

Informamos que O prazo de validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

Lavras da Mangabeira, 24 de Outubro de 2017.



VICLO-LIMP SERV. LOC. DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vinicius Alves de M. Pereira  
Sócio Gerente  
CNPJ: 17.481.561/0001-52  
CPF: 069.473.403-90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE URBANA II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LOBO, S/N, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

TABELA DESONERADA 024.1 - SINAPI CE JAN/2017 DESONERADA


BDI: 28,82%



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

| GRUPO A   | ENCARGOS SOCIAIS BASICOS   | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|---|--|---------------|---------------|
| A1  | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2  | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3  | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4  | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6  | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A7  | SALARIO EDUCAÇÃO   | 2,50%         | 2,50%         |
| A8  | SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO  | 3,00%         | 3,00%         |
| A9  | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b>                                 |  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| GRUPO B   | ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS  |               |               |
| B.1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%        | 0,00%         |
| B.2   | FERIADOS   | 3,72%         | 0,00%         |
| B.3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,91%         | 0,00%         |
| B.4   | 13º Salário  | 10,92%        | 8,33%         |
| B.5   | Licença paternidade  | 0,08%         | 0,06%         |
| B.6   | Faltas justificadas  | 0,73%         | 0,56%         |
| B.7   | Dias de chuvas   | 1,65%         | 0,00%         |
| B.8   | auxilio acidente de trabalho   | 0,12%         | 0,09%         |
| B.9   | Férias Gozadas   | 10,42%        | 7,96%         |
| B.10  | Salário Maternidade  | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b>                                 |  | <b>46,45%</b> | <b>17,02%</b> |
| GRUPO C   | ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS  |               |               |
| C.1   | Aviso-Prévio Indenizado  | 6,35%         | 4,85%         |
| C.2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,15%         | 0,11%         |
| C.3   | Férias Indenizadas   | 3,56%         | 2,72%         |
| C.4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,84%         | 3,69%         |
| C.5   | Indenização Adicional  | 0,53%         | 0,41%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO C</b>                                 |  | <b>15,43%</b> | <b>11,78%</b> |
| GRUPO D   | INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS  |               |               |
| D.1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,80%         | 2,98%         |
| D.2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53%         | 0,41%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO D</b>                                 |  | <b>8,33%</b>  | <b>3,39%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b> |  | <b>87,01%</b> | <b>48,99%</b> |

Lavras da Mangabeira, 25 de Outubro de 2017.

  
 José Fernando Sobreira Jr.  
 CREA: 13618D-CE  
 Engenheiro Civil

  
 VICLO-LIMP SERVIÇOS DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
 Vinicius Alvéz de M. Pereira  
 Sócio Gerente  
 CNPJ: 17.481.561/0001-52



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE URBANA II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LOBO, S/N, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

TABELA DESONERADA 024.1 - SINAPI CE JAN/2017 DESONERADA

BDI: 28,82%

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

| GRUPO A   | ENCARGOS SOCIAIS BASICOS   | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|---|--|---------------|---------------|
| A1  | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2  | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3  | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4  | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6  | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A7  | SALARIO EDUCAÇÃO   | 2,50%         | 2,50%         |
| A8  | SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO  | 3,00%         | 3,00%         |
| A9  | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b>                                 |  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| GRUPO B   | ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS  |               |               |
| B.1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%        | 0,00%         |
| B.2   | FERIADOS   | 3,72%         | 0,00%         |
| B.3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,91%         | 0,00%         |
| B.4   | 13º Salário  | 10,92%        | 8,33%         |
| B.5   | Licença paternidade  | 0,08%         | 0,06%         |
| B.6   | Faltas justificadas  | 0,73%         | 0,56%         |
| B.7   | Dias de chuvas   | 1,65%         | 0,00%         |
| B.8   | auxilio acidente de trabalho   | 0,12%         | 0,09%         |
| B.9   | Férias Gozadas   | 10,42%        | 7,96%         |
| B.10  | Salário Maternidade  | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b>                                 |  | <b>46,45%</b> | <b>17,02%</b> |
| GRUPO C   | ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS  |               |               |
| C.1   | Aviso-Prévio Indenizado  | 6,35%         | 4,85%         |
| C.2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,15%         | 0,11%         |
| C.3   | Férias Indenizadas   | 3,56%         | 2,72%         |
| C.4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,84%         | 3,69%         |
| C.5   | Indenização Adicional  | 0,53%         | 0,41%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO C</b>                                 |  | <b>15,43%</b> | <b>11,78%</b> |
| GRUPO D   | INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS  |               |               |
| D.1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,80%         | 2,98%         |
| D.2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53%         | 0,41%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO D</b>                                 |  | <b>8,33%</b>  | <b>3,39%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b> |  | <b>87,01%</b> | <b>48,99%</b> |

Lavras da Mangabeira, 25 de Outubro de 2017 .

Jose Furtado Sobreira Jr.  
CREA. 13618D-CE  
Engenheiro Civil

VICLO LIMP SERVIÇOS DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vinicius Alves de M. Pereira  
Sócio Gerente  
ENPJ: 17.481.561/0001-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE URBANA II

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO LOBO, S/N, CENTRO, LAVRAS DA MANGABEIRA/CE



| COMPOSIÇÃO DE BDI                                 |  |               |
|---|--|---------------|
| COD   | DESCRIÇÃO  | %             |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                         |  |               |
| AC  | Administração central                            | 3,00%         |
| DF  | Despesas financeiras                             | 0,59%         |
| R   | Riscos   | 0,97%         |
| <b>BENEFÍCIOS</b>                                 |  |               |
| S + G   | GARANTIA/SEGUROS                                 | 0,80%         |
| L   | LUCRO  | 6,16%         |
| <b>I IMPOSTOS</b>                                 |  |               |
|   | PIS  | 0,65%         |
|   | COFINS   | 3,00%         |
|   | ISS  | 5,00%         |
|   | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                        | <b>13,15%</b> |
| <b>BDI = (1+AC+S+G+R) X (1+DF)(1+L) (1-I) - 1</b> |  |               |
|   | (1-I)  |               |
|   | <b>BDI RESULTANTE</b>                            | <b>28,82%</b> |

| PARCELA DO B.D.I.   | 1 QUARTIL                      | MÉDIO  | 3 QUARTIL |
|---|--------------------------------|--------|-----------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL   | 3,00%                          | 4,00%  | 5,50%     |
| SEGURO E GARANTIA   | 0,80%                          | 0,80%  | 1,00%     |
| RISCO   | 0,97%                          | 1,27%  | 1,27%     |
| DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%                          | 1,23%  | 1,39%     |
| LUCRO   | 6,16%                          | 7,40%  | 8,96%     |
| PIS, COFINS, ISSQN  | CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA |        |           |
| VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA                                     |                                |        |           |
| TIPO DO OBRA  | 1 QUARTIL                      | MÉDIO  | 3 QUARTIL |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS   | 20,34%                         | 22,12% | 25,00%    |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAIS E FERROVIAS                                   | 19,60%                         | 20,97% | 24,23%    |
| CONTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E       | 20,76%                         | 24,18% | 26,44%    |
| CONTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | 24,00%                         | 25,84% | 27,86%    |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS                                | 22,80%                         | 27,48% | 30,95%    |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS                              | 11,10%                         | 14,02% | 16,80%    |

Lavras da Mangabeira, 25 de Outubro de 2017 .

  
 José Fernando Sobreira Jr.  
 CREA. 13618D-CE  
 Engenheiro Civil

  
 VICLO-LIMP S.A. LIC. DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
 Vinicius Alves de M. Pereira  
 Sócio Gerente  
 END: 17.481.561/0001-52

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18646                  | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 1,60408640  | 133,91         | 215,86        |
| 18647                  | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,48122593  | 61,00          | 29,36         |
| 18648                  | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,48122593  | 36,00          | 17,42         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>262,64</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>262,64</b> |



#### 14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,56079258  | 9,13           | 5,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>5,12</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>5,12</b> |

Lavras da Mangabeira, 25 de Outubro de 2017 .

  
José Fernando Sobreira Jr.  
CREA. 13618D-CE  
Engenheiro Civil

  
VICLO-LIMP SERVIÇOS DE MÃO DE  
OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vinicius Alves de M. Pereira  
Sócio Gerente  
CNPJ: 17.481.561/0001-52



|                           |  |         |    |            |       |       |
|---------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 12395                     | PINTOR                                   | SEINFRA | H  | 0,4010779  | 13,46 | 5,40  |
| <b>MATERIAL</b>           |  |         |    |            |       |       |
| 11823                     | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,04271176 | 6,10  | 6,36  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |    |            |       | 8,17  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |    |            |       | 6,36  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |    |            |       | 14,53 |

#### 12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

|                           |  |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA      | H           | 0,28081136         | 10,47                 | 2,94         |
| I2395                     | PINTOR                                   | SEINFRA      | H           | 0,32092727         | 13,46                 | 4,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | 7,26         |
| <b>MATERIAL</b>           |  |              |             |                    |                       |              |
| I0035                     | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA      | L           | 0,03209273         | 10,46                 | 0,34         |
| I1100                     | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA      | L           | 0,12837091         | 12,00                 | 1,54         |
| I1199                     | FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA      | L           | 0,10430137         | 16,18                 | 1,69         |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA      | UN          | 0,32092727         | 0,55                  | 0,18         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |              |             |                    |                       | 3,74         |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | 11,00        |

#### 13.1. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

|                           |  |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO           | SEINFRA      | H           | 0,33686627         | 10,47                 | 3,53         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO                       | SEINFRA      | H           | 0,33686627         | 13,46                 | 4,53         |
| I2391                     | PEDREIRO                               | SEINFRA      | H           | 1,09882568         | 13,46                 | 14,79        |
| I2543                     | SERVENTE                               | SEINFRA      | H           | 1,92495010         | 9,13                  | 17,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | 40,43        |
| <b>MATERIAL</b>           |  |              |             |                    |                       |              |
| I0103                     | ARAMÉ REÇOZIDO N 18 BWG                | SEINFRA      | KG          | 0,08822688         | 9,97                  | 0,88         |
| I0109                     | AREIA MEDIA                            | SEINFRA      | M3          | 0,07058150         | 46,00                 | 3,23         |
| I0163                     | AÇO CA-50                              | SEINFRA      | KG          | 4,81237523         | 3,96                  | 19,06        |
| I0231                     | BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO | SEINFRA      | UN          | 19,24950091        | 1,78                  | 34,26        |
| I0280                     | BRITA                                  | SEINFRA      | M3          | 0,03047837         | 56,00                 | 1,71         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                          | SEINFRA      | KG          | 3,20825015         | 0,74                  | 2,37         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA      | KG          | 28,87425137        | 0,50                  | 14,44        |
| I1605                     | PEDRISCO                               | SEINFRA      | M3          | 0,01307362         | 63,20                 | 0,83         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm          | SEINFRA      | M           | 1,07476380         | 6,18                  | 6,64         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |              |             |                    |                       | 83,43        |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | 123,86       |

#### 14.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -

|                        |   |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I9044                  | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA      | UN          | 0,32080162         | 285,89                | 91,71        |
| I9047                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA      | UN          | 0,32080162         | 66,37                 | 21,29        |
| I9048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA      | UN          | 0,96240485         | 3,50                  | 3,37         |
| I9049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA      | M2          | 1,22706618         | 15,00                 | 18,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |              |             |                    |                       | 134,78       |
| <b>VALOR:</b>          |   |              |             |                    |                       | 134,78       |

#### 14.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA      | H           | 0,48122593         | 13,46                 | 6,48         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 0,44112377         | 9,13                  | 4,03         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |              |             |                    |                       | 10,50        |

VICLO-LIMP SERVIÇOS DE MAO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vicius Alves de M. Pereira  
Socio Gerente

José Antônio Sobreira Jr.  
CREA. 13618D-CE  
Arquiteto Civil



|                        |   |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| I0184                  | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | SEINFRA      | M2          | 1,0586832          | 328,82                | 346,12        |
| I0915                  | CUBA DE AÇO INOX                              | SEINFRA      | UN          | 0,80203276         | 141,00                | 112,09        |
| I1513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | SEINFRA      | KG          | 0,43121905         | 5,26                  | 2,25          |
| I1861                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"                   | SEINFRA      | UN          | 0,80203276         | 67,78                 | 54,36         |
| I2271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                       | SEINFRA      | UN          | 0,80203276         | 29,75                 | 23,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>541,14</b> |
| <b>SERVICO</b>         |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,00184468         | 390,20                | 0,72          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>0,72</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>594,40</b> |

**11.13. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

|                           |                                       |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>           |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA      | KG          | 2,56644311         | 0,50                  | 1,28          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |              |             |                    |                       | <b>1,28</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I2543                     | SERVENTE                              | SEINFRA      | H           | 1,60402693         | 9,13                  | 14,64         |
| I2391                     | PEDREIRO                              | SEINFRA      | H           | 0,96241617         | 13,46                 | 12,95         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |              |             |                    |                       | <b>27,60</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I7893                     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA      | M2          | 0,80201347         | 187,35                | 150,26        |
| I0108                     | AREIA GROSSA                          | SEINFRA      | M3          | 0,00641610         | 50,00                 | 0,32          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |              |             |                    |                       | <b>150,58</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |              |             |                    |                       | <b>179,46</b> |

**12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

|                           |                             |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>           |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1513                     | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA      | KG          | 0,56160901         | 5,26                  | 2,95         |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA      | UN          | 0,32091429         | 0,55                  | 0,18         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |              |             |                    |                       | <b>3,13</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2395                     | PINTOR                      | SEINFRA      | H           | 0,24068572         | 13,46                 | 3,24         |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA      | H           | 0,15045715         | 10,47                 | 1,68         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |              |             |                    |                       | <b>4,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |              |             |                    |                       | <b>8,05</b>  |

**12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

|                           |                                    |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA      | H           | 0,28077833         | 10,47                 | 2,94         |
| I2395                     | PINTOR                             | SEINFRA      | H           | 0,32088952         | 13,46                 | 4,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |              |             |                    |                       | <b>7,26</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA      | UN          | 0,20055995         | 0,55                  | 0,11         |
| I1490                     | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA      | L           | 0,09626686         | 10,04                 | 0,97         |
| I2096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA      | L           | 0,13637804         | 12,57                 | 1,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |              |             |                    |                       | <b>2,79</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |              |             |                    |                       | <b>10,05</b> |

José Fernando Sobreira Jr.  
CREA. 13618D-CE  
Engenheiro Civil

**12.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

|                    |                    |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA      | H           | 0,26469167         | 10,47                 | 2,77         |



| MATERIAL               | QUANTIDADE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN          | 0,80205428     | 12,25         |
| I0301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN          | 1,60410857     | 0,27          |
| I0406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN          | 0,80205428     | 122,39        |
| I1091                  | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN          | 0,80205428     | 12,88         |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M           | 0,44915040     | 0,17          |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS       | SEINFRA | UN          | 1,60410857     | 4,09          |
| I1925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN          | 0,80205428     | 16,76         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>148,82</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>387,21</b> |

### 11.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2320                     | ENCANADOR         | SEINFRA | H           | 0,20054126     | 2,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |         |             |                | <b>2,70</b> |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0796                     | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN          | 0,80216503     | 5,21        |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,28075776     | 0,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                   |         |             |                | <b>5,32</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                   |         |             |                | <b>8,02</b> |

### 11.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 2,40612919     | 25,19         |
| I2320                     | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 2,40612919     | 32,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | <b>57,58</b>  |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0851                     | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE  | SEINFRA | UN          | 1,60408612     | 34,70         |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M           | 1,20306460     | 0,46          |
| I1862                     | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"  | SEINFRA | UN          | 1,60408612     | 137,95        |
| I2271                     | VALVULA DE METAL 1 1/4"  | SEINFRA | UN          | 1,60408612     | 46,09         |
| I6749                     | TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | SEINFRA | UN          | 0,80204306     | 581,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |             |                | <b>800,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>858,17</b> |

### 11.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 0,52145650     | 5,46         |
| I2320                     | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H           | 0,52145650     | 7,02         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | <b>12,48</b> |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,22462742     | 0,09         |
| I2131                     | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 0,80224077     | 41,60        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |             |                | <b>41,69</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>54,16</b> |

### 11.12. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2320                     | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 1,20304914     | 16,19        |
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 1,12284586     | 15,11        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,32589500     | 21,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>52,54</b> |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |            |         |             |                | <b>52,54</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |             |                | <b>54,16</b> |

VICLO-LIMP 2000 ACC. DE MAO DE OBRA E CONSULTÓRIOS LTDA  
 Vinicius Alves de M. Pereira  
 Sócio Gerente  
 CNPJ: 17.481.561/0001-52





VALOR: 107,47  
 R\$ 13,46  
 R\$ 9,13

| 11.5. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT) |                                 |         |      |             |                           |               |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 2,40641335  | 10,47                     | 25,30         |
| I2320   | ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 2,40641335  | 13,46                     | 32,39         |
| I2543   | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 2,00534446  | 9,13                      | 18,31         |
|   |                                 |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>75,99</b>  |
| MATERIAL  |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I0108   | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,00320855  | 50,00                     | 0,16          |
| I0441   | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 2,40641335  | 0,74                      | 1,78          |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 2,40641335  | 0,50                      | 1,20          |
| I1282   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,80213778  | 5,80                      | 4,65          |
| I1284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM  | SEINFRA | UN   | 0,80213778  | 1,90                      | 1,52          |
| I2193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')   | SEINFRA | M    | 1,60427557  | 9,33                      | 14,97         |
| I2195   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')    | SEINFRA | M    | 3,20855113  | 5,50                      | 17,65         |
|   |                                 |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>41,94</b>  |
|   |                                 |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>117,93</b> |

| 11.6. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN) |   |         |      |             |                           |              |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,40101132  | 10,47                     | 4,20         |
| I2320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,40101132  | 13,46                     | 5,40         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>9,60</b>  |
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I8230  | CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA | SEINFRA | UN   | 0,80202265  | 26,60                     | 21,33        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>21,33</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>30,93</b> |

| 11.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |  |         |      |             |                           |               |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| DE OBRA   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 2,64681070  | 10,47                     | 27,71         |
| I2320   | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 2,64681070  | 13,46                     | 35,63         |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>63,34</b>  |
| MATERIAL  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I0301   | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN   | 1,60412769  | 0,17                      | 0,27          |
| I1091   | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,60412769  | 16,06                     | 25,76         |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,89831151  | 0,38                      | 0,34          |
| I1343   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA         | SEINFRA | UN   | 0,80206385  | 163,97                    | 131,51        |
| I1579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN   | 1,60412769  | 2,55                      | 4,09          |
| I1864   | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 0,80206385  | 77,50                     | 62,16         |
| I2132   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 0,80206385  | 43,90                     | 35,21         |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>289,36</b> |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>322,69</b> |

| 11.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |                       |         |      |             |                           |              |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,60410857  | 10,47                     | 16,80        |
| I2320   | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,60410857  | 13,46                     | 21,59        |
|   |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>38,39</b> |

José Furtado Sobreira Jr.  
 CREA 13618D-CE

|       |                                      |         |    |            |                        |               |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 1,60411270 | 1,20                   | 1,92493524    |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,80205635 | 2,20                   | 1,76452397    |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 0,80205635 | 2,20                   | 1,76452397    |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M  | 0,96246762 | 2,46                   | 2,36767015    |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M  | 4,01028175 | 6,00                   | 24,06166650   |
|       |                                      |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>31,87</b>  |
|       |                                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>119,37</b> |



### 11.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,48926302  | 10,47          | 5,12         |
| I2320                     | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,48926302  | 13,46          | 6,59         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>11,71</b> |
| MATERIAL                  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,96248463  | 0,38           | 0,37         |
| I1807                     | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 0,80207053  | 70,60          | 56,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                      |         |      |             |                | <b>56,99</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |         |      |             |                | <b>68,70</b> |

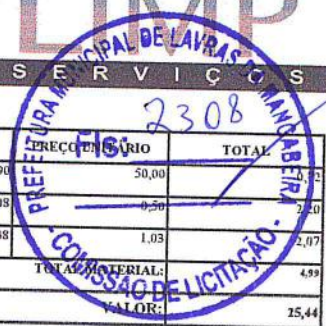
### 11.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| MATERIAL                  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,96259782  | 0,38           | 0,37         |
| I2593                     | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 0,80216485  | 57,70          | 46,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>46,65</b> |
| MAO DE OBRA               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,48932055  | 10,47          | 5,12         |
| I2320                     | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,48932055  | 13,46          | 6,59         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>11,71</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>58,36</b> |

### 11.4 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 2,40636909  | 10,47          | 25,19        |
| I2320                     | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 2,40636909  | 13,46          | 32,39        |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 2,00530758  | 9,13           | 18,31        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>75,89</b> |
| MATERIAL                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0108                     | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3   | 0,00320849  | 50,00          | 0,16         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 2,40636909  | 0,74           | 1,78         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 2,40636909  | 0,50           | 1,20         |
| I1282                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN   | 0,80212303  | 5,80           | 4,65         |
| I1283                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN   | 1,60424606  | 1,40           | 2,25         |
| I1284                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN   | 0,80212303  | 1,90           | 1,52         |
| I2012                     | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")    | SEINFRA | UN   | 0,80212303  | 10,45          | 8,38         |
| I2013                     | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 0,80212303  | 3,48           | 2,79         |
| I2193                     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | M    | 0,26470060  | 9,53           | 2,47         |
| I2194                     | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | M    | 1,20318455  | 3,60           | 4,33         |
| I2195                     | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | M    | 0,40106152  | 5,50           | 2,21         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>31,75</b> |

VICLO-LIMP S/A - LOC. DE MAO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vicius Alves de M. Pereira



| MATERIAL               | QUANTIDADE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,01444190     | 50,00        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 4,39675608     | 9,50         |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M           | 2,00581938     | 1,03         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | <b>4,59</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |             |                | <b>15,44</b> |

**9.5. 942/5 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P.C.M)**

| MATERIAL               | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3          | 0,00561532     | 43,00        |
| 00004059               | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 0,80619918     | 16,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>13,14</b> |
| SERVICO                | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,29878777     | 19,32        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,29878777     | 14,31        |
| 88629                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014           | SINAPI | M3          | 0,00980219     | 320,90       |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>9,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>23,11</b> |

**10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,40638749     | 10,47        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,40638749     | 13,46        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,00532291     | 9,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>75,89</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                    | SEINFRA | M           | 9,62554995     | 1,21          |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA | UN          | 0,80212916     | 1,06          |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,80212916     | 7,41          |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"      | SEINFRA | UN          | 0,80212916     | 2,10          |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                          | SEINFRA | UN          | 0,08021291     | 8,30          |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA | M           | 2,40638749     | 3,20          |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                           | SEINFRA | UN          | 0,80212916     | 2,10          |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                    | SEINFRA | M           | 2,40638749     | 0,69          |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS    | SEINFRA | UN          | 0,80212916     | 16,23         |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"          | SEINFRA | UN          | 1,60425833     | 0,83          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>46,19</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>122,08</b> |

**11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,40616905     | 10,47        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,40616905     | 13,46        |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,00514088     | 9,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>75,89</b> |

| MATERIAL               | QUANTIDADE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3          | 0,00280720     | 50,00       |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG          | 2,00514088     | 0,74        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 2,00514088     | 0,50        |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN          | 1,60411270     | 0,80        |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN          | 3,20822540     | 1,60        |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"     | SEINFRA | UN          | 0,80205635     | 3,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |             |                | <b>2,49</b> |

VICLO-LIMP SERVIÇOS DE MAO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
 Vinicius Alves de M. Pereira  
 Sócio Gerente  
 CNPJ: 17.481.561/0001-52

José Furtado Sobreira Jr  
 CREA 13618D-CE  
 Engenheiro Civil



**8.3. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,40102691  | 13,46          | 5,39         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,20051346  | 9,13           | 1,83         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>7,23</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1881                     | SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM                                      | SEINFRA | M    | 0,80205381  | 98,60          | 79,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>79,00</b> |
| SERVICO                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0197                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00497273  | 464,38         | 2,31         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |         |      |             |                | <b>2,31</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>88,54</b> |

**9.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,40188758  | 13,46          | 5,41         |
| I2543                     | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60283137  | 9,13           | 5,50         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>10,91</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6231                     | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | SEINFRA | UN   | 40,99253281 | 0,43           | 17,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>17,63</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>28,54</b> |

**9.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,40066473  | 13,46          | 5,39         |
| I2543                     | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60099709  | 9,13           | 5,49         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>10,88</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6230                     | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO | SEINFRA | UN   | 40,86780230 | 0,53           | 21,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>21,66</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>32,54</b> |

**C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,04009938  | 20,09          | 0,81         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,81</b>  |
| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,96238516  | 13,46          | 12,95        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,29921997  | 9,13           | 11,86        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>24,82</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,05180840  | 46,00          | 2,38         |
| I0280                     | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04691628  | 56,00          | 2,65         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG   | 16,03975269 | 0,50           | 8,02         |
| I1825                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M    | 1,60397527  | 2,63           | 4,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>17,28</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>42,87</b> |

**9.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,86651397  | 13,46          | 11,66        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,96279330  | 9,13           | 8,79         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,45</b> |

VICLO-LIMP S.A. C. DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vinicius Alves de M. Pereira

|       |                  |         |    |            |                 |      |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,95042411 |                 |      |
|       |                  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: |      |
|       |                  |         |    |            | VALOR:          | 2310 |
|       |                  |         |    |            | FIS:            |      |

**7.2. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 26,01986110    | 259,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 259,76 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 46,00          | 44,85  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 292,67332211   | 146,34 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 191,19 |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 428,75 |

**8.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000536        | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X35 CM | SINAPI | M2          | 0,86573044     | 24,72 |
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 4,92183784     | 3,54  |
| 00034357        | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,17635250     | 0,81  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 29,07 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52905749     | 9,48  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,38857682     | 4,13  |
| TOTAL SERVICO: |   |        |             |                | 13,61 |
| VALOR:         |   |        |             |                | 42,68 |

**8.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,20040859     | 13,46 |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,44089890     | 4,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 6,72  |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02925965     | 1,35  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,02231712     | 3,51  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 4,86  |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 11,58 |

**8.2. 87249 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5M² AF 06/2014 (M2)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X35 CM | SINAPI | M2          | 0,71560369     | 14,74 |
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG          | 3,99436972     | 2,88  |
| 00034357        | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | SINAPI | KG          | 0,12360427     | 0,57  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 18,19 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53345002     | 9,56  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,20167013     | 2,89  |
| TOTAL SERVICO: |   |        |             |                | 12,45 |
| VALOR:         |   |        |             |                | 30,63 |

VICLO-LIMP - LOC. DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
 Vinicius Alves de M. Pereira  
 Sócio Gerente

José Furtado Sobreira Jr.  
 CREA. 138180-CE  
 Engenheiro Civil



| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRADO AF 02/2016 | SINAPI | CHI         | 0,00512343     | 0,00  |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRADO AF 02/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00368246     | 0,00  |
|         |  |        |             | 17,54          | 0,00  |
|         |  |        |             |                | 0,19  |
|         |  |        |             |                | 0,25  |
|         |  |        |             |                | 0,19  |

**6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10047                     | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,17645327     | 1,85        |
| 12070                     | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,17645327     | 2,38        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                        |         |             |                | <b>4,22</b> |

| MATERIAL               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10853                  | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN          | 1,13892563     | 0,57         |
| 11571                  | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN          | 1,13892563     | 1,17         |
| 12059                  | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2          | 0,92236935     | 22,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | <b>24,39</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                | <b>28,60</b> |

**6.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40107551     | 4,20        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40107551     | 5,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>9,60</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10538                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M           | 0,82621554     | 11,67        |
| 11725                  | PREGO 15X15                                 | SEINFRA | KG          | 0,05615057     | 0,53         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>12,20</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>21,80</b> |

**6.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000142               | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,06487652     | 2,17         |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                        | SINAPI | KG          | 0,01041228     | 0,11         |
| 00005104               | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)      | SINAPI | KG          | 0,00192227     | 0,12         |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                     | SINAPI | KG          | 0,07208302     | 6,12         |
| 00040870               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM             | SINAPI | M           | 0,84099190     | 25,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>33,72</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,29715047     | 4,25         |
| 88323                  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22186167     | 3,83         |
| 93281                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRADO AF 02/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01037247     | 0,19         |
| 93282                  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV, CILINDRADO AF 02/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01465729     | 0,25         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>8,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>42,22</b> |

**7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12591                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08026437     | 1,08        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,12039655     | 1,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>2,18</b> |

| MATERIAL | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,00489613     | 0,23  |

VICLO-LIMP SERVIÇOS DE MAO DE OBRAS E ENCARGOS LTDA  
 Vinicius Alves de M. Pereira  
 C.E.S.T. 06281584

TOTAL MATERIAL: 2312  
VALOR: 377,30  
FIS: 377,30



**5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,00777296  | 10,47          | 31,49        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,00777296  | 13,89          | 40,48        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,12290191  | 13,49          | 15,11        |
| 12543                     | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 1,12290191  | 9,13           | 10,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>97,34</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00850197  | 46,00          | 0,39          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 0,80207279  | 98,05          | 78,64         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,37956519  | 0,74           | 1,02          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,37956519  | 0,50           | 0,69          |
| 11031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 2,40621836  | 5,90           | 14,20         |
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 0,80207279  | 46,00          | 36,90         |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,60414558  | 15,60          | 25,02         |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 6,41658230  | 0,27           | 1,73          |
| 11708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 0,80207279  | 158,00         | 126,73        |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,16041456  | 9,40           | 1,51          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 4,81243673  | 0,63           | 3,13          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>289,96</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>387,30</b> |

**5.3. C4856 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18436                  | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | M2   | 0,80202284  | 440,00         | 352,89        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>352,89</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>352,89</b> |

**5.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,40605294  | 13,46          | 32,39        |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 2,40605294  | 9,13           | 21,97        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>54,36</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00641614  | 46,00          | 0,30          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,45715005  | 0,74           | 0,34          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,27773012  | 0,50           | 1,14          |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 0,80201765  | 98,62          | 79,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>98,87</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>135,22</b> |

**6.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 12/2015 (M2)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004425               | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M    | 0,50513818  | 18,00          | 9,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>9,09</b> |

| SERVICO                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09446324  | 19,21          | 1,81        |
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05203483  | 15,60          | 0,81        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,63</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040568               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG   | 0,02401608  | 10,86          | 0,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,26</b> |

VICLO-LIMP S.A. DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
Vincius Alves de M. Pereira



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

| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,80204868  | 13,46          | 10,80 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,89829452  | 9,13           | 8,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |             |                | 19,10 |
| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01203073  | 46,00          | 0,55  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 1,74846612  | 0,74           | 1,29  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 1,74846612  | 0,50           | 0,87  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 20,05121697 | 0,42           | 8,42  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |             |                | 11,14 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 30,14 |

**4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,01604345  | 20,09          | 0,32  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 0,32  |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,64173789  | 13,46          | 8,64  |
| I0498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,56152065  | 13,46          | 7,56  |
| I2391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,34065170  | 13,46          | 3,24  |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,88238959  | 9,13           | 8,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 27,49 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,01604345  | 9,97           | 0,16  |
| I0108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03208690  | 50,00          | 1,60  |
| I0163              | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,08293269  | 3,96           | 4,29  |
| I0528              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,80217236  | 14,42          | 11,57 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 13,92571216 | 0,50           | 6,96  |
| I1605              | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,07219551  | 63,30          | 4,56  |
| I1724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,01604345  | 9,40           | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 29,34 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 57,11 |

**5.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,00778468  | 10,47          | 31,49  |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,00778468  | 13,46          | 40,48  |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,12290628  | 13,46          | 15,11  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,12290628  | 9,13           | 10,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 97,34  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00850201  | 46,00          | 0,39   |
| I0209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 0,80207591  | 98,05          | 78,64  |
| I0441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,37957057  | 0,74           | 1,02   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,37957057  | 0,50           | 0,69   |
| I1031              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 2,40622774  | 5,90           | 14,20  |
| I1155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 0,80207591  | 46,00          | 36,90  |
| I1240              | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,60415183  | 15,60          | 25,02  |
| I1590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 6,41660731  | 0,27           | 1,73   |
| I1707              | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 0,80207591  | 138,00         | 110,69 |
| I1724              | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,16041518  | 9,40           | 1,51   |
| I1919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 4,81245548  | 0,65           | 3,13   |





|       |                           |         |    |            |      |                     |
|-------|---------------------------|---------|----|------------|------|---------------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88162287 | 3,54 |                     |
|       |                           |         |    |            |      | TOTAL SERVIÇO: 2314 |
|       |                           |         |    |            |      | FIS: 14.51          |
|       |                           |         |    |            |      | VALOR: 14.51        |

### 3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 4,01010694  | 13,82          | 53,98         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 5,61414972  | 9,13           | 51,26         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>105,25</b> |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,92232460  | 45,37          | 41,85        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>41,85</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,24060641  | 268,70         | 64,65         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                               |         |      |             |                | <b>64,65</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>211,73</b> |

### 3.2. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| SERVICO                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 0,88221567  | 23,44          | 20,68        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |         |      |             |                | <b>20,68</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,16708630  | 9,13           | 1,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>1,53</b> |

| EQUIPAMENTO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03341726  | 372,87         | 12,46        |
| 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,03341726  | 112,49         | 3,76         |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02071870  | 145,08         | 3,01         |
| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01269855  | 34,83          | 0,44         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                |         |      |             |                | <b>19,67</b> |

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00032080  | 26583,00       | 8,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |             |                | <b>8,53</b> |

| EQUIPAMENTO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 95,18          | 0,00         |
| 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 16,81          | 0,00         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                |         |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>50,49</b> |

### 3.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24053275  | 10,47          | 2,52        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24053275  | 13,46          | 3,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>5,76</b> |

| MATERIAL                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm | SEINFRA | M    | 0,80177584  | 19,20          | 15,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |         |      |             |                | <b>15,39</b> |
| <b>VALOR:</b>                             |         |      |             |                | <b>21,15</b> |

Jose Furtado Sobreira Jr.  
CREA 13618D-CE  
Engenheiro Civil

VICLO-LIMP SERV. LOC. DE MÃO DE  
OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA



## COMPOSIÇÕES SEINFRA

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 2,40623396  | 13,46          | 32,39         |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,40623396  | 13,46          | 32,39         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,40623396  | 9,13           | 21,97         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>86,74</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0871                     | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,13635325  | 16,23          | 2,21          |
| I1945                     | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,13635325  | 17,60          | 2,40          |
| I2170                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,20311698  | 22,40          | 26,95         |
| I8395                     | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,80207799  | 79,39          | 63,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>95,24</b>  |
| SERVICO                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0830                     | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01002597  | 361,63         | 3,63          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |      |             |                | <b>3,63</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>185,61</b> |

### 1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05603306  | 13,46          | 0,75        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,56033064  | 9,13           | 5,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>5,87</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>5,87</b> |

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20036258  | 13,46          | 2,70         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00362571  | 9,13           | 18,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,99</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>20,99</b> |

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,12376917  | 9,13           | 19,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>19,39</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>19,39</b> |

### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,02805164  | 98,26          | 2,76        |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02805164  | 34,20          | 0,96        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>3,72</b> |
| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,84154910  | 9,13           | 7,68        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>7,68</b> |
| SERVICO                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |  |         |      |             |                | <b>7,68</b> |

VICLO-LIMP S.A. DE MÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
 Vinicius Aives de M. Pereira  
 Socio Gerente  
 CNPJ: 17.481.661/0001-62

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
 OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE URBANA II  
 MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO |   |                |           |           |            |               |
|--------------------------------|---|----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| ITEM                           | DESCRIÇÃO                                     | VALOR (R\$)    | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3      | Total parcela |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | R\$ 6.511,03   | 6.511,03  |           |            | 6.511,03      |
| 2                              | MOVIMENTO DE TERRA                            | R\$ 881,66     |           | 881,66    |            | 881,66        |
| 3                              | MURO DE CONTENÇÃO                             | R\$ 8.042,06   |           | 5.629,44  | 2.412,62   | 8.042,06      |
| 4                              | PAREDES E PAINÉIS                             | R\$ 1.054,84   | 1.054,84  |           |            | 1.054,84      |
| 5                              | ESQUADRIAS                                    | R\$ 5.320,53   | 2.660,27  | 2.660,26  |            | 5.320,53      |
| 6                              | COBERTA                                       | R\$ 8.665,24   | 8.665,24  |           |            | 8.665,24      |
| 7                              | REVESTIMENTO                                  | R\$ 6.645,09   | 1.592,53  | 4.631,56  |            | 6.645,09      |
| 8                              | PISOS INTERNOS                                | R\$ 6.955,67   | 1.043,33  | 5.912,33  |            | 6.955,67      |
| 9                              | PISOS EXTERNO                                 | R\$ 9.597,11   |           |           | 9.597,11   | 9.597,11      |
| 10                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         | R\$ 976,64     | 976,64    |           |            | 976,64        |
| 11                             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS | R\$ 4.870,72   | 2.435,36  | 2.435,36  |            | 4.870,72      |
| 12                             | PINTURA                                       | R\$ 12.527,21  |           | 6.263,61  | 6.263,60   | 12.527,21     |
| 13                             | MURO  | R\$ 2.291,41   |           |           | 2.291,41   | 2.291,41      |
| 14                             | SERVIÇOS DIVERSOS                             | R\$ 6.928,90   |           |           | 6.928,90   | 6.928,90      |
|                                | TOTAL SIMPLÉS                                 | R\$ 81.268,11  | 25.340,26 | 28.434,21 | 27.493,64  | 81.268,11     |
|                                | BDI 28,83%                                    | R\$ 23.421,47  | 7.303,06  | 8.194,74  | 7.923,67   | 23.421,47     |
|                                | TOTAL GERAL                                   | R\$ 104.689,58 | 32.643,32 | 36.628,95 | 35.417,31  | 104.689,58    |
|                                | TOTAL ACUMULADO                               |                | 32.643,32 | 69.272,27 | 104.689,58 |               |



Jose Furtado Sobreira Jr.  
 CREA: 136740-CE

Lavras da Mangabeira, 25 de Outubro de 2017.

VICLO-LIMP SERVIÇOS DE MÃO DE OBRAS E CONSULTORIA LTDA  
 Vinicius Alves Pereira  
 Sócio Gerente  
 CNPJ: 17.481.561/0001-62

Rua Dr. Luis Augusto, 13 – Subsolo Sala 03 e 04, Novo Horizonte, Lavras da Mangabeira/CE  
 CEP: 63.300-000 / Telefone (88) 3536-2072 / CNPJ: 17.481.561/0001-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
 OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE URBANA II  
 MUNICIPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA/CE



| RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO |   |            |             |
|---------------------------|---|------------|-------------|
| ITEM                      | SERVIÇOS                                      | % TOTAL    | TOTAL (R\$) |
| 1                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                         |            | 6,22        |
| 2                         | MOVIMENTO DE TERRA                            | 891,66     | 9,84        |
| 3                         | MURO DE CONTENÇÃO                             | 8.042,06   | 7,68        |
| 4                         | PAREDES E PAINÉIS                             | 1.054,84   | 1,01        |
| 5                         | ESQUADRIAS                                    | 5.320,53   | 5,08        |
| 6                         | COBERTA                                       | 8.665,24   | 8,28        |
| 7                         | REVESTIMENTO                                  | 6.645,09   | 6,35        |
| 8                         | PISOS INTERNOS                                | 6.955,67   | 6,64        |
| 9                         | PISOS EXTERNO                                 | 9.597,11   | 9,17        |
| 10                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         | 976,64     | 0,93        |
| 11                        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS | 4.870,72   | 4,65        |
| 12                        | PINTURA                                       | 12.527,21  | 11,97       |
| 13                        | MURO  | 2.291,41   | 2,19        |
| 14                        | SERVIÇOS DIVERSOS                             | 6.928,90   | 6,62        |
| SUBTOTAL GERAL            |   | 81.268,11  | 100,00      |
| BDI: 19,82%               |   | 23.421,47  |             |
| TOTAL GERAL               |   | 104.689,58 |             |

Lavras da Mangabeira, 25 de Outubro de 2017 .

VICLO-LIMP S.V. LOC. DE MÃO DE  
 OBRAS E CONSTRUÇÕES-LTDA  
 Vinicius Alves de M. Pereira  
 Sócio Gerente  
 CNPJ: 17.481.561/0001-82

José Antônio Sobreira Jr.  
 CREA. 13618D-CE  
 Engenheiro Civil