

\_\_\_ SIAFI2022-DOCUMENTO-CONSULTA-CONOB (CONSULTA ORDEM BANCARIA) \_\_\_\_\_

01/07/22 13:15

USUARIO : SAVIO

DATA EMISSAO : 01Jul22 TIPO OB: 11

NUMERO : 2022OB801808

UG/GESTAO EMITENTE: 170860 / 00001 - COORD. ANALISE E INF TRANS FIN INTERGOV/S

BANCO : 001 AGENCIA : 1607 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 05138730/0001-77 - MUNICIPIO DE ITAITUBA

BANCO : 104 AGENCIA : 0552 CONTA CORRENTE : 66720057

DOCUMENTO ORIGEM : 170860/00001/2022TF001835 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 002963010-X

PROCESSO : N/A

VALOR : 600.000,00

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 01/07/22

EC105 ; TRANSFERÊNCIAS ESPECIAIS

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF9=HISTORICO PF12=RETORNA

**Estado do Pará**  
**Governo Municipal de Itaituba**  
**Fundo Municipal de Assistência Social**  
**QUADRO DE DETALHAMENTO DE DESPESAS**

**1516 Fundo Municipal de Assistência Social**

| Dotação  | (*)Dotação Inicial | Saldo da Dotação  | Dotação Bloqueada | Dotação Disponível |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 08 122 1010 1.081 Construção da Sede da Secretaria Municipal de Assistência Social                 |                    |                   |                   |                    |
| 4.4.90.51.00 Obras e instalações   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 125.000,00         | 1.730,01          | 0,00              | 1.730,01           |
| 17060000 Transferência Especial da União   | 150.000,00         | 150.000,00        | 0,00              | 150.000,00         |
| 08 122 1010 1.082 Aquisição de Veículos  |                    |                   |                   |                    |
| 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente  |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 167.000,00         | 167.000,00        | 0,00              | 167.000,00         |
| 17010000 Outros Convênios do Estado  | 100.000,00         | 100.000,00        | 0,00              | 100.000,00         |
| 08 244 1010 1.083 Implantação e Manutenção do Restaurante Popular                                  |                    |                   |                   |                    |
| 3.3.90.30.00 Material de consumo   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 45.000,00          | 45.000,00         | 0,00              | 45.000,00          |
| 3.3.90.36.00 Outros serv. de terceiros pessoa física   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 30.000,00          | 30.000,00         | 0,00              | 30.000,00          |
| 4.4.90.51.00 Obras e instalações   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00          | 20.000,00         | 0,00              | 20.000,00          |
| 4.4.90.52.00 Equipamentos e material permanente  |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 50.000,00          | 50.000,00         | 0,00              | 50.000,00          |
| 08 244 1014 1.084 Ampliação e Adequação do Espaço de Atendimento do CAD Único e Bolsa Família      |                    |                   |                   |                    |
| 4.4.90.51.00 Obras e instalações   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 110.000,00         | 110.000,00        | 0,00              | 110.000,00         |
| 17000000 Outros Convênios da União   | 60.000,00          | 60.000,00         | 0,00              | 60.000,00          |
| <b>08 244 1014 1.085 Construção, Reforma e Ampliação de Espaços Físicos do CRAS</b>                |                    |                   |                   |                    |
| <b>4.4.90.51.00 Obras e instalações</b>  |                    |                   |                   |                    |
| <b>15000000 Recursos não vinculados de Impostos</b>  | <b>80.000,00</b>   | <b>102.615,73</b> | <b>0,00</b>       | <b>102.615,73</b>  |
| 17000000 Outros Convênios da União   | 200.000,00         | 200.000,00        | 0,00              | 200.000,00         |
| 08 244 1015 1.086 Const., Ref. e Ampl. Espaços Físicos do CREAS, CENTRO POP, Abrigos e Alojamentos |                    |                   |                   |                    |
| 4.4.90.51.00 Obras e instalações   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 150.000,00         | 81.493,60         | 0,00              | 81.493,60          |
| 17000000 Outros Convênios da União   | 250.000,00         | 250.000,00        | 0,00              | 250.000,00         |
| 08 122 1010 2.125 Apoio à Educação, Estudos e Pesquisas e Eventos Internos e Externos              |                    |                   |                   |                    |
| 3.3.90.30.00 Material de consumo   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00          | 20.000,00         | 0,00              | 20.000,00          |
| 3.3.90.35.00 Serviços de consultoria   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00          | 20.000,00         | 0,00              | 20.000,00          |
| 3.3.90.36.00 Outros serv. de terceiros pessoa física   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00          | 20.000,00         | 0,00              | 20.000,00          |
| 3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 25.000,00          | 25.000,00         | 0,00              | 25.000,00          |
| 08 122 1010 2.126 Manutenção do Programa Baruquita   |                    |                   |                   |                    |
| 3.3.90.48.00 Outros aux. finan. a pessoas físicas  |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 125.000,00         | 125.000,00        | 0,00              | 125.000,00         |
| 08 122 1010 2.127 Manutenção da Secretaria Municipal de Assistência Social (FMAS)                  |                    |                   |                   |                    |
| 3.1.90.04.00 Contratação por tempo determinado   |                    |                   |                   |                    |
| 15000000 Recursos não vinculados de Impostos   | 100.000,00         | 100.000,00        | 0,00              | 100.000,00         |

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268 Assinado de forma digital por VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268

|   |  |              |              |      |              |
|---|--|--------------|--------------|------|--------------|
| 3.1.90.11.00  | Vencimentos e vant. fixas pessoal civil  |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 4.560.000,00 | 4.560.000,00 | 0,00 | 4.560.000,00 |
| 3.1.90.13.00  | Obrigações patronais                     |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 860.000,00   | 860.000,00   | 0,00 | 860.000,00   |
| 3.1.90.16.00  | Outras desp. variáveis pessoal civil     |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00    | 10.000,00    | 0,00 | 10.000,00    |
| 3.3.90.14.00  | Diárias - civil                          |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 50.000,00    | 48.800,30    | 0,00 | 48.800,30    |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 600.000,00   | 561.623,11   | 0,00 | 561.623,11   |
| 3.3.90.32.00  | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00    | 20.000,00    | 0,00 | 20.000,00    |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00    | 17.473,06    | 0,00 | 17.473,06    |
| 3.3.90.35.00  | Serviços de consultoria                  |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00    | 30.000,00    | 0,00 | 30.000,00    |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 650.000,00   | 635.100,00   | 0,00 | 635.100,00   |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 450.000,00   | 422.140,86   | 0,00 | 422.140,86   |
| 3.3.90.40.00  | Serv. tecnologia informação/comunic.- PJ |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00    | 30.000,00    | 0,00 | 30.000,00    |
| 3.3.90.47.00  | Obrigações tributárias e contributivas   |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00    | 20.000,00    | 0,00 | 20.000,00    |
| 3.3.90.48.00  | Outros aux. finan. a pessoas físicas     |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00     | 5.000,00     | 0,00 | 5.000,00     |
| 3.3.90.93.00  | Indenizações e restituições              |              |              |      |              |
| 17000000  | Outros Convênios da União                | 20.000,00    | 20.000,00    | 0,00 | 20.000,00    |
| 17010000  | Outros Convênios do Estado               | 5.000,00     | 5.000,00     | 0,00 | 5.000,00     |
| 4.4.90.51.00  | Obras e instalações                      |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00    | 20.000,00    | 0,00 | 20.000,00    |
| 4.4.90.52.00  | Equipamentos e material permanente       |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 250.000,00   | 250.000,00   | 0,00 | 250.000,00   |
| 4.4.90.61.00  | Aquisição de imóveis                     |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 100.000,00   | 100.000,00   | 0,00 | 100.000,00   |
| 08 122 1010 2.128 Manutenção do Programa Cidadania e Justiça Itinerante |  |              |              |      |              |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 25.000,00    | 25.000,00    | 0,00 | 25.000,00    |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 25.000,00    | 25.000,00    | 0,00 | 25.000,00    |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00    | 29.938,72    | 0,00 | 29.938,72    |
| 08 122 1010 2.129 Manutenção do Conselho da Mulher Itaitubense          |  |              |              |      |              |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 25.000,00    | 25.000,00    | 0,00 | 25.000,00    |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00    | 15.000,00    | 0,00 | 15.000,00    |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00    | 10.000,00    | 0,00 | 10.000,00    |
| 3.3.90.48.00  | Outros aux. finan. a pessoas físicas     |              |              |      |              |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 6.000,00     | 6.000,00     | 0,00 | 6.000,00     |

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:1110009526 Assinado de forma digital por VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:1110009526

|  |  |            |            |      |            |
|--|--|------------|------------|------|------------|
| 08 122 1010 2.130 Manutenção das Ações da Diretoria de Habitação         |  |            |            |      |            |
| 3.1.90.04.00   | Contratação por tempo determinado        |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00  | 30.000,00  | 0,00 | 30.000,00  |
| 3.1.90.11.00   | Vencimentos e vant. fixas pessoal civil  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 150.000,00 | 150.000,00 | 0,00 | 150.000,00 |
| 3.1.90.13.00   | Obrigações patronais                     |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00  | 30.000,00  | 0,00 | 30.000,00  |
| 3.3.90.14.00   | Diárias - civil                          |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.30.00   | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 65.000,00  | 65.000,00  | 0,00 | 65.000,00  |
| 3.3.90.31.00   | Premiações cult.art.cient.desp.e outras  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.32.00   | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.33.00   | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.35.00   | Serviços de consultoria                  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 40.000,00  | 40.000,00  | 0,00 | 40.000,00  |
| 3.3.90.36.00   | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 60.000,00  | 60.000,00  | 0,00 | 60.000,00  |
| 3.3.90.39.00   | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.47.00   | Obrigações tributárias e contributivas   |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 08 122 1010 2.131 Manutenção do Conselho Municipal de Assistência Social |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00   | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.33.00   | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00   | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.39.00   | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.47.00   | Obrigações tributárias e contributivas   |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 2.000,00   | 2.000,00   | 0,00 | 2.000,00   |
| 3.3.90.48.00   | Outros aux. finan. a pessoas físicas     |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 4.4.90.52.00   | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 08 122 1010 2.132 Manutenção dos Benefícios Eventuais                    |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00   | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.32.00   | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.39.00   | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00  | 30.000,00  | 0,00 | 30.000,00  |
| 3.3.90.48.00   | Outros aux. finan. a pessoas físicas     |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 150.000,00 | 150.000,00 | 0,00 | 150.000,00 |

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268

Assinado de forma digital  
por VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

|   |  |            |            |      |            |
|---|--|------------|------------|------|------------|
| 08 128 1010 2.133 Capacitação de Recursos Humanos (PAIF, PAEFI, PBF E FMAS)                         |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.14.00  | Diárias - civil                          |            |            |      |            |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.32.00  | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.35.00  | Serviços de consultoria                  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00  | 30.000,00  | 0,00 | 30.000,00  |
| 08 241 1014 2.134 Manutenção dos Serviços de Convivência e Fortalecimento de Vínculos ao Idoso-SCFV |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 25.000,00  | 25.000,00  | 0,00 | 25.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 25.000,00  | 25.000,00  | 0,00 | 25.000,00  |
| 3.3.90.32.00  | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 110.000,00 | 110.000,00 | 0,00 | 110.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 35.000,00  | 35.000,00  | 0,00 | 35.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 4.4.90.51.00  | Obras e instalações                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 17010000  | Outros Convênios do Estado               | 200.000,00 | 200.000,00 | 0,00 | 200.000,00 |
| 4.4.90.52.00  | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15010000  | Outros Recursos Não Vinculados           | 35.000,00  | 35.000,00  | 0,00 | 35.000,00  |
| 08 242 1014 2.135 Gestão de Programas de Reabilitação de Deficientes - PSB PAIF                     |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.32.00  | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |

VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

Assinado de forma digital  
por VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

|                   |   |            |            |      |            |
|-------------------|---|------------|------------|------|------------|
| 16600000          | Transferência de Recurso do FNAS  | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 4.4.90.52.00      | Equipamentos e material permanente  |            |            |      |            |
| 15010000          | Outros Recursos Não Vinculados  | 25.000,00  | 25.000,00  | 0,00 | 25.000,00  |
| 08 243 0011 2.136 | Programa BPC na Escola  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00      | Material de consumo   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.33.00      | Passagens e despesas com locomoção  |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.36.00      | Outros serv. de terceiros pessoa física   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.39.00      | Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 08 244 0312 2.137 | Gestão do Programa de Inclusão Produtiva  |            |            |      |            |
| 3.3.60.45.00      | Subvenções econômicas   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 150.000,00 | 150.000,00 | 0,00 | 150.000,00 |
| 3.3.90.30.00      | Material de consumo   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.35.00      | Serviços de consultoria   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.36.00      | Outros serv. de terceiros pessoa física   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 16600000          | Transferência de Recurso do FNAS  | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.39.00      | Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 4.4.90.52.00      | Equipamentos e material permanente  |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 08 244 0312 2.138 | Prog. Nacional de Promoção do Acesso ao Mundo do Trabalho ACESSUAS/TRABALHO     |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00      | Material de consumo   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.32.00      | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita  |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.33.00      | Passagens e despesas com locomoção  |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.35.00      | Serviços de consultoria   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.36.00      | Outros serv. de terceiros pessoa física   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 30.000,00  | 30.000,00  | 0,00 | 30.000,00  |
| 3.3.90.39.00      | Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 08 244 1010 2.139 | Apoio, Fortalecimento e Incentivos de Projetos Sociais às Inst.S/Fins Lucrativ  |            |            |      |            |
| 3.3.50.41.00      | Contribuições   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 130.000,00 | 130.000,00 | 0,00 | 130.000,00 |
| 3.3.90.30.00      | Material de consumo   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.36.00      | Outros serv. de terceiros pessoa física   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.39.00      | Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 4.4.90.52.00      | Equipamentos e material permanente  |            |            |      |            |
| 15000000          | Recursos não vinculados de Impostos   | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 08 244 1014 2.140 | Manutenção Serviço de Proteção e Atend. Integral à Família(PAIF)Desenv. no CRAS |            |            |      |            |

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268

Assinado de forma digital  
por VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

|   |  |            |            |      |            |
|---|--|------------|------------|------|------------|
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 115.000,00 | 115.000,00 | 0,00 | 115.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.32.00  | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 330.000,00 | 330.000,00 | 0,00 | 330.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 80.000,00  | 80.000,00  | 0,00 | 80.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 45.000,00  | 45.000,00  | 0,00 | 45.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 08 244 1014 2.141 Manutenção Ações do BPC Através de Acomp e Cumprimento de Condicionantes Legias |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 25.000,00  | 25.000,00  | 0,00 | 25.000,00  |
| 08 244 1014 2.142 Manutenção da Equipe Volante CRAS   |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 65.000,00  | 65.000,00  | 0,00 | 65.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 40.000,00  | 40.000,00  | 0,00 | 40.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 08 244 1014 2.143 Manutenção da Casa de Passagem  |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 200.000,00 | 135.373,46 | 0,00 | 135.373,46 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 250.000,00 | 250.000,00 | 0,00 | 250.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 30.000,00  | 28.725,09  | 0,00 | 28.725,09  |
| 4.4.90.52.00  | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 40.000,00  | 40.000,00  | 0,00 | 40.000,00  |
| 08 244 1014 2.144 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada -IGD Bolsa Família               |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.14.00  | Diárias - civil                          |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268 Assinado de forma digital por VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268

|   |  |            |            |      |            |
|---|--|------------|------------|------|------------|
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 100.000,00 | 100.000,00 | 0,00 | 100.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.700,00  | 50.700,00  | 0,00 | 50.700,00  |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 160.000,00 | 160.000,00 | 0,00 | 160.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 150.000,00 | 150.000,00 | 0,00 | 150.000,00 |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.40.00  | Serv. tecnologia informação/comunic.- PJ |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.47.00  | Obrigações tributárias e contributivas   |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 4.4.90.52.00  | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 115.000,00 | 115.000,00 | 0,00 | 115.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 08 244 1014 2.145 Manutenção das Atividades do CRAS                         |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.14.00  | Diárias - civil                          |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 350.000,00 | 331.617,90 | 0,00 | 331.617,90 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 34.064,79  | 0,00 | 34.064,79  |
| 16610000  | Transf. Rec. fundo estaduais ass. social | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.32.00  | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 650.000,00 | 650.000,00 | 0,00 | 650.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 100.000,00 | 94.500,00  | 0,00 | 94.500,00  |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 100.000,00 | 100.000,00 | 0,00 | 100.000,00 |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 4.4.90.52.00  | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 08 244 1014 2.146 Manutenção do Índice de Gestão Descentralizada - IGD SUAS |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.14.00  | Diárias - civil                          |            |            |      |            |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |

VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

Assinado de forma digital  
por VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268



|  |  |            |            |      |            |
|--|--|------------|------------|------|------------|
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.39.00   | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 35.000,00  | 35.000,00  | 0,00 | 35.000,00  |
| 4.4.90.52.00   | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 08 244 1014 2.147 Implantação e Manutenção do Projeto de Ação Solidária "Sopão"                |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00   | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 60.000,00  | 60.000,00  | 0,00 | 60.000,00  |
| 3.3.90.32.00   | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.33.00   | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 20.000,00  | 20.000,00  | 0,00 | 20.000,00  |
| 3.3.90.36.00   | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.39.00   | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 08 244 1015 2.148 Manutenção das Atividades do CREAS   |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.14.00   | Diárias - civil                          |            |            |      |            |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.30.00   | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 30.000,00  | 30.000,00  | 0,00 | 30.000,00  |
| 16610000   | Transf. Rec. fundo estaduais ass. social | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.32.00   | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16610000   | Transf. Rec. fundo estaduais ass. social | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.33.00   | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 3.3.90.35.00   | Serviços de consultoria                  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.36.00   | Outros serv. de terceiros pessoa física  |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 110.000,00 | 110.000,00 | 0,00 | 110.000,00 |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 50.000,00  | 50.000,00  | 0,00 | 50.000,00  |
| 3.3.90.39.00   | Outros serv. de terc. pessoa jurídica    |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 15.000,00  | 14.277,99  | 0,00 | 14.277,99  |
| 4.4.90.52.00   | Equipamentos e material permanente       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 5.000,00   | 5.000,00   | 0,00 | 5.000,00   |
| 08 244 1015 2.149 Manutenção Serviço Proteção e Atend. à Família (PAEFI) Desenvolvido no CREAS |  |            |            |      |            |
| 3.3.90.30.00   | Material de consumo                      |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 25.000,00  | 25.000,00  | 0,00 | 25.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 3.3.90.32.00   | Material, bem ou serv. p/ dist. gratuita |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |
| 16600000   | Transferência de Recurso do FNAS         | 15.000,00  | 15.000,00  | 0,00 | 15.000,00  |
| 3.3.90.33.00   | Passagens e despesas com locomoção       |            |            |      |            |
| 15000000   | Recursos não vinculados de Impostos      | 10.000,00  | 10.000,00  | 0,00 | 10.000,00  |

VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

Assinado de forma digital  
por VALMIR CLIMACO DE  
AGUIAR:11100095268

|   |   |                      |                      |             |                      |
|---|---|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS        | 5.000,00             | 5.000,00             | 0,00        | 5.000,00             |
| 3.3.90.35.00  | Serviços de consultoria                 |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 10.000,00            | 10.000,00            | 0,00        | 10.000,00            |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 20.000,00            | 20.000,00            | 0,00        | 20.000,00            |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS        | 30.000,00            | 30.000,00            | 0,00        | 30.000,00            |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 15.000,00            | 15.000,00            | 0,00        | 15.000,00            |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS        | 35.000,00            | 35.000,00            | 0,00        | 35.000,00            |
| 4.4.90.52.00  | Equipamentos e material permanente      |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 5.000,00             | 5.000,00             | 0,00        | 5.000,00             |
| 16600000  | Transferência de Recurso do FNAS        | 5.000,00             | 5.000,00             | 0,00        | 5.000,00             |
| 08 244 1015 2.150 Manutenção das Ações de Acolhimento a Mulheres Vítimas de Violência |   |                      |                      |             |                      |
| 3.3.90.30.00  | Material de consumo                     |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 10.000,00            | 10.000,00            | 0,00        | 10.000,00            |
| 3.3.90.33.00  | Passagens e despesas com locomoção      |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 10.000,00            | 10.000,00            | 0,00        | 10.000,00            |
| 3.3.90.36.00  | Outros serv. de terceiros pessoa física |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 50.000,00            | 50.000,00            | 0,00        | 50.000,00            |
| 3.3.90.39.00  | Outros serv. de terc. pessoa jurídica   |                      |                      |             |                      |
| 15000000  | Recursos não vinculados de Impostos     | 10.000,00            | 10.000,00            | 0,00        | 10.000,00            |
| <b>TOTAL Fundo Municipal de Assistência Social</b>                                    |   | <b>16.290.700,00</b> | <b>15.840.174,62</b> | <b>0,00</b> | <b>15.840.174,62</b> |

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268  
 Assinado de forma digital  
 por VALMIR CLIMACO DE  
 AGUIAR:11100095268

## Detalhar Ordem de Pagamento

Detalhe da Ordem de Pagamento

### Ordem de Pagamento

|  |                  |                 |            |
|--|------------------|-----------------|------------|
| Ordem de Pagamento                               | Documento Hábil  | Nota de Empenho | Vinculação |
| 2022OP001812                                     | 2022TFO01835     | 2022NEO03218    | 405        |
| Situação   | Data da Situação | Data de Emissão |            |
| OB Enviada à instituição bancária para pagamento | 01/07/2022       | 01/07/2022      |            |

### Ordem Bancária

Ordem Bancária

2022OB801808

|                      |                                   |                   |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Ordenador de Despesa | Data Assinatura Ordenador Despesa | Gestor Financeiro | Data Assinatura Gestor Financeiro |
| ***.243.771-**       | 01/07/2022                        | ***.821.731-**    | 01/07/2022                        |

### Histórico de Eventos de Pagamento

| Data - Hora        | Responsável    | Situação   |
|--------------------|----------------|--|
| 01/07/2022 - 10:55 | sistema        | OB Enviada à instituição bancária para pagamento                       |
| 30/06/2022 - 17:10 | ***.821.731-** | Aguardando assinaturas do ordenador de despesas e/ou gestor financeiro |
| 30/06/2022 - 16:57 | ***.821.731-** | Aguardando Envio para o SIAFI  |

Exportar no formato  
TXT, CSV, XLS, PDF ou  
XML

« Anterior 1 Próxima »

Exibir: 5

Voltar

## Histórico do Empenho

Lista o histórico dos Empenhos cadastrados na Plataforma +Brasil

|                           |  |                  |
|---------------------------|--|------------------|
| Emenda Parlamentar        | Recebedor                              |                  |
| 202232600002-JOSÉ PRIANTE | 05138730000177 - MUNICIPIO DE ITAITUBA |                  |
| Plano de Ação             | Minuta                                 |                  |
| 09032022-018823           | 2022NME000013441                       |                  |
| Empenho                   | Valor                                  | Tipo do Empenho  |
|                           | R\$ 600.000,00                         | Empenho Original |

### Lista de Empenhos

| CPF            | Operação | Data - Hora        | Resultado  | Observação         |
|----------------|----------|--------------------|------------|--------------------|
| 00394460049230 | INCLUSÃO | 21/04/2022 - 13:41 | CADASTRADO | CARGA REALIZADA... |

Exportar no formato: TXT, CSV, XLS, PDF ou XML

« Anterior 1 Próxima »

Exibir: 5 ▼

## Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Cliente

Dados Básicos

Dados Orçamentários

Relatório Gestão



### Lista de Empenhos

| Minuta           | Empenho      | Tipo             | Valor          | Situação | Ações   |
|------------------|--------------|------------------|----------------|----------|---|
| 2022NME000013441 | 2022NE003218 | Empenho Original | R\$ 600.000,00 | Enviado  |   |

« Anterior 1 Próxima »

Exibir: 5 ▾

### Lista de Documentos Hábeis

| Empenho      | Minuta          | Documento Hábil | Valor          | Situação | Ordem de Pagamento           | Ações   |
|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|------------------------------|---|
| 2022NE003218 | 2022MDH00008225 | 2022TF001835    | R\$ 600.000,00 | Enviado  | <a href="#">2022OP001812</a> |   |

« Anterior 1 Próxima »

Exibir: 5 ▾

Voltar



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

## DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA

Declaro, sob as penas da Lei, em conformidade com a Lei Orçamentária Anual vigente, que o Município de Itaituba, Estado do Pará dispõe de recursos financeiros no valor de R\$ 87.760,06 (Oitenta e sete mil, setecentos e sessenta reais e seis centavos), para participação a título de Contrapartida na proposta que tem por Objeto "**CONSTRUÇÃO DO CRAS DE MORAES DE ALMEIDA**".

Os recursos estão disponíveis na Lei Municipal nº 3.697/2021, conforme rubrica orçamentária abaixo especificada:

**Unidade:** 15.16 – Fundo Municipal de Assistência Social

**Função:** 08 – Assistência Social

**Subfunção:** 244 – Assistência Comunitária

**Programa:** 1014 – Gestão Política Proteção Social Básica da Assistência Social

**Natureza da despesa:** 1.085 - Construção, Reforma e Ampliação de Espaços Físicos do CRAS.

**Elemento de Despesa:** 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

**Fonte de Recursos:** 15000000 - Recursos não vinculados de Impostos

Na hipótese de eventual necessidade de aporte adicional de recursos, o proponente se compromete pela sua integralização durante a vigência do convênio.

Itaituba (PA), 02 de fevereiro de 2022.

VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268  
Assinado de forma digital por VALMIR CLIMACO DE AGUIAR:11100095268

**VALMIR CLIMACO DE AGUIAR**  
Prefeito Municipal de Itaituba  
CPF: 111.000.952-68

# MEMORIAL DESCRITIVO DE UM TERRENO URBANO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - DISTRITO DE MORAES DE ALMEIDA

## CARACTERÍSTICAS DA ÁREA

**I - LOCALIZAÇÃO** A área onde se localiza o imóvel, fica no Distrito de Moraes de Almeida zoneamento urbano da cidade de Itaituba, acesso pela Rua das Jaranas, esquina com Rua Das Oliveiras, Distrito de Morais de Almeida, inserida na Gleba Arraia, Município de Itaituba, Estado do Pará Comarca de Itaituba e está compreendida nas coordenadas UTM como se descreve abaixo.

Partindo do marco **P-01**, limitando-se com Rua das Jaranas frente do terreno (lateral direita do terreno), definido pela coordenada plana UTM **9.311.955,00 m N** e **651.671,00 m E**; referida ao meridiano central **57° WGr**; deste seguindo pela lateral direita do referido terreno, com uma distância de **40,00** metros e com o azimute plano de **79°8'0"**, chega-se no marco **P-02** de coordenada **9.311.964,00 m N** e **651.710,00 m E**; deste, seguindo pelos fundos do referido terreno com uma distância de **35,00** metros e com o azimute plano de **167°14'22"**, chega-se no marco **P-03** de coordenada **9.311.930,00 m N** e **651.718,00 m E**; seguindo pela lateral esquerda do referido terreno com uma distância de **40,00** metros e com o azimute plano de **257°39'13"** chega-se no marco **P-04** de coordenada **9.311.921,00 m S** e **651.679,00 m E**; deste, seguindo pela frente do referido terreno, com uma distância de **35,00** metros e com o azimute plano de **347°23'26"**, chega-se ao marco **P-01**, ponto inicial da descrição deste perímetro. Perfazendo uma área total de **1400,00 m<sup>2</sup>** ou **0,140 ha** e um perímetro de **150,00** metros.

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>II - FORMA</b>                 | QUADRILÁTERO REGULAR               |
| <b>III - SUPERFÍCIE (IN LOCO)</b> | 1400,00 m <sup>2</sup> ou 0,140 ha |
| <b>IV - GEOGRAFIA</b>             | 100% PLANA                         |
| <b>V - ESTADO:</b> PARÁ           | <b>MUNICÍPIO:</b> ITAITUBA         |
| <b>VI - COMARCA:</b> ITAITUBA     | <b>IMÓVEL:</b> URBANO              |
| <b>VII - GLEBA:</b> ARRAIA        | <b>G.P.S. GARMIN -</b>             |

## VIII - DESCRIÇÃO TÉCNICA

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| <b>ATIVIDADE</b>          | LOTE URBANO                        |
| <b>LOCALIZAÇÃO</b>        | ÁREA URBANA DE ITAITUBA            |
| <b>ÁREA DO IMÓVEL</b>     | 1400,00 m <sup>2</sup> ou 0,140 ha |
| <b>SITUAÇÃO DO IMÓVEL</b> | MUNICÍPIO                          |

## IX - LIMITES E CONFRONTAÇÕES DO IMÓVEL

|          |  |
|----------|--|
| <b>N</b> | <b>NORTE</b> - LATERAL DIREITA: COM LOTE 06-A        |
| <b>S</b> | <b>SUL</b> - LATERAL ESQUERDA: COM RUA DAS OLIVEIRAS |
| <b>E</b> | <b>ESTE</b> - FUNDO: COM LOTE 05                     |
| <b>W</b> | <b>OESTE</b> - FRENTE: COM RUA DAS JARANAS           |

ITAITUBA PARÁ, 31 DE OUTUBRO DE 2022

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA  
SILVA JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR  
OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233  
Dados: 2022.11.03 11:27:56 -03'00'

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR  
Eng° Civil – CREA N° 151525739-8 PA

**PLANTA DE SITUAÇÃO**

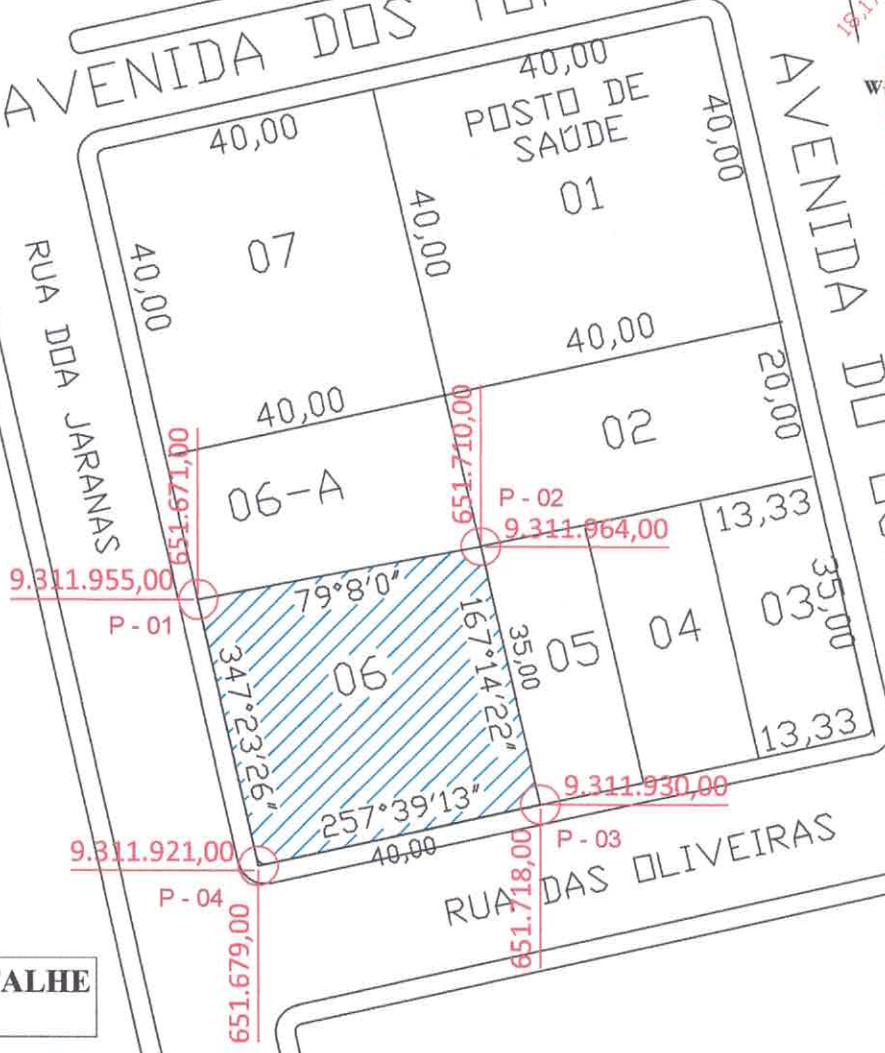
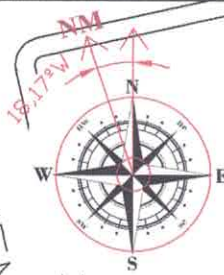
ESCALA:

Local do Terreno



SIRGAS 2000  
MC 57° WGR

**AVENIDA DOS TOPAZIOS**



73

**PLANTA DE DETALHE**

ESCALA:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**

CNPJ: 05.138.730/0001-77

SEMINFRA - Diretoria Técnica

**PLANTAS DE DETALHE E SITUAÇÃO**

|  |  |   |
|--|--|---|
| DATA:<br>NOV/2022                                    | REFERÊNCIA:<br>Terreno Para a Edificação do CRAS   | ÁREA (m²):<br>1.400,00m²  |
| ESCALA:<br>INDICADAS                                 | END/LOCAL:<br>Distrito de Moraes Almeida - ITAITUBA - PA                                   | PERÍMETRO (m):<br>150,00m   |
| GEOPROCESSAMENTO:<br>Iann Kenedy<br>Engenheiro Civil | RESP. TÉCNICO:<br>José Alcir O. da Silva Júnior<br>Engenheiro Civil -CREA n°151525739-8-PA | VISTO:<br>JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA<br>JUNIOR:01350925233<br>Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233<br>Dados: 2022.11.03 11:27:23 -03'00" |
|  |  | BAIRRO:<br>ZONA RURAL   |





## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a construção de um CRAS com área a ser construída de 205,05M<sup>2</sup>.

As presentes especificações têm por finalidade descrever de forma clara, os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo normas e condutas técnicas a serem observadas, e segue nos itens abaixo.

### 2. INTRODUÇÃO:

Tais especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração da obra.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações, complementam – se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução do serviço. Qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas prevalecerá estas últimas e entre os desenhos e as especificações prevalecerão às especificações da equipe técnica da prefeitura.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos a través de denominações, fabricantes ou em indisponibilidade do mercado, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual deverá ser consultada com prévio aviso a equipe técnica da prefeitura.

Caberá à equipe técnica da prefeitura, sempre que preciso exigir do responsável pela execução da obra ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

### 3. LOCALIZAÇÃO:

Município de ITAITUBA-PA (Distrito MORAES ALMEIDA), área do terreno 1.400,00M<sup>2</sup>.

Coordenada geográfica: 6°13'21.05"S - 55°37'38.20"O

  
José Alencar da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151526739-9



## SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### Placa de obra em lona com plotagem de gráfica:

A empresa deverá providenciar placa indicativa da empresa executora e do responsável técnico pela execução (placa da empresa).

Também deverá providenciar placa informativa da obra conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.

Na placa padrão do município e demais placas deverão constar informações:

- Nº do convênio
- Município
- Início da obra
- Prazo da obra
- Valor total do convênio
- Valor da contrapartida municipal
- Valor do repasse estadual

#### Locação convencional de obra:

A locação será executada com instrumentos de acordo com a Planta de Localização da Unidade e Planta de Locação.

A Contratada procederá à aferição das dimensões, alinhamentos, ângulos e quaisquer outras indicações de projeto. Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Comissão de Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a Contratada fará comunicação, por escrito no Diário de Obras, à Comissão de Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportuna. A Locação deverá ser feita por meio de uma régua de longarina, perfeitamente nivelada, tomando como base de referência as indicações na Planta de Localização, Planta Baixa e de Locação.

As paredes e pilares internos serão locados pelos seus eixos e os externos pela face. A régua será colocada, no mínimo, afastada dois (02) metros das fundações e alvenarias, permanecendo até a conclusão da execução das fundações.

#### Tapume:

A Contratada deverá instalar tapumes com 2,20m (dois metros e vinte centímetros)

  
José Alcides Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 15152/739-8



de altura, telha metálica (telha trapezoidal em aço zincado). A manutenção do tapume deve ser feita pela CONTRATADA. Este deverá permanecer em perfeitas condições durante toda a execução da obra.

**Limpeza do terreno:**

Será limpa a área a ser construída, removendo-se a camada vegetal, e obstáculos que prejudiquem a implantação da obra.

**FUNDAÇÃO**

**Escavação manual de vala:**

Serão procedidas escavações manuais para a execução das fundações com profundidade menor ou igual a 1,30M. O material resultante, considerado "entulho", deverá ser retirado para fora da Unidade, exceto quando o mesmo, por suas características, possa ser aproveitado como aterro ou reaterro. O material que por ventura vier a ser reaproveitado será colocado em áreas próximas ao local da obra.

**Lastro de concreto magro:**

A área escavada deverá ser convenientemente apiloado e nivelado para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto

**Armação de bloco, viga baldrame ou sapata:**

As barras de aço não devem ser dobradas, nem durante o transporte, nem para o armazenamento. Limpar convenientemente as barras de aço, antes do dobramento, removendo qualquer substância prejudicial à aderência com o concreto. Remover também as crostas de ferrugem. Na execução das armaduras, obedecer rigorosamente o projeto.

Para as vigas, obedecer aos corrimentos das armaduras especificados no projeto. Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames.

Para os pilares, serão nas posições indicadas em planta, com ferragem longitudinal e estribos conforme indicado no projeto específico. As ferragens dos pilares nascem nas vigas de fundação.

**Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica:**

O elemento a impermeabilizar deverá ter a superfície totalmente limpa e seca. A impermeabilização constará da pintura contínua em um mínimo de 2 demãos de emulsão asfáltica, aplicadas à trincha, perpendicularmente a camada anterior. Cada demão somente poderá ser aplicada após a completa secagem da anterior. A área a impermeabilizar compreenderá a superfície superior da viga ou verga e deverá seguir um mínimo de 25cm nas laterais das mesmas.

*Assinatura*  
José Almir Cláudio da Silva Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8



## **ESTRUTURA**

### **Laje pré-moldada:**

Deverão ser lajes treliçadas (LT), lajes unidirecionais conforme projeto, compostas de painéis de concreto armado e armação treliçada com altura e largura variáveis conforme projeto executivo estrutural ou especificação do fabricante.

Para estimativas preliminares usar as informações dos catálogos dos produtores. Obedecer rigorosamente ao projeto executivo da estrutura e as normas da ABNT. Executar nivelamento dos apoios dentro das tolerâncias para montagem especificadas no projeto executivo estrutural ou indicadas pelo fabricante. Os furos para passagem de tubulações devem ser assegurados com o emprego de buchas, caixas ou pedaços de tubos. Nenhuma peça pode ser embutida na estrutura de concreto senão aquelas previstas em projeto, salvo excepcionalmente, quando autorizado pela fiscalização.

A laje só poderá ser concretada mediante prévia autorização e verificação por parte da fiscalização da perfeita disposição, dimensões, ligações, cimbramento e escoramento das formas e das pré-lajes bem como das armaduras correspondentes. Também é necessária a constatação da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras que ficarão embutidas na laje.

### **Armação de pilar ou viga:**

Serão em aço CA-50 e/ou CA-60, obedecendo as especificações do projeto. Substituição de bitolas somente poderão ser feitas com a expressa autorização do calculista, por escrito. As barras ou peças, ao serem armazenadas na obra deverão ser colocadas em estrados, afastadas do solo, não sendo permitido o uso do aço inoxidado. As barras ou peças ao serem utilizadas deverão estar isentas de manchas de óleos, argamassas aderidas ou quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência do concreto. Deverão ser utilizados espaçadores para permitir o cobrimento especificado.

### **Fabricação de fôrma:**

Para as formas da estrutura serão feitas em chapas de madeira plastificada, de primeiro uso, na espessura mínima de 18 mm. A fixação dos elementos será com pregos 17x21 em ripas de tábuas de pinho de primeira qualidade e arame recozido.

Imediatamente antes das concretagens as formas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção de água de amassamento do concreto por parte dos painéis.

  
José Alcyr Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525/39-8



### **Concretagem de pilares, vigas e lajes:**

A produção do concreto estrutural deve ser usinado e bombeável obedecendo rigorosamente ao projeto, especificações e respectivos detalhes, bem como as normas técnicas da ABNT que regem o assunto.

Antes de proceder a mistura do concreto na obra ou solicitar a entrega do concreto usinado, é necessário verificar as condições operacionais dos equipamentos disponíveis no local de trabalho e sua adequabilidade ao volume de concreto a ser produzido e transportado.

Cada central de concreto deve dispor de equipamento de medição de materiais a peso, inclusive cimento, para o caso em que este seja adquirido a granel. Os silos de dosagem de cimento a granel devem ser construídos de modo a não reterem nenhum resíduo durante o esvaziamento.

### **Contraverga moldada in loco e Verga moldada in loco:**

Serão executadas in loco com forma de madeira nas dimensões apresentadas em projeto, com concreto armado de 20MPA.

## **PISO**

### **Contrapiso:**

O contrapiso que será executado, logo após a execução das fundações, em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, deverá ser perfeitamente nivelado e assentado sobre aterro compactado. No nível do solo, e não havendo projeto em contrário terá a espessura de 4,0 cm, com a superfície superior perfeitamente nivelada e desempenada.

### **Revestimento cerâmico:**

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Antes do assentamento das placas cerâmicas, atentar para a execução das juntas de dessolidarização e, quando necessário, das juntas de movimentação.

As juntas de dessolidarização devem ser executadas ao longo de todo o perímetro da área em questão, de modo a garantir que o piso cerâmico não tenha contato com as paredes, permitindo a sua movimentação:

Assentar a placa cerâmica ligeiramente fora da posição, de modo a cruzar os cordões da placa e do contrapiso e, em seguida, pressioná-la arrastando-a até a sua

  
José Alcides da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8



posição final. Aplicar vibrações manuais de grande frequência, transmitidas pelas pontas dos dedos, procurando obter a maior acomodação possível, que pode ser constatada quando a argamassa colante fluir nas bordas da placa cerâmica.

## COBERTURA

### **Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas:**

Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;

A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes. Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio

### **Telhamento com telha ondulada de fibrocimento:**

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros.

Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas; A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas).

A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento); Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha; Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas.

### **Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio:**

Instalação de manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, e = \*2\* mm em toda a área do telhado fixada com fita adesiva aluminizada, para instalação de mantas de subcobertura, l = \*5\* cm.

  
José Alcyr Diniz da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8



## INSTALAÇÕES

### Água fria:

O projeto de instalação de água fria foi elaborado seguindo as prescrições da NBR 5626/98 que estabelecem as exigências mínimas de segurança e economia. Todo o projeto foi desenvolvido para tubos e conexões de PVC rígido da linha soldável.

As instalações de água fria devem obedecer os projetos assim como as normativas da ABNT.

### Esgoto sanitário:

A rede de esgoto sanitário deve ser feita obedecendo seu respectivo projeto assim como as normativas da ABNT NBR 8160.

O projeto de esgoto sanitário foi elaborado de maneira a permitir o rápido escoamento dos despejos e fácil desobstrução das tubulações; não permitir vazamentos, escapamento de gases e formação de depósitos no interior das tubulações; vedar a passagem de gases e animais das tubulações para o interior das edificações.

### Elétrica:

A execução das instalações serão executadas em conformidade com o projeto, e NBR vigente 5410 sendo executadas por profissionais com formação na área.

Toda a fiação elétrica, deve obedecer as bitolas descritas em projetos.

As fiações subterrânea passarão em caixas de passagem instaladas no solo conforme projeto.

Os interruptores e tomadas deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica e indicações presentes em projeto de rede elétrica. Os espelhos de acabamento devem cobrir perfeitamente a caixa de instalação, sem vãos aparentes. Quantidades e especificação estão presentes nos projetos específicos.

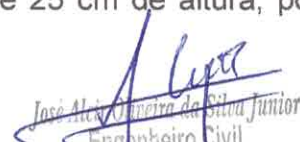
### Drenagem:

A rede de drenagem deve ser feita obedecendo seu respectivo projeto assim como as normativas da ABNT NBR 10840.

A ligação entre a calha e a parede deverá ser protegida com rufos de alumínio. Toda a platibanda deverá receber pingadeira a fim de evitar manchas provocadas pela água escorrendo na parede.

### Calha:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, modelo meia cana, com dimensões de 25cm de largura e 25 cm de altura, por

  
José Alex Almeida da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 1615/5739-8



facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial. Deverão atender a NBR 10844.

## **PINTURA**

O processo de pintura só pode ser realizado após a limpeza de toda a superfície iniciando devendo estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura, sabão, mofo e etc. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento final. Lixar e remover o pó antes de aplicar o fundo adequado à cada superfície e pintura.

## **PAREDES E REVESTIMENTO**

### **Alvenaria singelo:**

Alvenaria singela devem ser feitas em blocos cerâmico furados. Estes devem sempre estar aprumados e nivelados com auxílios de linhas de nylon, durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante. A régua-prumo-nível agiliza e confere precisão a este procedimento

### **Chapisco:**

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa e molhada. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

### **Reboco:**

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

## **ESQUADRIAS**

### **Kit de porta de madeira frisada:**

Correspondem as portas internas: As esquadrias não poderão apresentar empenamentos, descolamentos, rachaduras, lascas ou outros defeitos quaisquer que prejudiquem a estética ou desempenho em uso.

### **Janela de alumínio de correr com 4 folhas:**

Deverão ser aplicados vidros temperados de acordo com o quadro de esquadrias, indicados no projeto arquitetônico. Em 4 folhas de correr fixadas em guarnições de alumínio e estancadas com silicone industrial em suas junções, as janelas menores serão basculantes.





## **MURO**

### **Alvenaria singelo:**

Alvenaria singela devem ser feitas em blocos cerâmico furados. Estes devem sempre estar aprumados e nivelados com auxílios de linhas de nylon, durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante. A régua-prumo-nível agiliza e confere precisão a este procedimento

### **Chapisco:**

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa e molhada. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

### **Reboco:**

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

### **Pintura:**

O processo de pintura so pode ser realizado após a limpeza de toda a superfície iniciando devendo estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura, sabão, mofo e etc. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento final. Lixar e remover o pó antes de aplicar o fundo adequado à cada superfície e pintura.

## **PORTÃO DE FERRO EM METALOM**

Portão de ferro em metalon de correr, incluso pintura anti corrosiva instalado incluindo ferragens.

  
José Alcy Oliveira da Silva Junior  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8



### LIMPEZA FINAL DA OBRA


Para a entrega da obra, todos os ambientes devem estar devidamente limpos.

#### Observação geral:

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

Itaituba - Pa 25 de Janeiro de 2023

  
\_\_\_\_\_  
José Alcyr Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

*José Alcyr Oliveira da Silva Júnior*  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**

## DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referencias bases utilizadas no orçamento do CRAS - MORAES ALMEIDA de preços foram as planilhas SINAPI referente ao mês de outubro de 2022 e SEDOP referente ao mês de setembro de 2022.

Itaituba-Pa, 25 de janeiro de 2023

JOSE ALCIR OLIVEIRA  
DA SILVA  
JUNIOR:01350925233

Assinado de forma digital por  
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA  
JUNIOR:01350925233  
Dados: 2023.01.31 15:26:00 -03'00'

---

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR  
Eng. Civil - CREA/PA 151525739-8



Obra  
CRAS - MORAES ALMEIDA

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Pará  
SEDOP - 09/2022 - Pará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 88,37%  
Mensalista: 48,18%



### Orçamento Sintético

| Item     | Código Banco  | Descrição   | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total                 | Peso (%)       |
|----------|---------------|---|-----|---------|------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>1</b> |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |         |            |                    | <b>R\$ 15.758,16</b>  | <b>2,29 %</b>  |
| 1.1      | 011340 SEDOP  | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica   | m²  | 6,00    | R\$ 159,59 | R\$ 205,58         | R\$ 1.233,48          | 0,18 %         |
| 1.2      | 99059 SINAPI  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                    | M   | 71,00   | R\$ 49,75  | R\$ 64,08          | R\$ 4.549,68          | 0,66 %         |
| 1.3      | 98459 SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | m²  | 75,00   | R\$ 96,73  | R\$ 124,60         | R\$ 9.345,00          | 1,36 %         |
| 1.4      | 98525 SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018                  | m²  | 1400,00 | R\$ 0,35   | R\$ 0,45           | R\$ 630,00            | 0,09 %         |
| <b>2</b> |               | <b>FUNDAÇÃO</b>   |     |         |            |                    | <b>R\$ 44.268,92</b>  | <b>6,44 %</b>  |
| 2.1      | 93358 SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | m³  | 39,36   | R\$ 71,84  | R\$ 92,54          | R\$ 3.642,37          | 0,53 %         |
| 2.2      | 96543 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG  | 260,00  | R\$ 17,79  | R\$ 22,91          | R\$ 5.956,60          | 0,87 %         |
| 2.3      | 96546 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG  | 70,10   | R\$ 14,09  | R\$ 18,15          | R\$ 1.272,31          | 0,18 %         |
| 2.4      | 96547 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG  | 66,70   | R\$ 11,93  | R\$ 15,36          | R\$ 1.024,51          | 0,15 %         |
| 2.5      | 96545 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG  | 569,00  | R\$ 15,75  | R\$ 20,28          | R\$ 11.539,32         | 1,68 %         |
| 2.5      | 96548 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG  | 16,80   | R\$ 11,33  | R\$ 14,59          | R\$ 245,11            | 0,04 %         |
| 2.6      | 96557 SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                         | m³  | 5,86    | R\$ 843,63 | R\$ 1.086,76       | R\$ 6.368,41          | 0,93 %         |
| 2.7      | 96616 SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017   | m³  | 1,01    | R\$ 699,85 | R\$ 901,54         | R\$ 910,55            | 0,13 %         |
| 2.8      | 96558 SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016   | m³  | 8,93    | R\$ 850,21 | R\$ 1.095,24       | R\$ 9.780,49          | 1,42 %         |
| 2.9      | 98557 SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m²  | 64,11   | R\$ 42,74  | R\$ 55,05          | R\$ 3.529,25          | 0,51 %         |
| <b>3</b> |               | <b>ESTRUTURA</b>  |     |         |            |                    | <b>R\$ 151.062,96</b> | <b>21,96 %</b> |
| 3.1      | 101963 SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF_11/2020 | m²  | 230,72  | R\$ 181,10 | R\$ 233,29         | R\$ 53.824,66         | 7,83 %         |

|     |               |   |   |    |            |            |              |                      |               |
|-----|---------------|---|---|----|------------|------------|--------------|----------------------|---------------|
| 3.2 | 92759 SINAPI  |   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 262,40 R\$ | 14,79 R\$  | 19,05 R\$    | 4.998,72             | 0,73 %        |
| 3.3 | 92761 SINAPI  | X | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 266,00 R\$ | 13,89 R\$  | 17,99 R\$    | 4.758,74             | 0,69 %        |
| 3.4 | 92762 SINAPI  | X | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 389,70 R\$ | 12,56 R\$  | 16,17 R\$    | 6.301,44             | 0,92 %        |
| 3.5 | 92264 SINAPI  |   | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   | m² | 216,04 R\$ | 235,72 R\$ | 303,65 R\$   | 65.600,54            | 9,54 %        |
| 3.6 | 103672 SINAPI |   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | m³ | 4,53 R\$   | 802,74 R\$ | 1.034,08 R\$ | 4.684,38             | 0,68 %        |
| 3.7 | 103675 SINAPI |   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022  | m³ | 0,93 R\$   | 803,19 R\$ | 1.034,66 R\$ | 962,23               | 0,14 %        |
| 3.8 | 93196 SINAPI  |   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M  | 39,85 R\$  | 75,17 R\$  | 96,83 R\$    | 3.858,67             | 0,56 %        |
| 3.9 | 93186 SINAPI  |   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M  | 59,75 R\$  | 78,91 R\$  | 101,65 R\$   | 6.073,58             | 0,88 %        |
| 4   |               |   | <b>PISO</b>   |    |            |            |              | <b>R\$ 31.027,58</b> | <b>4,51 %</b> |
| 4.1 | 89171 SINAPI  |   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                | m² | 205,05 R\$ | 54,45 R\$  | 70,14 R\$    | 14.382,20            | 2,09 %        |
| 4.2 | 94439 SINAPI  |   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 246,27 R\$ | 52,47 R\$  | 67,59 R\$    | 16.645,38            | 2,42 %        |
| 5   |               |   | <b>COBERTURA</b>  |    |            |            |              | <b>R\$ 36.376,26</b> | <b>5,29 %</b> |
| 5.1 | 92543 SINAPI  | X | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m² | 230,72 R\$ | 17,09 R\$  | 22,01 R\$    | 5.078,14             | 0,74 %        |
| 5.2 | 94207 SINAPI  | X | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m² | 230,72 R\$ | 72,14 R\$  | 92,93 R\$    | 21.440,80            | 3,12 %        |
| 5.3 | 94223 SINAPI  |   | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019   | M  | 19,85 R\$  | 125,73 R\$ | 161,96 R\$   | 3.214,90             | 0,47 %        |
| 5.4 | 94226 SINAPI  |   | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m² | 230,72 R\$ | 22,35 R\$  | 28,79 R\$    | 6.842,42             | 0,97 %        |
| 6   |               |   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |            |            |              | <b>R\$ 21.434,63</b> | <b>3,12 %</b> |

|       |               |  |    |           |            |                      |           |               |
|-------|---------------|--|----|-----------|------------|----------------------|-----------|---------------|
| 6.1   | 93141 SINAPI  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | UN | 28,00 R\$ | 169,11 R\$ | 217,84 R\$           | 6.099,52  | 0,89 %        |
| 6.2   | 93143 SINAPI  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | UN | 2,00 R\$  | 171,28 R\$ | 220,64 R\$           | 441,28    | 0,06 %        |
| 6.3   | 93140 SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016  | UN | 58,00 R\$ | 185,39 R\$ | 238,81 R\$           | 13.850,98 | 2,01 %        |
| 6.4   | 101879 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 R\$  | 569,13 R\$ | 733,15 R\$           | 733,15    | 0,11 %        |
| 6.5   | 93653 SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 6,00 R\$  | 11,02 R\$  | 14,19 R\$            | 85,14     | 0,01 %        |
| 6.6   | 93654 SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 R\$  | 11,53 R\$  | 14,85 R\$            | 29,70     | 0,00 %        |
| 6.7   | 93655 SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00 R\$  | 12,61 R\$  | 16,24 R\$            | 16,24     | 0,00 %        |
| 6.8   | 93660 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00 R\$  | 54,16 R\$  | 69,76 R\$            | 139,52    | 0,02 %        |
| 6.9   | 100903 SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  | UN | 1,00 R\$  | 30,36 R\$  | 39,10 R\$            | 39,10     | 0,01 %        |
| 7     |               | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |    |           |            | <b>R\$ 46.571,76</b> |           | <b>6,77 %</b> |
| 7.1   |               | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |           |            | <b>R\$ 6.013,33</b>  |           | <b>0,87 %</b> |
| 7.1.1 | 91784 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M  | 20,22 R\$ | 40,74 R\$  | 52,48 R\$            | 1.061,14  | 0,15 %        |
| 7.1.2 | 91785 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 38,57 R\$ | 39,74 R\$  | 51,19 R\$            | 1.974,39  | 0,29 %        |
| 7.1.3 | 91786 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 16,40 R\$ | 29,72 R\$  | 38,28 R\$            | 627,79    | 0,09 %        |
| 7.1.4 | 91787 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 18,22 R\$ | 34,75 R\$  | 44,76 R\$            | 815,52    | 0,12 %        |
| 7.1.5 | 102623 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN | 1,00 R\$  | 811,28 R\$ | 1.045,09 R\$         | 1.045,09  | 0,15 %        |
| 7.1.6 | 94489 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1,00 R\$  | 21,27 R\$  | 27,40 R\$            | 27,40     | 0,00 %        |
| 7.1.7 | 94491 SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 1,00 R\$  | 42,58 R\$  | 54,85 R\$            | 54,85     | 0,01 %        |

|            |              |   |    |           |              |              |                  |               |
|------------|--------------|---|----|-----------|--------------|--------------|------------------|---------------|
| 7.1.8      | 89353 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 7,00 R\$  | 36,53 R\$    | 47,05 R\$    | 329,35           | 0,05 %        |
| 7.1.9      | 89351 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 2,00 R\$  | 30,20 R\$    | 38,90 R\$    | 77,80            | 0,01 %        |
| <b>7.2</b> |              | <b>ESGOTO</b>   |    |           |              | <b>R\$</b>   | <b>29.667,95</b> | <b>4,31 %</b> |
| 7.2.1      | 91792 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 10,64 R\$ | 55,03 R\$    | 70,88 R\$    | 754,16           | 0,11 %        |
| 7.2.2      | 91793 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M  | 28,45 R\$ | 87,21 R\$    | 112,34 R\$   | 3.196,07         | 0,46 %        |
| 7.2.3      | 91794 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M  | 2,14 R\$  | 41,47 R\$    | 53,42 R\$    | 114,31           | 0,02 %        |
| 7.2.4      | 91795 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 51,25 R\$ | 66,81 R\$    | 86,06 R\$    | 4.410,57         | 0,64 %        |
| 7.2.5      | 98089 SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | UN | 1,00 R\$  | 5.089,00 R\$ | 6.555,64 R\$ | 6.555,64         | 0,95 %        |
| 7.2.6      | 98083 SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | UN | 1,00 R\$  | 4.809,18 R\$ | 6.195,18 R\$ | 6.195,18         | 0,90 %        |
| 7.2.7      | 98062 SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | UN | 1,00 R\$  | 2.933,85 R\$ | 3.779,38 R\$ | 3.779,38         | 0,55 %        |
| 7.2.8      | 98107 SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020  | UN | 1,00 R\$  | 258,16 R\$   | 332,56 R\$   | 332,56           | 0,05 %        |
| 7.2.9      | 180414 SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto   | UN | 3,00 R\$  | 199,04 R\$   | 256,40 R\$   | 769,20           | 0,11 %        |
| 7.2.10     | 180094 SEDOP | Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto   | UN | 3,00 R\$  | 921,41 R\$   | 1.186,96 R\$ | 3.560,88         | 0,52 %        |
| <b>7.3</b> |              | <b>ACESSÓRIOS</b>   |    |           |              | <b>R\$</b>   | <b>10.890,48</b> | <b>1,58 %</b> |
| 7.3.1      | 86934 SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | UN | 2,00 R\$  | 367,77 R\$   | 473,76 R\$   | 947,52           | 0,14 %        |





|           |               |   |    |         |     |        |     |          |     |                       |                |
|-----------|---------------|---|----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|-----------------------|----------------|
| 11.1      | 99253 SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                     | UN | 2,00    | R\$ | 540,85 | R\$ | 696,72   | R\$ | 1.393,44              | 0,20 %         |
| 11.2      | 070277 SEDOP  | Calha em chapa galvanizada  | M  | 35,95   | R\$ | 86,19  | R\$ | 111,02   | R\$ | 3.991,16              | 0,58 %         |
| 11.3      | 180102 SEDOP  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                       | M  | 24,04   | R\$ | 40,81  | R\$ | 52,57    | R\$ | 1.263,78              | 0,18 %         |
| 11.4      | 89584 SINAPI  | Limpeza geral e entrega da obra   | UN | 2,00    | R\$ | 57,09  | R\$ | 73,54    | R\$ | 147,08                | 0,02 %         |
| 11.5      | 270220 SEDOP  | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)   | m² | 246,27  | R\$ | 7,18   | R\$ | 9,24     | R\$ | 2.275,53              | 0,33 %         |
| 11.6      | 241318 SEDOP  |   | UN | 1,00    | R\$ | 792,81 | R\$ | 1.021,29 | R\$ | 1.021,29              | 0,15 %         |
| <b>12</b> |               | <b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>  |    |         |     |        |     |          |     | <b>R\$ 139.478,67</b> | <b>20,28 %</b> |
| 12.1      | 103356 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                            | m² | 636,66  | R\$ | 54,75  | R\$ | 70,52    | R\$ | 44.897,26             | 6,53 %         |
| 12.2      | 87904 SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                     | m² | 1273,32 | R\$ | 7,73   | R\$ | 9,95     | R\$ | 12.669,53             | 1,84 %         |
| 12.3      | 110763 SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m² | 1273,32 | R\$ | 47,30  | R\$ | 60,93    | R\$ | 77.583,38             | 11,28 %        |
| 12.4      | 87273 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 50,00   | R\$ | 67,21  | R\$ | 86,57    | R\$ | 4.328,50              | 0,63 %         |
| <b>13</b> |               | <b>MURO</b>   |    |         |     |        |     |          |     | <b>R\$ 77.736,76</b>  | <b>11,30 %</b> |
| 13.1      | 090825 SEDOP  | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)   | m² | 20,25   | R\$ | 355,72 | R\$ | 458,23   | R\$ | 9.279,15              | 1,35 %         |
| 13.2      | 150491 SEDOP  | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)   | m² | 23,25   | R\$ | 54,95  | R\$ | 70,78    | R\$ | 1.645,63              | 0,24 %         |
| 13.3      | 090822 SEDOP  | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)   | m² | 3,00    | R\$ | 425,45 | R\$ | 548,06   | R\$ | 1.644,18              | 0,24 %         |
| 13.4      | 260213 SEDOP  | Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,0m)  | M  | 85,00   | R\$ | 595,16 | R\$ | 766,68   | R\$ | 65.167,80             | 9,48 %         |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 533.932,81  
R\$ 153.827,25  
R\$ 687.760,06

**JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233**

Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233  
Dados: 2023.01.27 15:40:23 -03'00'

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR  
Eng. Civil - CREA/PA 151525739-8



Obra  
CRAS - MORAES ALMEIDA

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Pará  
SEDOP - 09/2022 - Pará

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 88,37%  
Mensalista: 48,18%



Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição                    | Total Por Etapa          | 30 DIAS                 | 60 DIAS                | 90 DIAS                | 120 DIAS               | 150 DIAS               | 180 DIAS               |
|------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 100,00%<br>R\$15.758,16  | 100,00%<br>R\$15.758,16 |                        |                        |                        |                        |                        |
| 2    | FUNDAÇÃO                     | 100,00%<br>R\$44.268,92  | 25,00%<br>R\$11.067,23  | 75,00%<br>R\$33.201,69 |                        |                        |                        |                        |
| 3    | ESTRUTURA                    | 100,00%<br>R\$151.062,96 |                         |                        | 50,00%<br>R\$75.531,48 | 50,00%<br>R\$75.531,48 |                        |                        |
| 4    | PISO                         | 100,00%<br>R\$31.027,58  |                         |                        |                        | 50,00%<br>R\$15.513,79 | 50,00%<br>R\$15.513,79 |                        |
| 5    | COBERTURA                    | 100,00%<br>R\$36.376,26  |                         |                        |                        | 30,00%<br>R\$10.912,88 | 50,00%<br>R\$18.188,13 | 50,00%<br>R\$18.188,13 |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 100,00%<br>R\$21.434,63  |                         |                        | 30,00%<br>R\$6.430,39  | 30,00%<br>R\$6.430,39  | 40,00%<br>R\$8.573,85  |                        |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 100,00%<br>R\$46.571,76  |                         | 25,00%<br>R\$11.642,94 | 25,00%<br>R\$11.642,94 | 25,00%<br>R\$11.642,94 | 25,00%<br>R\$11.642,94 |                        |
| 8    | ESQUADRIAS                   | 100,00%<br>R\$25.531,35  |                         |                        |                        | 30,00%<br>R\$7.659,41  | 30,00%<br>R\$7.659,41  | 40,00%<br>R\$10.212,54 |
| 9    | PINTURA                      | 100,00%<br>R\$47.207,27  |                         |                        |                        |                        | 50,00%<br>R\$23.603,64 | 50,00%<br>R\$23.603,64 |
| 10   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 100,00%<br>R\$41.213,46  | 15,00%<br>R\$6.182,02   | 15,00%<br>R\$6.182,02  | 15,00%<br>R\$6.182,02  | 15,00%<br>R\$6.182,02  | 20,00%<br>R\$8.242,69  | 20,00%<br>R\$8.242,69  |
| 11   | DIVERSOS                     | 100,00%<br>R\$10.092,28  |                         |                        |                        |                        | 30,00%<br>R\$3.027,68  | 40,00%<br>R\$4.036,91  |
| 12   | PAREDES E REVESTIMENTOS      | 100,00%<br>R\$139.478,67 |                         |                        | 25,00%<br>R\$34.869,67 | 25,00%<br>R\$34.869,67 | 50,00%<br>R\$69.739,34 |                        |
| 13   | MURO                         | 100,00%<br>R\$77.736,76  |                         |                        |                        |                        |                        | 25,00%<br>R\$19.434,19 |
|      | Porcentagem                  |                          | 4,8%                    | 7,42%                  |                        | 22,4%                  | 26,99%                 | 9,53%                  |
|      | Custo                        |                          | R\$ 33.007,41           | R\$ 51.026,65          | R\$ 154.090,69         | R\$ 198.479,69         | R\$ 185.625,65         | R\$ 65.529,97          |
|      | Porcentagem Acumulado        |                          | 4,8%                    | 12,22%                 | 34,62%                 | 63,48%                 | 90,47%                 | 100,0%                 |
|      | Custo Acumulado              |                          | R\$ 33.007,40           | R\$ 84.034,05          | R\$ 238.124,74         | R\$ 436.604,43         | R\$ 622.230,09         | R\$ 687.760,06         |

Assinado de forma digital por JOSE  
ALCIR OLIVEIRA DA SILVA  
JUNIOR:01350925233  
Dados: 2023.01.27 15:38:54 -03'00'

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR  
Eng. Civil - CREA/PA 151525739-8



| Composição          | 98459 SINAPI        | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE O. S                           | m²         | 1,0000000     | R\$                              | 96,73             | R\$          | 96,73           |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1897000     | R\$                              | 18,53             | R\$          | 3,51            |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,5691000     | R\$                              | 22,57             | R\$          | 12,84           |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0044000     | R\$                              | 24,01             | R\$          | 0,10            |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0191000     | R\$                              | 22,53             | R\$          | 0,43            |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0012000     | R\$                              | 523,20            | R\$          | 0,62            |
| Insumo              | 00003992 SINAPI     | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M          | 1,0000000     | R\$                              | 21,34             | R\$          | 21,34           |
| Insumo              | 00004433 SINAPI     | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M          | 1,2273000     | R\$                              | 17,99             | R\$          | 22,07           |
| Insumo              | 00005061 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG         | 0,0428000     | R\$                              | 22,53             | R\$          | 0,96            |
| Insumo              | 00007243 SINAPI     | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM               | Material  | m²         | 0,5653000     | R\$                              | 59,56             | R\$          | 34,86           |
|                     |                     | MO sem LS => 6,38<br>Valor do BDI => 27,87  |   | LS =>      | 5,64          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$<br>R\$        |              | 12,02<br>124,60 |
| <b>1.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 98525 SINAPI        | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_06/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²         | 1,0000000     | R\$                              | 0,35              | R\$          | 0,35            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0030000     | R\$                              | 18,16             | R\$          | 0,05            |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0030000     | R\$                              | 18,55             | R\$          | 0,05            |
| Composição Auxiliar | 89031 SINAPI        | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0024000     | R\$                              | 60,17             | R\$          | 0,14            |
| Composição Auxiliar | 89032 SINAPI        | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0006000     | R\$                              | 189,11            | R\$          | 0,11            |
|                     |                     | MO sem LS => 0,05<br>Valor do BDI => 0,10   |   | LS =>      | 0,04          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$<br>R\$        |              | 0,09<br>0,45    |
| <b>2.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 93358 SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | MOV T - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³         | 1,0000000     | R\$                              | 71,84             | R\$          | 71,84           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 3,9560000     | R\$                              | 18,16             | R\$          | 71,84           |
|                     |                     | MO sem LS => 24,86<br>Valor do BDI => 20,70   |   | LS =>      | 21,97         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$<br>R\$        |              | 46,83<br>92,54  |
| <b>2.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 96543 SINAPI        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 1,0000000     | R\$                              | 17,79             | R\$          | 17,79           |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0635000     | R\$                              | 18,18             | R\$          | 1,15            |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1945000     | R\$                              | 22,69             | R\$          | 4,41            |

|                     |                     |  |                               |            |               |                   |                   |              |       |
|---------------------|---------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 11,19             | R\$          | 11,19 |
| Insumo              | 00039017 SINAPI     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN         | 1,9665000     | R\$               | 0,22              | R\$          | 0,43  |
| Insumo              | 00043132 SINAPI     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG         | 0,0250000     | R\$               | 24,70             | R\$          | 0,61  |
|                     |                     | MO sem LS =>   |                               | LS =>      | 2,32          | MO com LS =>      |                   |              | 4,95  |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |                               |            | 5,12          | Valor com BDI =>  |                   |              | 22,91 |
| <b>2.3</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 96546 SINAPI        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 14,09             | R\$          | 14,09 |
| Composição          | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0290000     | R\$               | 18,18             | R\$          | 0,52  |
| Auxiliar            | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0890000     | R\$               | 22,69             | R\$          | 2,01  |
| Auxiliar            | 92803 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 10,85             | R\$          | 10,85 |
| Composição          | 00039017 SINAPI     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN         | 0,4655000     | R\$               | 0,22              | R\$          | 0,10  |
| Insumo              | 00043132 SINAPI     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG         | 0,0250000     | R\$               | 24,70             | R\$          | 0,61  |
|                     |                     | MO sem LS =>   |                               | LS =>      | 0,91          | MO com LS =>      |                   |              | 1,93  |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |                               |            | 4,06          | Valor com BDI =>  |                   |              | 18,15 |
| <b>2.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 96547 SINAPI        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 11,93             | R\$          | 11,93 |
| Composição          | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0220000     | R\$               | 18,18             | R\$          | 0,39  |
| Auxiliar            | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0680000     | R\$               | 22,69             | R\$          | 1,54  |
| Auxiliar            | 92804 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 9,33              | R\$          | 9,33  |
| Composição          | 00039017 SINAPI     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN         | 0,3060000     | R\$               | 0,22              | R\$          | 0,06  |
| Insumo              | 00043132 SINAPI     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG         | 0,0250000     | R\$               | 24,70             | R\$          | 0,61  |
|                     |                     | MO sem LS =>   |                               | LS =>      | 0,67          | MO com LS =>      |                   |              | 1,42  |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |                               |            | 3,43          | Valor com BDI =>  |                   |              | 15,36 |
| <b>2.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 96545 SINAPI        | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 15,75             | R\$          | 15,75 |
| Composição          | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,0375000     | R\$               | 18,18             | R\$          | 0,68  |
| Auxiliar            | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H          | 0,1155000     | R\$               | 22,69             | R\$          | 2,62  |
| Auxiliar            | 92802 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 1,0000000     | R\$               | 11,69             | R\$          | 11,69 |
| Composição          | 00039017 SINAPI     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN         | 0,7240000     | R\$               | 0,22              | R\$          | 0,15  |
| Insumo              | 00043132 SINAPI     | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG         | 0,0250000     | R\$               | 24,70             | R\$          | 0,61  |
|                     |                     | MO sem LS =>   |                               | LS =>      | 1,22          | MO com LS =>      |                   |              | 2,60  |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |                               |            | 4,53          | Valor com BDI =>  |                   |              | 20,28 |

|     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit.      | Valor Unit   | Total    |
|-----|--------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|----------|
| 2.5 | Composição   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,0000000 | R\$ 11,33        | R\$ 11,33    | 11,33    |
|     | Auxiliar     | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0160000 | R\$ 18,18        | R\$ 0,29     | 0,29     |
|     | Composição   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0495000 | R\$ 22,69        | R\$ 1,12     | 1,12     |
|     | Auxiliar     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 1,0000000 | R\$ 9,27         | R\$ 9,27     | 9,27     |
|     | Auxiliar     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                           | Material  | UN    | 0,1975000 | R\$ 0,22         | R\$ 0,04     | 0,04     |
|     | Insumo       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material  | KG    | 0,0250000 | R\$ 24,70        | R\$ 0,61     | 0,61     |
|     |              |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 0,54      | MO com LS =>     | R\$ 1,02     | 1,02     |
|     |              |   | Valor do BDI =>                                   |       | 3,26      | Valor com BDI => | R\$ 14,59    | 14,59    |
| 2.6 | Composição   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000 | R\$ 843,63       | R\$ 843,63   | 843,63   |
|     | Auxiliar     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3630000 | R\$ 22,81        | R\$ 8,28     | 8,28     |
|     | Composição   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,5440000 | R\$ 18,16        | R\$ 9,87     | 9,87     |
|     | Auxiliar     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0880000 | R\$ 1,49         | R\$ 0,13     | 0,13     |
|     | Composição   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0930000 | R\$ 0,56         | R\$ 0,05     | 0,05     |
|     | Auxiliar     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)       | Material  | m³    | 1,1500000 | R\$ 717,66       | R\$ 825,30   | 825,30   |
|     | Insumo       |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 6,57      | MO com LS =>     | R\$ 12,38    | 12,38    |
|     |              |   | Valor do BDI =>                                   |       | 243,13    | Valor com BDI => | R\$ 1.086,76 | 1.086,76 |
| 2.7 | Composição   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000 | R\$ 699,85       | R\$ 699,85   | 699,85   |
|     | Auxiliar     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 6,2120000 | R\$ 22,81        | R\$ 141,89   | 141,89   |
|     | Composição   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,6940000 | R\$ 18,16        | R\$ 30,76    | 30,76    |
|     | Auxiliar     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,1300000 | R\$ 466,73       | R\$ 527,40   | 527,40   |
|     | Composição   |   | MO sem LS =>                                      | LS => | 79,39     | MO com LS =>     | R\$ 169,22   | 169,22   |
|     | Auxiliar     |   | Valor do BDI =>                                   |       | 201,69    | Valor com BDI => | R\$ 901,54   | 901,54   |
| 2.8 | Composição   | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000 | R\$ 850,21       | R\$ 850,21   | 850,21   |
|     | Auxiliar     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4930000 | R\$ 22,81        | R\$ 11,24    | 11,24    |
|     | Composição   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7400000 | R\$ 18,16        | R\$ 13,43    | 13,43    |
|     | Auxiliar     |   |   |       |           |                  |              |          |

|                     |                     |   |            |               |                                  |                   |              |                   |
|---------------------|---------------------|---|------------|---------------|----------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP        | 0,1200000     | R\$                              | 1,49              | R\$          | 0,17              |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI        | 0,1260000     | R\$                              | 0,56              | R\$          | 0,07              |
| Insumo              | 00001525 SINAPI     | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       | m³         | 1,1500000     | R\$                              | 717,66            | R\$          | 825,30            |
|                     |                     | MO sem LS => 8,93<br>Valor do BDI => 245,03   | LS =>      | 7,90          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$               | R\$          | 16,83<br>1.095,24 |
| <b>2.9</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                   |
| Composição          | 98557 SINAPI        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | m²         | 1,0000000     | R\$                              | 42,74             | R\$          | 42,74             |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0850000     | R\$                              | 18,48             | R\$          | 1,57              |
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI        | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4220000     | R\$                              | 19,09             | R\$          | 8,05              |
| Insumo              | 00000626 SINAPI     | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | KG         | 1,5000000     | R\$                              | 22,08             | R\$          | 33,12             |
|                     |                     | MO sem LS => 3,38<br>Valor do BDI => 12,31  | LS =>      | 2,98          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$               | R\$          | 6,36<br>55,05     |
| <b>3.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                   |
| Composição          | 101963 SINAPI       | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | m²         | 1,0000000     | R\$                              | 181,10            | R\$          | 181,10            |
| Composição Auxiliar | 103674 SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                          | m³         | 0,0540000     | R\$                              | 819,69            | R\$          | 44,26             |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5010000     | R\$                              | 22,57             | R\$          | 11,30             |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3540000     | R\$                              | 18,16             | R\$          | 6,42              |
| Composição Auxiliar | 92273 SINAPI        | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | M          | 0,9700000     | R\$                              | 17,71             | R\$          | 17,17             |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI        | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG         | 1,2110000     | R\$                              | 16,01             | R\$          | 19,38             |
| Insumo              | 00003743 SINAPI     | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)                           | m²         | 1,0000000     | R\$                              | 57,13             | R\$          | 57,13             |
| Insumo              | 00006193 SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M          | 1,8700000     | R\$                              | 13,00             | R\$          | 24,31             |
| Insumo              | 00040304 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG         | 0,0400000     | R\$                              | 28,29             | R\$          | 1,13              |
|                     |                     | MO sem LS => 11,06<br>Valor do BDI => 52,19   | LS =>      | 9,78          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$               | R\$          | 20,84<br>233,29   |
| <b>3.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                   |
| Composição          | 92759 SINAPI        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | KG         | 1,0000000     | R\$                              | 14,79             | R\$          | 14,79             |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,0175000     | R\$                              | 18,18             | R\$          | 0,31              |

|                     |                 |  |   |      |           |     |        |                  |              |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|-----|--------|------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVER                             | H    | 0,1069000 | R\$ | 22,69  | R\$              | 2,42         |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG   | 1,0000000 | R\$ | 11,19  | R\$              | 11,19        |
| Composição Insumo   | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material  | UN   | 1,1900000 | R\$ | 0,22   | R\$              | 0,26         |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG   | 0,0250000 | R\$ | 24,70  | R\$              | 0,61         |
|                     |                 | MO sem LS =>   |   | 1,58 | LS =>     |     | 1,40   | MO com LS =>     | 2,98         |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |   | 4,26 |           |     |        | Valor com BDI => | 19,05        |
| <b>3.3</b>          |                 |  |   |      |           |     |        |                  | <b>Total</b> |
| Composição          | 92761 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG   | 1,0000000 | R\$ | 13,89  | R\$              | 13,89        |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0092000 | R\$ | 18,18  | R\$              | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0561000 | R\$ | 22,69  | R\$              | 1,27         |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG   | 1,0000000 | R\$ | 11,69  | R\$              | 11,69        |
| Composição Insumo   | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material  | UN   | 0,7430000 | R\$ | 0,22   | R\$              | 0,16         |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG   | 0,0250000 | R\$ | 24,70  | R\$              | 0,61         |
|                     |                 | MO sem LS =>   |   | 0,69 | LS =>     |     | 0,61   | MO com LS =>     | 1,30         |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |   | 4,00 |           |     |        | Valor com BDI => | 17,89        |
| <b>3.4</b>          |                 |  |   |      |           |     |        |                  | <b>Total</b> |
| Composição          | 92762 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG   | 1,0000000 | R\$ | 12,56  | R\$              | 12,56        |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0064000 | R\$ | 18,18  | R\$              | 0,11         |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0392000 | R\$ | 22,69  | R\$              | 0,88         |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG   | 1,0000000 | R\$ | 10,85  | R\$              | 10,85        |
| Composição Insumo   | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material  | UN   | 0,5430000 | R\$ | 0,22   | R\$              | 0,11         |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG   | 0,0250000 | R\$ | 24,70  | R\$              | 0,61         |
|                     |                 | MO sem LS =>   |   | 0,45 | LS =>     |     | 0,40   | MO com LS =>     | 0,85         |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |   | 3,61 |           |     |        | Valor com BDI => | 16,17        |
| <b>3.5</b>          |                 |  |   |      |           |     |        |                  | <b>Total</b> |
| Composição          | 92264 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²   | 1,0000000 | R\$ | 235,72 | R\$              | 235,72       |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,2500000 | R\$ | 18,53  | R\$              | 4,63         |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,1800000 | R\$ | 22,57  | R\$              | 26,63        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0630000 | R\$ | 24,01  | R\$              | 1,51         |



| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA L MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CHOR - CUSTOS HORÁRI DE COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI   | 0,2550000 | R\$              | 22,53 | R\$    | 5,74   |
|---------------------|-----------------|---|-------|-----------|------------------|-------|--------|--------|
| Insumo              | 00001345 SINAPI | CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM        | m²    | 1,3360000 | R\$              | 99,96 | R\$    | 133,54 |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 2,3080000 | R\$              | 10,64 | R\$    | 24,55  |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 9,2370000 | R\$              | 3,72  | R\$    | 34,36  |
| Insumo              | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG    | 0,2080000 | R\$              | 22,92 | R\$    | 4,76   |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 14,67 | 12,97     | MO com LS =>     | R\$   | 27,64  |        |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 67,93 |           | Valor com BDI => | R\$   | 303,65 |        |

| 3.6                 | Código Banco    | Descrição   | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |  |
|---------------------|-----------------|---|--------|-----------|------------------|--------------|--|
| Composição          | 103672 SINAPI   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                               | m³     | 1,0000000 | R\$ 802,74       | R\$ 802,74   |  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,2240000 | R\$ 22,57        | R\$ 5,05     |  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,2240000 | R\$ 22,81        | R\$ 5,10     |  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 1,3450000 | R\$ 18,16        | R\$ 24,42    |  |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHP    | 0,0940000 | R\$ 1,49         | R\$ 0,14     |  |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHI    | 0,1300000 | R\$ 0,56         | R\$ 0,07     |  |
| Insumo              | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³     | 1,1030000 | R\$ 696,25       | R\$ 767,96   |  |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 12,33  | 10,89     | MO com LS =>     | R\$ 23,22    |  |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 231,34 |           | Valor com BDI => | R\$ 1.034,08 |  |

| 3.7                 | Código Banco    | Descrição  | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |  |
|---------------------|-----------------|--|--------|-----------|------------------|--------------|--|
| Composição          | 103675 SINAPI   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³     | 1,0000000 | R\$ 803,19       | R\$ 803,19   |  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,1250000 | R\$ 22,57        | R\$ 2,82     |  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,7530000 | R\$ 22,81        | R\$ 17,17    |  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,8260000 | R\$ 18,16        | R\$ 15,00    |  |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                             | CHP    | 0,1200000 | R\$ 1,49         | R\$ 0,17     |  |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                             | CHI    | 0,1310000 | R\$ 0,56         | R\$ 0,07     |  |
| Insumo              | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)        | m³     | 1,1030000 | R\$ 696,25       | R\$ 767,96   |  |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 12,80  | 11,32     | MO com LS =>     | R\$ 24,12    |  |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 231,47 |           | Valor com BDI => | R\$ 1.034,66 |  |

| 3.8 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|     |              |           |     |        |            |       |

|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 3,89<br>15,69 | LS =>     | 3,43       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 7,32<br>70,14  |
|---------------------|-----------------|---|---------------|-----------|------------|----------------------------------|----------------|
| 4.2                 | Código Banco    | Descrição   | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                            |                |
| Composição          | 94439 SINAPI    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m²            | 1,0000000 | R\$ 52,47  | R\$ 52,47                        |                |
| Composição Auxiliar | 87640 SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021   | m²            | 0,6381000 | R\$ 50,88  | R\$ 32,46                        |                |
| Composição Auxiliar | 87745 SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | m²            | 0,1999600 | R\$ 53,02  | R\$ 10,58                        |                |
| Composição Auxiliar | 87765 SINAPI    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021  | m²            | 0,1623000 | R\$ 58,13  | R\$ 9,43                         |                |
|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 6,23<br>15,12 | LS =>     | 5,50       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 11,73<br>67,59 |
| 5.1                 | Código Banco    | Descrição   | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                            |                |
| Composição          | 92543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | m²            | 1,0000000 | R\$ 17,09  | R\$ 17,09                        |                |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H             | 0,0650000 | R\$ 18,53  | R\$ 1,20                         |                |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H             | 0,1180000 | R\$ 22,57  | R\$ 2,66                         |                |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP           | 0,0046000 | R\$ 20,94  | R\$ 0,09                         |                |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHI           | 0,0064000 | R\$ 19,79  | R\$ 0,12                         |                |
| Insumo              | 00004425 SINAPI | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | M             | 0,6340000 | R\$ 19,46  | R\$ 12,33                        |                |
| Insumo              | 00040568 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG            | 0,0300000 | R\$ 23,09  | R\$ 0,69                         |                |
|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 1,51<br>4,92  | LS =>     | 1,33       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,84<br>22,01  |
| 5.2                 | Código Banco    | Descrição   | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                            |                |
| Composição          | 94207 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019   | m²            | 1,0000000 | R\$ 72,14  | R\$ 72,14                        |                |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H             | 0,1500000 | R\$ 18,16  | R\$ 2,72                         |                |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H             | 0,1150000 | R\$ 22,35  | R\$ 2,57                         |                |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHP           | 0,0050000 | R\$ 20,94  | R\$ 0,10                         |                |

|                     |                     |  |   |            |               |                   |                   |              |        |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0069000     | R\$               | 19,79             | R\$          | 0,13   |
| Insumo              | 00001607 SINAPI     | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | Material  | CJ         | 1,2700000     | R\$               | 0,28              | R\$          | 0,35   |
| Insumo              | 00004302 SINAPI     | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                | Material  | UN         | 1,2700000     | R\$               | 4,28              | R\$          | 5,43   |
| Insumo              | 00007194 SINAPI     | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material  | m²         | 1,2750000     | R\$               | 47,72             | R\$          | 60,84  |
|                     |                     | MO sem LS =>   | 2,00  | LS =>      | 1,77          | MO com LS =>      | R\$               | 3,77         |        |
|                     |                     | Valor do BDI =>  | 20,79   |            |               | Valor com BDI =>  | R\$               | 92,93        |        |
| <b>5.3</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 94223 SINAPI        | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019        | COBE - COBERTURA                                  | M          | 1,0000000     | R\$               | 125,73            | R\$          | 125,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0730000     | R\$               | 18,16             | R\$          | 1,32   |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0600000     | R\$               | 22,35             | R\$          | 1,34   |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0018000     | R\$               | 20,94             | R\$          | 0,03   |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0026000     | R\$               | 19,79             | R\$          | 0,05   |
| Insumo              | 00001607 SINAPI     | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | Material  | CJ         | 4,2000000     | R\$               | 0,28              | R\$          | 1,17   |
| Insumo              | 00004302 SINAPI     | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                | Material  | UN         | 4,2000000     | R\$               | 4,28              | R\$          | 17,97  |
| Insumo              | 00007219 SINAPI     | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)    | Material  | UN         | 1,0290000     | R\$               | 100,93            | R\$          | 103,85 |
|                     |                     | MO sem LS =>   | 0,99  | LS =>      | 0,88          | MO com LS =>      | R\$               | 1,87         |        |
|                     |                     | Valor do BDI =>  | 36,23   |            |               | Valor com BDI =>  | R\$               | 161,96       |        |
| <b>5.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 94226 SINAPI        | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019         | COBE - COBERTURA                                  | m²         | 1,0000000     | R\$               | 22,35             | R\$          | 22,35  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1840000     | R\$               | 18,16             | R\$          | 3,34   |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1830000     | R\$               | 22,35             | R\$          | 4,09   |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0001000     | R\$               | 20,94             | R\$          | -      |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0002000     | R\$               | 19,79             | R\$          | -      |
| Insumo              | 000042528 SINAPI    | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM  | Material  | m²         | 1,1800000     | R\$               | 11,39             | R\$          | 13,44  |
| Insumo              | 000042529 SINAPI    | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM                                    | Material  | M          | 0,8800000     | R\$               | 1,69              | R\$          | 1,48   |
|                     |                     | MO sem LS =>   | 2,71  | LS =>      | 2,39          | MO com LS =>      | R\$               | 5,10         |        |
|                     |                     | Valor do BDI =>  | 6,44  |            |               | Valor com BDI =>  | R\$               | 28,79        |        |
| <b>6.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |



|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 37,46<br>49,36 | LS =>      | 33,10      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$ 70,56<br>R\$ 220,64 |
|---------------------|-----------------|---|----------------|------------|------------|----------------------------------|-------------------------|
| 6.3                 | Código Banco    | Descrição   | Und            | Quant.     | Valor Unit | Total                            |                         |
| Composição          | 93140 SINAPI    | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN             | 1,0000000  | R\$ 185,39 | R\$ 185,39                       |                         |
| Composição Auxiliar | 90447 SINAPI    | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M              | 2,2000000  | R\$ 5,61   | R\$ 12,34                        |                         |
| Composição Auxiliar | 90456 SINAPI    | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | UN             | 1,0000000  | R\$ 3,60   | R\$ 3,60                         |                         |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI    | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M              | 2,2000000  | R\$ 12,00  | R\$ 26,40                        |                         |
| Composição Auxiliar | 91842 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M              | 2,0000000  | R\$ 5,68   | R\$ 11,36                        |                         |
| Composição Auxiliar | 91852 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M              | 2,2000000  | R\$ 7,84   | R\$ 17,24                        |                         |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M              | 18,9000000 | R\$ 2,83   | R\$ 53,48                        |                         |
| Composição Auxiliar | 91937 SINAPI    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN             | 0,3750000  | R\$ 11,28  | R\$ 4,23                         |                         |
| Composição Auxiliar | 91940 SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN             | 1,0000000  | R\$ 14,00  | R\$ 14,00                        |                         |
| Composição Auxiliar | 91957 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN             | 1,0000000  | R\$ 42,74  | R\$ 42,74                        |                         |
|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 41,06<br>53,42 | LS =>      | 36,28      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$ 77,34<br>R\$ 238,81 |
| 6.4                 | Código Banco    | Descrição   | Und            | Quant.     | Valor Unit | Total                            |                         |
| Composição          | 101879 SINAPI   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | UN             | 1,0000000  | R\$ 569,13 | R\$ 569,13                       |                         |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                  | m³             | 0,0144000  | R\$ 826,59 | R\$ 11,90                        |                         |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,5346000  | R\$ 18,89  | R\$ 10,09                        |                         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,5346000  | R\$ 23,04  | R\$ 12,31                        |                         |
| Insumo              | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN             | 1,0000000  | R\$ 534,83 | R\$ 534,83                       |                         |
|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 9,24<br>164,02 | LS =>      | 8,17       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$ 17,41<br>R\$ 733,15 |
| 6.5                 | Código Banco    | Descrição   | Und            | Quant.     | Valor Unit | Total                            |                         |
| Composição          | 93653 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN             | 1,0000000  | R\$ 11,02  | R\$ 11,02                        |                         |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,0352000  | R\$ 18,89  | R\$ 0,66                         |                         |

| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVER                      | H          | 0,0352000     | R\$  | 23,04             | R\$ | 0,91         |
|---------------------|-----------------|--|--|------------|---------------|------|-------------------|-----|--------------|
| Insumo              | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 0,94              | R\$ | 0,94         |
| Insumo              | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 8,61              | R\$ | 8,61         |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                               | 0,54       | LS =>         | 0,47 | MO com LS =>      | R\$ | 1,01         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                            | 3,17       |               |      | Valor com BDI =>  | R\$ | 14,19        |
| <b>6.6</b>          |                 |  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |      | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 93654 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020                 | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E | UN         | 1,0000000     | R\$  | 11,53             | R\$ | 11,53        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0476000     | R\$  | 18,89             | R\$ | 0,89         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0476000     | R\$  | 23,04             | R\$ | 1,09         |
| Insumo              | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 0,94              | R\$ | 0,94         |
| Insumo              | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 8,61              | R\$ | 8,61         |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                               | 0,73       | LS =>         | 0,64 | MO com LS =>      | R\$ | 1,37         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                            | 3,32       |               |      | Valor com BDI =>  | R\$ | 14,85        |
| <b>6.7</b>          |                 |  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |      | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 93655 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020                 | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E | UN         | 1,0000000     | R\$  | 12,61             | R\$ | 12,61        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0663000     | R\$  | 18,89             | R\$ | 1,25         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0663000     | R\$  | 23,04             | R\$ | 1,52         |
| Insumo              | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 1,23              | R\$ | 1,23         |
| Insumo              | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 8,61              | R\$ | 8,61         |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                               | 1,01       | LS =>         | 0,90 | MO com LS =>      | R\$ | 1,91         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                            | 3,63       |               |      | Valor com BDI =>  | R\$ | 16,24        |
| <b>6.8</b>          |                 |  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |      | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 93660 SINAPI    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020                   | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E | UN         | 1,0000000     | R\$  | 54,16             | R\$ | 54,16        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0703000     | R\$  | 18,89             | R\$ | 1,32         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,0703000     | R\$  | 23,04             | R\$ | 1,61         |
| Insumo              | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                   | UN         | 2,0000000     | R\$  | 0,94              | R\$ | 1,88         |
| Insumo              | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material                                   | UN         | 1,0000000     | R\$  | 49,35             | R\$ | 49,35        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                               | 1,08       | LS =>         | 0,95 | MO com LS =>      | R\$ | 2,03         |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                            | 15,60      |               |      | Valor com BDI =>  | R\$ | 69,76        |
| <b>6.9</b>          |                 |  | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |      | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 100903 SINAPI   | LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020_PS                           | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E | UN         | 1,0000000     | R\$  | 30,36             | R\$ | 30,36        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H          | 0,1033000     | R\$  | 18,89             | R\$ | 1,95         |

| Composição Auxiliar Insumo | 86264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS G. ELEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVEF                | H            | 0,2478000 | R\$  | 23,04                            | R\$        | 5,70          |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|------|----------------------------------|------------|---------------|
| Insumo                     | 00012295 SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  | Material                             | UN           | 2,0000000 | R\$  | 2,69                             | R\$        | 5,38          |
| Insumo                     | 00039387 SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13  | Material                             | UN           | 1,0000000 | R\$  | 17,33                            | R\$        | 17,33         |
| 7.1.1                      | Código Banco    | Descrição   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 2,86<br>8,74 | LS =>     | 2,52 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$<br>R\$ | 5,38<br>39,10 |
| Composição Auxiliar        | 91764 SINAPI    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 1,0000000 | R\$  | 40,74                            | R\$        | 40,74         |
| Composição Auxiliar        | 89355 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,8245000 | R\$  | 17,63                            | R\$        | 14,53         |
| Composição Auxiliar        | 89358 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,5774000 | R\$  | 6,65                             | R\$        | 3,83          |
| Composição Auxiliar        | 89371 SINAPI    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0697000 | R\$  | 5,09                             | R\$        | 0,35          |
| Composição Auxiliar        | 89373 SINAPI    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,1451000 | R\$  | 6,20                             | R\$        | 0,89          |
| Composição Auxiliar        | 89374 SINAPI    | LUVA COM BUGHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,2984000 | R\$  | 9,70                             | R\$        | 2,89          |
| Composição Auxiliar        | 89376 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,8896000 | R\$  | 4,85                             | R\$        | 4,31          |
| Composição Auxiliar        | 89393 SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0776000 | R\$  | 9,29                             | R\$        | 0,72          |
| Composição Auxiliar        | 89397 SINAPI    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,3302000 | R\$  | 13,15                            | R\$        | 4,34          |
| Composição Auxiliar        | 89401 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,1755000 | R\$  | 9,85                             | R\$        | 1,72          |
| Composição Auxiliar        | 89404 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0169000 | R\$  | 6,08                             | R\$        | 0,10          |
| Composição Auxiliar        | 89405 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0083000 | R\$  | 6,68                             | R\$        | 0,05          |
| Composição Auxiliar        | 89417 SINAPI    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0247000 | R\$  | 4,70                             | R\$        | 0,11          |
| Composição Auxiliar        | 89438 SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0025000 | R\$  | 8,53                             | R\$        | 0,02          |
| Composição Auxiliar        | 89442 SINAPI    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,0023000 | R\$  | 12,34                            | R\$        | 0,02          |

|                     |                     |  |                                      |            |               |                   |                   |              |              |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 90436 SINAPI        | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂM. OS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIE SANITÁRIAS    | UN         | 0,0056000     | R\$               | 12,35             | R\$          | 0,06         |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI        | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 0,2924000     | R\$               | 11,22             | R\$          | 3,28         |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI        | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 0,2924000     | R\$               | 12,00             | R\$          | 3,50         |
| Composição Auxiliar | 91190 SINAPI        | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0056000     | R\$               | 4,60              | R\$          | 0,02         |
| <b>7.1.2</b>        |                     |  |                                      |            |               |                   |                   |              |              |
|                     |                     |  | MO sem LS => 10,98                   | LS =>      | 9,71          | MO com LS => R\$  |                   |              | 20,69        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>                      |            |               | Valor com BDI =>  |                   |              | 52,48        |
| <b>7.1.2</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91785 SINAPI        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | R\$               | 39,74             | R\$          | 39,74        |
| Composição Auxiliar | 89356 SINAPI        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 0,7940000     | R\$               | 20,31             | R\$          | 16,12        |
| Composição Auxiliar | 89362 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,6543000     | R\$               | 7,93              | R\$          | 5,18         |
| Composição Auxiliar | 89366 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,1694000     | R\$               | 15,55             | R\$          | 2,63         |
| Composição Auxiliar | 89378 SINAPI        | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0773000     | R\$               | 5,98              | R\$          | 0,46         |
| Composição Auxiliar | 89383 SINAPI        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,6522000     | R\$               | 5,63              | R\$          | 3,67         |
| Composição Auxiliar | 89395 SINAPI        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,3037000     | R\$               | 10,98             | R\$          | 3,33         |
| Composição Auxiliar | 89396 SINAPI        | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0168000     | R\$               | 19,47             | R\$          | 0,32         |
| Composição Auxiliar | 89400 SINAPI        | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0115000     | R\$               | 18,16             | R\$          | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 89402 SINAPI        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 0,0780000     | R\$               | 11,30             | R\$          | 0,88         |
| Composição Auxiliar | 89408 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0076000     | R\$               | 7,27              | R\$          | 0,05         |
| Composição Auxiliar | 89424 SINAPI        | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0135000     | R\$               | 5,55              | R\$          | 0,07         |
| Composição Auxiliar | 89440 SINAPI        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0017000     | R\$               | 10,12             | R\$          | 0,01         |





|                     |              |   |                                      |                 |           |       |                   |                  |              |
|---------------------|--------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------------------|------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 89414 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDR. SANITÁRIAS  | UN              | 0,0242000 | R\$   | 12,46             | R\$              | 0,30         |
| Composição Auxiliar | 89431 SINAPI | LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0555000 | R\$   | 7,89              | R\$              | 0,43         |
| Composição Auxiliar | 89435 SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0178000 | R\$   | 20,66             | R\$              | 0,36         |
| Composição Auxiliar | 89436 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0584000 | R\$   | 7,14              | R\$              | 0,41         |
| Composição Auxiliar | 89443 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0406000 | R\$   | 14,91             | R\$              | 0,60         |
| Composição Auxiliar | 89447 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 0,5565000 | R\$   | 11,42             | R\$              | 6,35         |
| Composição Auxiliar | 89492 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,1564000 | R\$   | 7,43              | R\$              | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 89541 SINAPI | LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,2108000 | R\$   | 5,83              | R\$              | 1,22         |
| Composição Auxiliar | 89553 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0985000 | R\$   | 5,21              | R\$              | 0,51         |
| Composição Auxiliar | 89562 SINAPI | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0258000 | R\$   | 9,90              | R\$              | 0,25         |
| Composição Auxiliar | 89620 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,1312000 | R\$   | 10,78             | R\$              | 1,41         |
| Composição Auxiliar | 89622 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0641000 | R\$   | 13,35             | R\$              | 0,85         |
| Composição Auxiliar | 89624 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0152000 | R\$   | 17,00             | R\$              | 0,25         |
| Composição Auxiliar | 90436 SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0106000 | R\$   | 12,35             | R\$              | 0,13         |
| Composição Auxiliar | 90439 SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0030000 | R\$   | 54,01             | R\$              | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 0,0150000 | R\$   | 11,22             | R\$              | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 90453 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0412000 | R\$   | 2,61              | R\$              | 0,10         |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 0,0150000 | R\$   | 12,00             | R\$              | 0,18         |
| Composição Auxiliar | 91190 SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0091000 | R\$   | 4,60              | R\$              | 0,04         |
| 7.1.4               |              |   |                                      |                 |           |       |                   |                  |              |
| Composição          | 91787 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | R\$   | 34,75             | R\$              | 34,75        |
|                     |              |   |                                      | MO sem LS =>    | 4,60      | LS => | 4,07              | MO com LS =>     | 8,67         |
|                     |              |   |                                      | Valor do BDI => | 8,56      |       |                   | Valor com BDI => | 38,28        |
|                     |              |   |                                      | <b>Quant.</b>   |           |       | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
|                     |              |   |                                      |                 |           |       |                   |                  |              |

| Composição Auxiliar | 89436 SINAPI        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022        | INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS  | UN         | 0,0027000     | R\$               | 7,14         | R\$ | 0,01   |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-----|--------|
| Composição Auxiliar | 89448 SINAPI        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | R\$               | 17,60        | R\$ | 17,60  |
| Composição Auxiliar | 89497 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,1743000     | R\$               | 12,41        | R\$ | 2,16   |
| Composição Auxiliar | 89498 SINAPI        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0451000     | R\$               | 12,47        | R\$ | 0,56   |
| Composição Auxiliar | 89558 SINAPI        | LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,1240000     | R\$               | 9,15         | R\$ | 1,13   |
| Composição Auxiliar | 89568 SINAPI        | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,1156000     | R\$               | 33,26        | R\$ | 3,84   |
| Composição Auxiliar | 89570 SINAPI        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0567000     | R\$               | 11,04        | R\$ | 0,62   |
| Composição Auxiliar | 89572 SINAPI        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0289000     | R\$               | 8,12         | R\$ | 0,23   |
| Composição Auxiliar | 89623 SINAPI        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,3853000     | R\$               | 18,36        | R\$ | 7,07   |
| Composição Auxiliar | 89626 SINAPI        | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0393000     | R\$               | 29,45        | R\$ | 1,15   |
| Composição Auxiliar | 90453 SINAPI        | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0365000     | R\$               | 2,61         | R\$ | 0,09   |
| Composição Auxiliar | 91185 SINAPI        | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 0,0448000     | R\$               | 6,39         | R\$ | 0,28   |
| Composição Auxiliar | 91190 SINAPI        | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,0030000     | R\$               | 4,60         | R\$ | 0,01   |
|                     |                     |  | MO sem LS =>                         | 2,10       | 1,85          | MO com LS =>      |              |     | 3,95   |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>                      | 10,01      |               | Valor com BDI =>  |              |     | 44,76  |
| <b>7.1.5</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |     |        |
| Composição          | 102623 SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 811,28       | R\$ | 811,28 |
| Composição Auxiliar | 102591 SINAPI       | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 3,0000000     | R\$               | 3,45         | R\$ | 10,35  |
| Composição Auxiliar | 102595 SINAPI       | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 4,39         | R\$ | 4,39   |
| Composição Auxiliar | 102607 SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 464,28       | R\$ | 464,28 |
| Composição Auxiliar | 94489 SINAPI        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 2,0000000     | R\$               | 21,27        | R\$ | 42,54  |
| Composição Auxiliar | 94491 SINAPI        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 42,58        | R\$ | 42,58  |
| Composição Auxiliar | 94648 SINAPI        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,8000000     | R\$               | 10,17        | R\$ | 18,30  |

|                     |                 |   |                                    |            |               |                   |                   |              |                               |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|
| Composição Auxiliar | 94650 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M          | 0,9500000     | R\$               | 23,73             | R\$          | 22,54                         |
| Composição Auxiliar | 94672 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 2,0000000     | R\$               | 8,98              | R\$          | 17,96                         |
| Composição Auxiliar | 94676 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 16,03             | R\$          | 16,03                         |
| Composição Auxiliar | 94688 SINAPI    | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 9,83              | R\$          | 9,83                          |
| Composição Auxiliar | 94692 SINAPI    | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 23,30             | R\$          | 23,30                         |
| Composição Auxiliar | 94703 SINAPI    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 3,0000000     | R\$               | 20,81             | R\$          | 62,43                         |
| Composição Auxiliar | 94705 SINAPI    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 38,01             | R\$          | 38,01                         |
| Composição Auxiliar | 94796 SINAPI    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 38,74             | R\$          | 38,74                         |
|                     |                 |   |                                    |            | 41,43         | MO sem LS =>      | LS =>             |              | 36,61                         |
|                     |                 |   |                                    |            | 233,81        | Valor do BDI =>   |                   |              | MO com LS => R\$ 78,04        |
|                     |                 |   |                                    |            |               |                   |                   |              | Valor com BDI => R\$ 1.045,09 |
| <b>7.1.6</b>        |                 | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                               |
| Composição          | 94488 SINAPI    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 21,27             | R\$          | 21,27                         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,0795000     | R\$               | 18,11             | R\$          | 1,43                          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,0795000     | R\$               | 22,20             | R\$          | 1,76                          |
| Insumo              | 00011674 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO  | Material                           | UN         | 1,0000000     | R\$               | 16,69             | R\$          | 16,69                         |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                           | UN         | 0,0400000     | R\$               | 19,08             | R\$          | 0,76                          |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN         | 0,0095000     | R\$               | 66,25             | R\$          | 0,62                          |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN         | 0,0080000     | R\$               | 1,79              | R\$          | 0,01                          |
|                     |                 |   |                                    |            | 1,20          | MO sem LS =>      | LS =>             |              | 1,06                          |
|                     |                 |   |                                    |            | 6,13          | Valor do BDI =>   |                   |              | MO com LS => R\$ 2,26         |
|                     |                 |   |                                    |            |               |                   |                   |              | Valor com BDI => R\$ 27,40    |
| <b>7.1.7</b>        |                 | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                               |
| Composição          | 94491 SINAPI    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$               | 42,58             | R\$          | 42,58                         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,1133000     | R\$               | 18,11             | R\$          | 2,05                          |

| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR. COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVER                | H          | 0,1133000     | R\$ | 22,20             | R\$              | 2,51         |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-----|-------------------|------------------|--------------|
| Insumo              | 00011676 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO   | Material                             | UN         | 1,0000000     | R\$ | 35,45             | R\$              | 35,45        |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN         | 0,0714000     | R\$ | 19,08             | R\$              | 1,36         |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN         | 0,0180000     | R\$ | 66,25             | R\$              | 1,19         |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN         | 0,0114000     | R\$ | 1,79              | R\$              | 0,02         |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                                      | 1,71       | LS =>         |     | 1,52              | MO com LS =>     | 3,23         |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                                      | 12,27      |               |     |                   | Valor com BDI => | 54,85        |
| <b>7.1.8</b>        |                 | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |     | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
| Composição          | 89353 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$ | 36,53             | R\$              | 36,53        |
| Composição          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1102000     | R\$ | 18,11             | R\$              | 1,99         |
| Composição          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1102000     | R\$ | 22,20             | R\$              | 2,44         |
| Auxiliar            | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN         | 0,0106000     | R\$ | 12,90             | R\$              | 0,13         |
| Insumo              | 00006016 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | Material                             | UN         | 1,0000000     | R\$ | 31,97             | R\$              | 31,97        |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                                      | 1,66       | LS =>         |     | 1,47              | MO com LS =>     | 3,13         |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                                      | 10,52      |               |     |                   | Valor com BDI => | 47,05        |
| <b>7.1.9</b>        |                 | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |     | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
| Composição          | 89351 SINAPI    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | R\$ | 30,20             | R\$              | 30,20        |
| Composição          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1102000     | R\$ | 18,11             | R\$              | 1,99         |
| Composição          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1102000     | R\$ | 22,20             | R\$              | 2,44         |
| Auxiliar            | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN         | 0,0106000     | R\$ | 12,90             | R\$              | 0,13         |
| Insumo              | 00011753 SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)   | Material                             | UN         | 1,0000000     | R\$ | 25,64             | R\$              | 25,64        |
|                     |                 | MO sem LS =>   |                                      | 1,66       | LS =>         |     | 1,47              | MO com LS =>     | 3,13         |
|                     |                 | Valor do BDI =>  |                                      | 8,70       |               |     |                   | Valor com BDI => | 38,90        |
| <b>7.2.1</b>        |                 | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |     | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
| Composição          | 91792 SINAPI    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | R\$ | 55,03             | R\$              | 55,03        |
| Composição          | 89711 SINAPI    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | R\$ | 17,83             | R\$              | 17,83        |
| Composição          | 89724 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,8584000     | R\$ | 10,63             | R\$              | 9,12         |
| Composição          | 89726 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 0,76891000    | R\$ | 7,80              | R\$              | 5,99         |

| Composição Auxiliar | 89752 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NOF SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2924000 | R\$        | 6,41             | R\$              | 1,87  |
|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89783 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,3116000 | R\$        | 13,13            | R\$              | 4,09  |
| Composição Auxiliar | 90436 SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2596000 | R\$        | 12,35            | R\$              | 3,20  |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,2609000 | R\$        | 11,22            | R\$              | 2,92  |
| Composição Auxiliar | 90453 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2222000 | R\$        | 2,61             | R\$              | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,2609000 | R\$        | 12,00            | R\$              | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 91185 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 0,8022000 | R\$        | 6,39             | R\$              | 5,12  |
| Composição Auxiliar | 91190 SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,2596000 | R\$        | 4,60             | R\$              | 1,19  |
| 7.2.2               | Código Banco | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor com BDI => | Valor com BDI => | Total |
|                     | 91793 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | R\$ 87,21  | R\$ 87,21        | R\$ 87,21        | 87,21 |
|                     | 89712 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | R\$ 23,09  | R\$ 23,09        | R\$ 23,09        | 23,09 |
|                     | 89731 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,4223000 | R\$ 14,13  | R\$ 14,13        | R\$ 14,13        | 20,09 |
|                     | 89732 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,4991000 | R\$ 14,80  | R\$ 14,80        | R\$ 14,80        | 22,18 |
|                     | 89753 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,2519000 | R\$ 8,02   | R\$ 8,02         | R\$ 8,02         | 10,36 |
|                     | 89784 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0700000 | R\$ 23,87  | R\$ 23,87        | R\$ 23,87        | 1,67  |
|                     | 89813 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0278000 | R\$ 5,18   | R\$ 5,18         | R\$ 5,18         | 0,14  |
|                     | 90437 SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1718000 | R\$ 30,02  | R\$ 30,02        | R\$ 30,02        | 5,15  |

| Composição Auxiliar | 80454 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | UN              | 0,0421000 | R\$   | 4,74  | R\$              | 0,19   |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90467 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | M               | 0,1074000 | R\$   | 19,04 | R\$              | 2,04   |
| Composição Auxiliar | 91186 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | M               | 0,0353000 | R\$   | 5,19  | R\$              | 0,18   |
| Composição Auxiliar | 91191 SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | UN              | 0,1718000 | R\$   | 4,86  | R\$              | 0,83   |
| Composição Auxiliar | 91222 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | M               | 0,1074000 | R\$   | 12,09 | R\$              | 1,29   |
| 7.2.3               | Código Banco | Descrição  | MO sem LS =>    | 16,43     | LS => | 14,51 | MO com LS =>     | 30,94  |
|                     |              |  | Valor do BDI => | 25,13     |       |       | Valor com BDI => | 112,34 |
| Composição          | 91794 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | UN              | 1,0000000 | R\$   | 41,47 | R\$              | 41,47  |
| Composição Auxiliar | 89713 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M               | 0,1099000 | R\$   | 30,17 | R\$              | 3,31   |
| Composição Auxiliar | 89737 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN              | 0,0635000 | R\$   | 22,36 | R\$              | 1,41   |
| Composição Auxiliar | 89739 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN              | 0,0721000 | R\$   | 23,31 | R\$              | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 89774 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN              | 0,0422000 | R\$   | 13,11 | R\$              | 0,55   |
| Composição Auxiliar | 89786 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN              | 0,0204000 | R\$   | 37,16 | R\$              | 0,75   |
| Composição Auxiliar | 89795 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN              | 0,0278000 | R\$   | 39,77 | R\$              | 1,10   |
| Composição Auxiliar | 89799 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | M               | 0,8901000 | R\$   | 20,92 | R\$              | 18,62  |
| Composição Auxiliar | 89806 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | UN              | 0,0242000 | R\$   | 21,72 | R\$              | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 89807 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | UN              | 0,0065000 | R\$   | 34,40 | R\$              | 0,22   |





|                     |              |  |                                      |    |           |     |       |     |      |
|---------------------|--------------|--|--------------------------------------|----|-----------|-----|-------|-----|------|
| Composição Auxiliar | 89810 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | INHI - INSTALAÇÕES H SANITÁRIAS      | UN | 0,0085000 | R\$ | 28,69 | R\$ | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 89821 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2392000 | R\$ | 16,76 | R\$ | 4,00 |
| Composição Auxiliar | 89833 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0598000 | R\$ | 45,45 | R\$ | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 89834 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0311000 | R\$ | 51,58 | R\$ | 1,60 |
| Composição Auxiliar | 89848 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,2544000 | R\$ | 26,34 | R\$ | 6,70 |
| Composição Auxiliar | 89851 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0178000 | R\$ | 31,11 | R\$ | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 89856 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1267000 | R\$ | 18,38 | R\$ | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 89861 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0008000 | R\$ | 54,81 | R\$ | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 90438 SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0999500 | R\$ | 43,03 | R\$ | 4,30 |
| Composição Auxiliar | 90455 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2323000 | R\$ | 6,16  | R\$ | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 91187 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,1239000 | R\$ | 5,93  | R\$ | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 91192 SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0995000 | R\$ | 5,36  | R\$ | 0,53 |

| 7.2.5               |               | Código Banco   | Descrição  | MO sem LS =>    | 9,77      | LS => | 8,64     | MO com LS => | 18,41    | Valor com BDI => | R\$      | 86,06 |
|---------------------|---------------|--|--|-----------------|-----------|-------|----------|--------------|----------|------------------|----------|-------|
|                     |               |  | Tipo   | Valor do BDI => | 19,25     |       |          |              |          |                  |          |       |
| Composição          |               | 98089 SINAPI   | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 | UN              | 1,0000000 | R\$   | 5,089,00 | R\$          | 5,089,00 | R\$              | 5,089,00 | Total |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA  | m³              | 0,3150000 | R\$   | 263,63   | R\$          | 83,04    |                  |          |       |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  | CHP             | 0,3335000 | R\$   | 150,69   | R\$          | 50,25    |                  |          |       |

| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI         | RETROSCAVADEIRA SOBRE RUÍMOS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,6797000 R\$   | 56,33 R\$                     | 38,28        |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|-----------------|-------------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 0,1003000 R\$   | 555,87 R\$                    | 55,75        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 25,1042000 R\$  | 22,81 R\$                     | 572,62       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 19,7247000 R\$  | 18,16 R\$                     | 358,20       |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 0,5519000 R\$   | 688,73 R\$                    | 380,11       |
| Composição Auxiliar | 89993 SINAPI        | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,1196000 R\$   | 1,168,24 R\$                  | 139,72       |
| Composição Auxiliar | 89995 SINAPI        | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,2092000 R\$   | 1,137,42 R\$                  | 237,94       |
| Composição Auxiliar | 89996 SINAPI        | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 3,9488000 R\$   | 11,72 R\$                     | 46,27        |
| Composição Auxiliar | 89998 SINAPI        | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 8,3912000 R\$   | 11,28 R\$                     | 94,65        |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI        | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 20,7100000 R\$  | 16,01 R\$                     | 331,56       |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,7802000 R\$   | 580,82 R\$                    | 453,15       |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI        | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,4874000 R\$   | 2,402,73 R\$                  | 1,171,09     |
| Insumo              | 00000660 SINAPI     | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material  | UN         | 71,4000000 R\$  | 3,30 R\$                      | 235,62       |
| Insumo              | 00002892 SINAPI     | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  | L          | 0,0194000 R\$   | 7,96 R\$                      | 0,15         |
| Insumo              | 00004491 SINAPI     | PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M          | 0,4218000 R\$   | 10,64 R\$                     | 4,48         |
| Insumo              | 00004517 SINAPI     | SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M          | 0,5016000 R\$   | 3,72 R\$                      | 1,86         |
| Insumo              | 00004720 SINAPI     | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO  | Material  | m³         | 1,3490000 R\$   | 180,96 R\$                    | 244,11       |
| Insumo              | 00005069 SINAPI     | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | KG         | 0,0445000 R\$   | 23,36 R\$                     | 1,03         |
| Insumo              | 00006193 SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M          | 1,5732000 R\$   | 13,00 R\$                     | 20,45        |
| Insumo              | 00025067 SINAPI     | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | Material  | UN         | 106,8938000 R\$ | 5,32 R\$                      | 568,67       |
| <b>7.2.6</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>   | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b> |
| Composição          | 98083 SINAPI        | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | UN         | 1,0000000 R\$   | 4.809,18 R\$                  | 4.809,18     |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 0,4050000 R\$   | 263,63 R\$                    | 106,77       |
|                     |                     | MO sem LS => 706,86   | LS =>   |            | 624,65          | MO com LS => R\$ 1.331,51     |              |
|                     |                     | Valor do BDI => 1,466,64  |   |            |                 | Valor com BDI => R\$ 6.555,64 |              |

| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI     | RETROSCAVADEIRA SOBRE R. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  | CHOR - CUSTOS HOR/ MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS        | CHP   | 0,0923000 R\$   | 150,69 R\$   | 13,90    |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------------|--|----------|
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1882000 R\$   | 56,33 R\$  | 10,60    |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,1195000 R\$   | 555,87 R\$   | 66,42    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 29,7706000 R\$  | 22,81 R\$  | 679,06   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 23,3912000 R\$  | 18,16 R\$  | 424,78   |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,6498000 R\$   | 688,73 R\$   | 447,53   |
| Composição Auxiliar | 89993 SINAPI    | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,1196000 R\$   | 1.168,24 R\$   | 139,72   |
| Composição Auxiliar | 89995 SINAPI    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,1231000 R\$   | 1.137,42 R\$   | 140,01   |
| Composição Auxiliar | 89996 SINAPI    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 3,9488000 R\$   | 11,72 R\$  | 46,27    |
| Composição Auxiliar | 89998 SINAPI    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 4,9360000 R\$   | 11,28 R\$  | 55,67    |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 25,6804000 R\$  | 16,01 R\$  | 411,14   |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,9674000 R\$   | 580,82 R\$   | 561,88   |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,3136000 R\$   | 2.402,73 R\$   | 753,49   |
| Insumo              | 00000660 SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material  | UN    | 42,0000000 R\$  | 3,30 R\$   | 138,60   |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L     | 0,0224000 R\$   | 7,96 R\$   | 0,17     |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,4884000 R\$   | 10,64 R\$  | 5,19     |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,5608000 R\$   | 3,72 R\$   | 2,16     |
| Insumo              | 00005069 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG    | 0,0515000 R\$   | 23,36 R\$  | 1,20     |
| Insumo              | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 1,8216000 R\$   | 13,00 R\$  | 23,68    |
| Insumo              | 00025067 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | Material  | UN    | 146,7938000 R\$ | 5,32 R\$   | 780,94   |
| 7.2.7               |                 |  | MO sem LS => 687,38<br>Valor do BDI => 1.386,00   | LS => | 607,44          | MO com LS => R\$ 1.294,82<br>Valor com BDI => R\$ 6.195,18 | Total    |
| Composição          | 98062 SINAPI    | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 R\$   | 2.933,85 R\$   | 2.933,85 |

|                     |                 |  |   |     |           |     |          |     |          |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|-----|----------|-----|----------|
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | S | m³  | 0,0146000 | R\$ | 859,56   | R\$ | 12,54    |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | S | m³  | 0,3733000 | R\$ | 263,63   | R\$ | 98,41    |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | S | CHP | 0,4019000 | R\$ | 150,69   | R\$ | 60,56    |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | S | CHI | 0,8190000 | R\$ | 56,33    | R\$ | 46,13    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | S | H   | 1,0449000 | R\$ | 22,81    | R\$ | 23,83    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | S | H   | 0,8210000 | R\$ | 18,16    | R\$ | 14,90    |
| Composição Auxiliar | 97738 SINAPI    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P  | S | m³  | 0,0154000 | R\$ | 5.191,37 | R\$ | 79,94    |
| Composição Auxiliar | 97740 SINAPI    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | S | m³  | 0,2373000 | R\$ | 2.206,27 | R\$ | 523,54   |
| Insumo              | 00043446 SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M  | S | UN  | 4,0000000 | R\$ | 518,50   | R\$ | 2.074,00 |

| 7.2.8               |                 | MO sem LS =>   | 98,69                                | LS => | 87,22      | MO com LS =>     | 185,91     | Valor com BDI => | 3.779,38 |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-------|------------|------------------|------------|------------------|----------|
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 845,53                               |       |            | Valor com BDI => |            |                  |          |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98107 SINAPI    | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000  | R\$ 258,16       | R\$ 258,16 |                  | 258,16   |
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,0523000  | R\$ 859,56       | R\$ 44,95  |                  | 44,95    |
| Composição Auxiliar | 101616 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA           | m²    | 0,3500000  | R\$ 5,28         | R\$ 1,84   |                  | 1,84     |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,0115000  | R\$ 555,87       | R\$ 6,39   |                  | 6,39     |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,6250000  | R\$ 22,81        | R\$ 59,87  |                  | 59,87    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 2,0625000  | R\$ 18,16        | R\$ 37,45  |                  | 37,45    |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³    | 0,0223000  | R\$ 580,82       | R\$ 12,95  |                  | 12,95    |
| Composição Auxiliar | 97733 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³    | 0,0132000  | R\$ 3.231,57     | R\$ 42,65  |                  | 42,65    |
| Insumo              | 00000650 SINAPI | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                             | UN    | 16,1590000 | R\$ 2,98         | R\$ 48,15  |                  | 48,15    |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                             | L     | 0,0027000  | R\$ 7,96         | R\$ 0,02   |                  | 0,02     |

|               |                 |  |            |               |                  |                   |                  |              |
|---------------|-----------------|--|------------|---------------|------------------|-------------------|------------------|--------------|
| Insumo        | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material   | M          | 0,0592000     | R\$              | 10,64             | R\$              | 0,62         |
|               |                 | BRUTA  |            |               |                  |                   |                  |              |
| Insumo        | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material   | M          | 0,0704000     | R\$              | 3,72              | R\$              | 0,26         |
|               |                 | BRUTA  |            |               |                  |                   |                  |              |
| Insumo        | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material   | KG         | 0,0062000     | R\$              | 23,36             | R\$              | 0,14         |
|               |                 |  |            |               |                  |                   |                  |              |
| Insumo        | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Material  | M          | 0,2208000     | R\$              | 13,00             | R\$              | 2,87         |
|               |                 |  |            |               |                  |                   |                  |              |
|               |                 | MO sem LS =>   | LS =>      | 42,17         | MO com LS =>     |                   | MO com LS =>     | 89,89        |
|               |                 | Valor do BDI =>  |            | 74,40         | Valor com BDI => |                   | Valor com BDI => | 332,56       |
| <b>7.2.9</b>  |                 | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |                  | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
| Composição    | 180414 SEDOP    | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto  | UN         | 1,0000000     | R\$              | 199,04            | R\$              | 199,04       |
| Composição    | 030010 SEDOP    | Escavação manual ate 1,50m de profundidade   | m³         | 0,1500000     | R\$              | 71,84             | R\$              | 10,77        |
| Auxiliar      | 040257 SEDOP    | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m³         | 0,0180000     | R\$              | 807,36            | R\$              | 14,53        |
| Composição    | 050681 SEDOP    | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³         | 0,0250000     | R\$              | 3.374,21          | R\$              | 84,35        |
| Auxiliar      | 060045 SEDOP    | Alvenaria tijolo de barro a singelo  | m²         | 0,5400000     | R\$              | 94,69             | R\$              | 51,13        |
| Composição    | 110143 SEDOP    | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²         | 0,5700000     | R\$              | 11,56             | R\$              | 6,58         |
| Auxiliar      | 110763 SEDOP    | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²         | 0,5700000     | R\$              | 47,30             | R\$              | 26,96        |
| Composição    | 130113 SEDOP    | Cimentado liso e=2cm traço 1:3   | m²         | 0,0900000     | R\$              | 52,45             | R\$              | 4,72         |
| Auxiliar      |                 |  |            |               |                  |                   |                  |              |
|               |                 | MO sem LS =>   | LS =>      | 31,13         | MO com LS =>     |                   | MO com LS =>     | 66,35        |
|               |                 | Valor do BDI =>  |            | 57,36         | Valor com BDI => |                   | Valor com BDI => | 256,40       |
| <b>7.2.10</b> |                 | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |                  | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
| Composição    | 180094 SEDOP    | Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto  | UN         | 1,0000000     | R\$              | 921,41            | R\$              | 921,41       |
| Composição    | 030010 SEDOP    | Escavação manual ate 1,50m de profundidade   | m³         | 1,1100000     | R\$              | 71,84             | R\$              | 79,74        |
| Auxiliar      | 040257 SEDOP    | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m³         | 0,0610000     | R\$              | 807,36            | R\$              | 49,24        |
| Composição    | 050681 SEDOP    | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³         | 0,0850000     | R\$              | 3.374,21          | R\$              | 286,80       |
| Auxiliar      | 060045 SEDOP    | Alvenaria tijolo de barro a singelo  | m²         | 3,0400000     | R\$              | 94,69             | R\$              | 287,85       |
| Composição    | 110143 SEDOP    | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²         | 3,1300000     | R\$              | 11,56             | R\$              | 36,18        |
| Auxiliar      | 110763 SEDOP    | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²         | 3,1300000     | R\$              | 47,30             | R\$              | 148,04       |
| Composição    | 130113 SEDOP    | Cimentado liso e=2cm traço 1:3   | m²         | 0,6400000     | R\$              | 52,45             | R\$              | 33,56        |
| Auxiliar      |                 |  |            |               |                  |                   |                  |              |
|               |                 | MO sem LS =>   | LS =>      | 158,28        | MO com LS =>     |                   | MO com LS =>     | 337,38       |
|               |                 | Valor do BDI =>  |            | 265,55        | Valor com BDI => |                   | Valor com BDI => | 1.186,96     |
| <b>7.3.1</b>  |                 | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> |                  | <b>Valor Unit</b> |                  | <b>Total</b> |
| Composição    | 86934 SINAPI    | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN         | 1,0000000     | R\$              | 367,77            | R\$              | 367,77       |
| Composição    | 86880 SINAPI    | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN         | 1,0000000     | R\$              | 27,64             | R\$              | 27,64        |

|                     |                     |   |            |               |                   |                   |              |        |
|---------------------|---------------------|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86883 SINAPI        | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN         | 1,0000000     | R\$               | 12,46             | R\$          | 12,46  |
| Composição Auxiliar | 86894 SINAPI        | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 261,90            | R\$          | 261,90 |
| Composição Auxiliar | 86911 SINAPI        | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 65,77             | R\$          | 65,77  |
|                     |                     | MO sem LS => 14,58  | LS =>      | 12,88         | MO com LS =>      | 27,46             |              |        |
|                     |                     | Valor do BDI => 105,99  |            |               | Valor com BDI =>  | 473,76            |              |        |
| <b>7.3.2</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 86888 SINAPI        | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 430,21            | R\$          | 430,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,7791000     | R\$               | 22,20             | R\$          | 17,29  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H          | 0,4384000     | R\$               | 18,16             | R\$          | 7,96   |
| Auxiliar            | 00004384 SINAPI     | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10   | UN         | 2,0000000     | R\$               | 25,04             | R\$          | 50,08  |
| Insumo              | 00006138 SINAPI     | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 12,12             | R\$          | 12,12  |
| Insumo              | 00010422 SINAPI     | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)  | UN         | 1,0000000     | R\$               | 334,59            | R\$          | 334,59 |
| Insumo              | 00037329 SINAPI     | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | KG         | 0,0881000     | R\$               | 92,75             | R\$          | 8,17   |
|                     |                     | MO sem LS => 9,51   | LS =>      | 8,40          | MO com LS =>      | 17,91             |              |        |
|                     |                     | Valor do BDI => 123,98  |            |               | Valor com BDI =>  | 554,19            |              |        |
| <b>7.3.3</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 95472 SINAPI        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN         | 1,0000000     | R\$               | 676,88            | R\$          | 676,88 |
| Composição Auxiliar | 95471 SINAPI        | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 669,22            | R\$          | 669,22 |
| Insumo              | 00006142 SINAPI     | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | UN         | 1,0000000     | R\$               | 7,66              | R\$          | 7,66   |
|                     |                     | MO sem LS => 13,49  | LS =>      | 11,93         | MO com LS =>      | 25,42             |              |        |
|                     |                     | Valor do BDI => 195,07  |            |               | Valor com BDI =>  | 871,95            |              |        |
| <b>7.3.4</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |        |
| Composição          | 100858 SINAPI       | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 622,71            | R\$          | 622,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0090000     | R\$               | 22,20             | R\$          | 22,39  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3179000     | R\$               | 18,16             | R\$          | 5,77   |
| Auxiliar            | 00003146 SINAPI     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN         | 0,0365000     | R\$               | 3,50              | R\$          | 0,12   |
| Insumo              | 00004351 SINAPI     | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | UN         | 2,0000000     | R\$               | 18,56             | R\$          | 37,12  |
| Insumo              | 00006142 SINAPI     | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | UN         | 1,0000000     | R\$               | 7,66              | R\$          | 7,66   |
| Insumo              | 00010432 SINAPI     | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS   | UN         | 1,0000000     | R\$               | 311,65            | R\$          | 311,65 |

| Insumo     | 00021112 SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM ME<br>ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | Material                        | UN              | 1,00000000 | R\$    | 238,00                           | R\$    | 238,00 |
|------------|-----------------|---|---------------------------------|-----------------|------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| 7.3.5      | Código Banco    | Descrição   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 10,74<br>179,46 | LS =>      | 9,49   | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$    | 802,17 |
| Composição | 86942 SINAPI    | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 232,11 | R\$                              | 232,11 |        |
| Auxiliar   | 86879 SINAPI    | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 9,42   | R\$                              | 9,42   |        |
| Composição | 86882 SINAPI    | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 23,14  | R\$                              | 23,14  |        |
| Auxiliar   | 86884 SINAPI    | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 10,37  | R\$                              | 10,37  |        |
| Composição | 86904 SINAPI    | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 132,98 | R\$                              | 132,98 |        |
| Auxiliar   | 86906 SINAPI    | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 56,20  | R\$                              | 56,20  |        |
| 7.3.7      | Código Banco    | Descrição   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 9,91<br>66,89   | LS =>      | 8,76   | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$    | 299,00 |
| Composição | 100868 SINAPI   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 341,78 | R\$                              | 341,78 |        |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                               | 0,94850000      | R\$        | 22,20  | R\$                              | 21,05  |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                               | 0,29880000      | R\$        | 18,16  | R\$                              | 5,42   |        |
| Auxiliar   | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | UN                              | 6,00000000      | R\$        | 18,56  | R\$                              | 111,36 |        |
| Insumo     | 00035081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 203,95 | R\$                              | 203,95 |        |
| 7.3.9      | Código Banco    | Descrição   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 10,09<br>98,50  | LS =>      | 8,92   | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$    | 440,28 |
| Composição | 100866 SINAPI   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 310,06 | R\$                              | 310,06 |        |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                               | 0,94850000      | R\$        | 22,20  | R\$                              | 21,05  |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                               | 0,29880000      | R\$        | 18,16  | R\$                              | 5,42   |        |
| Auxiliar   | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | UN                              | 6,00000000      | R\$        | 18,56  | R\$                              | 111,36 |        |
| Insumo     | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 172,23 | R\$                              | 172,23 |        |
| 7.3.9      | Código Banco    | Descrição   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 10,09<br>89,35  | LS =>      | 8,92   | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$    | 399,41 |
| Composição | 100866 SINAPI   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 310,06 | R\$                              | 310,06 |        |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                               | 0,94850000      | R\$        | 22,20  | R\$                              | 21,05  |        |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                               | 0,29880000      | R\$        | 18,16  | R\$                              | 5,42   |        |
| Auxiliar   | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8   | UN                              | 6,00000000      | R\$        | 18,56  | R\$                              | 111,36 |        |
| Insumo     | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | UN                              | 1,00000000      | R\$        | 172,23 | R\$                              | 172,23 |        |

| 8.1                 | Código Banco  | Descrição  | Tipo                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total      |
|---------------------|---------------|--|-----------------------------------|-----|------------|------------|------------|
| Composição          | 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN  | 1,0000000  | R\$ 873,76 | R\$ 873,76 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | M   | 10,0000000 | R\$ 7,30   | R\$ 73,00  |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN  | 1,0000000  | R\$ 289,47 | R\$ 289,47 |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN  | 1,0000000  | R\$ 156,60 | R\$ 156,60 |
| Composição Auxiliar | 91297 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN  | 1,0000000  | R\$ 354,69 | R\$ 354,69 |

| 8.2                 | Código Banco  | Descrição  | MO sem LS =>                      | 90,72  | LS =>     | 80,17      | MO com LS =>     | 170,89   |
|---------------------|---------------|--|-----------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 100681 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Valor do BDI =>                   | 251,81 |           |            | Valor com BDI => | 1.125,57 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | M      | 9,8000000 | R\$ 7,30   | R\$ 71,54        |          |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN     | 1,0000000 | R\$ 289,47 | R\$ 289,47       |          |
| Composição Auxiliar | 91296 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN     | 1,0000000 | R\$ 325,55 | R\$ 325,55       |          |
| Composição Auxiliar | 91306 SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | UN     | 1,0000000 | R\$ 137,58 | R\$ 137,58       |          |

| 8.3                 | Código Banco    | Descrição  | MO sem LS =>                      | 86,43  | LS =>     | 76,38      | MO com LS =>     | 162,81   |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 94573 SINAPI    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Valor do BDI =>                   | 237,51 |           |            | Valor com BDI => | 1.061,65 |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO | m²     | 1,0000000 | R\$ 321,39 | R\$ 321,39       |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H      | 0,9600000 | R\$ 22,81  | R\$ 21,89        |          |
| Composição Auxiliar | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H      | 0,4800000 | R\$ 18,16  | R\$ 8,71         |          |
| Insumo              | 00034364 SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR         | Material                          | UN     | 7,3000000 | R\$ 0,20   | R\$ 1,46         |          |
| Insumo              |                 |  | Material                          | UN     | 0,5560000 | R\$ 493,93 | R\$ 274,62       |          |



| Insumo      | 00039961 SINAPI     | SILICONE ACETICO USO GERAL   | UN              | 0,56000000    | R\$               | 26,27             | R\$              | 14,71  |
|-------------|---------------------|--|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|
|             |                     |  | Material        |               |                   |                   |                  |        |
|             |                     |  | MO sem LS =>    | 11,36         |                   | LS =>             | MO com LS =>     | 21,39  |
|             |                     |  | Valor do BDI => | 92,62         |                   |                   | Valor com BDI => | 414,01 |
| <b>8.4</b>  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição  | 94569 SINAPI        | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019 | m²              | 1,00000000    | R\$ 539,33        | R\$ 539,33        | R\$ 539,33       |        |
| Composição  | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 1,70700000    | R\$ 22,81         | R\$ 22,81         | R\$ 38,93        |        |
| Auxiliar    | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,85300000    | R\$ 18,16         | R\$ 18,16         | R\$ 15,49        |        |
| Composição  | 00004377 SINAPI     | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA, SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN              | 24,40000000   | R\$ 0,20          | R\$ 0,20          | R\$ 4,88         |        |
| Auxiliar    | 00034381 SINAPI     | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR        | UN              | 2,08333000    | R\$ 214,70        | R\$ 214,70        | R\$ 447,28       |        |
| Insumo      | 00039961 SINAPI     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | UN              | 1,24670000    | R\$ 26,27         | R\$ 26,27         | R\$ 32,75        |        |
|             |                     |  | Material        |               |                   |                   |                  |        |
|             |                     |  | MO sem LS =>    | 20,19         |                   | LS =>             | MO com LS =>     | 38,03  |
|             |                     |  | Valor do BDI => | 155,43        |                   |                   | Valor com BDI => | 694,76 |
| <b>9.1</b>  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição  | 151284 SEDOP        | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa  | m²              | 1,00000000    | R\$ 49,05         | R\$ 49,05         | R\$ 49,05        |        |
| Composição  | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,70000000    | R\$ 23,69         | R\$ 23,69         | R\$ 16,58        |        |
| Auxiliar    | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,55000000    | R\$ 17,96         | R\$ 17,96         | R\$ 9,87         |        |
| Auxiliar    | P00007 SEDOP        | Lixa para parede   | UN              | 0,50000000    | R\$ 1,10          | R\$ 1,10          | R\$ 0,55         |        |
| Insumo      | P00022 SEDOP        | Massa acrílica   | GL              | 0,11000000    | R\$ 47,70         | R\$ 47,70         | R\$ 5,24         |        |
| Insumo      | P00028 SEDOP        | Líquido selador acrílico   | GL              | 0,05000000    | R\$ 53,38         | R\$ 53,38         | R\$ 2,66         |        |
| Insumo      | P00049 SEDOP        | Latex acrílica semi brilho   | GL              | 0,08000000    | R\$ 176,95        | R\$ 176,95        | R\$ 14,15        |        |
|             |                     |  | Material        |               |                   |                   |                  |        |
|             |                     |  | MO sem LS =>    | 9,38          |                   | LS =>             | MO com LS =>     | 17,67  |
|             |                     |  | Valor do BDI => | 14,13         |                   |                   | Valor com BDI => | 63,18  |
| <b>9.2</b>  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição  | 150251 SEDOP        | PVA interna c/ massa e selador   | m²              | 1,00000000    | R\$ 35,73         | R\$ 35,73         | R\$ 35,73        |        |
| Composição  | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,70000000    | R\$ 23,69         | R\$ 23,69         | R\$ 16,58        |        |
| Auxiliar    | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,55000000    | R\$ 17,96         | R\$ 17,96         | R\$ 9,87         |        |
| Auxiliar    | P00006 SEDOP        | Massa PVA  | GL              | 0,03000000    | R\$ 32,90         | R\$ 32,90         | R\$ 0,98         |        |
| Insumo      | P00007 SEDOP        | Lixa para parede   | UN              | 0,65000000    | R\$ 1,10          | R\$ 1,10          | R\$ 0,71         |        |
| Insumo      | P00003 SEDOP        | Tinta Latex PVA  | GL              | 0,05000000    | R\$ 120,99        | R\$ 120,99        | R\$ 6,04         |        |
| Insumo      | P00008 SEDOP        | Líquido selador p/ parede  | GL              | 0,03000000    | R\$ 51,90         | R\$ 51,90         | R\$ 1,55         |        |
|             |                     |  | Material        |               |                   |                   |                  |        |
|             |                     |  | MO sem LS =>    | 9,38          |                   | LS =>             | MO com LS =>     | 17,67  |
|             |                     |  | Valor do BDI => | 10,29         |                   |                   | Valor com BDI => | 46,02  |
| <b>10.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |

| Composição          | 90777 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H     | 1,00000000 | R\$              | 90,38 | R\$    | 90,38 |
|---------------------|-----------------|---|-------|------------|------------------|-------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95402 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H     | 1,00000000 | R\$              | 1,05  | R\$    | 1,05  |
| Insumo              | 00002706 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR   | H     | 1,00000000 | R\$              | 87,79 | R\$    | 87,79 |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,00000000 | R\$              | 0,81  | R\$    | 0,81  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H     | 1,00000000 | R\$              | 0,06  | R\$    | 0,06  |
| Insumo              | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H     | 1,00000000 | R\$              | 0,01  | R\$    | 0,01  |
| Insumo              | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | H     | 1,00000000 | R\$              | 0,66  | R\$    | 0,66  |
|                     |                 | MO sem LS => 47,16  | LS => | 41,68      | MO com LS =>     | R\$   | 88,84  |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 26,04   |       |            | Valor com BDI => | R\$   | 116,42 |       |

| 10.2                | Código Banco    | Descrição   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|-----------------|---|-------|------------|------------------|--------------|
| Composição          | 93572 SINAPI    | ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES   | 1,00000000 | R\$ 3.524,70     | R\$ 3.524,70 |
| Composição Auxiliar | 95422 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | MES   | 1,00000000 | R\$ 40,58        | R\$ 40,58    |
| Insumo              | 00040818 SINAPI | ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | MES   | 1,00000000 | R\$ 3.098,45     | R\$ 3.098,45 |
| Insumo              | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES   | 1,00000000 | R\$ 152,35       | R\$ 152,35   |
| Insumo              | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | MES   | 1,00000000 | R\$ 11,80        | R\$ 11,80    |
| Insumo              | 00043475 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES   | 1,00000000 | R\$ 18,58        | R\$ 18,58    |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MES   | 1,00000000 | R\$ 202,94       | R\$ 202,94   |
|                     |                 | MO sem LS => 1.666,42   | LS => | 1.472,61   | MO com LS =>     | R\$ 3.139,03 |
|                     |                 | Valor do BDI => 1.015,81  |       |            | Valor com BDI => | R\$ 4.540,51 |

| 11.1                | Código Banco  | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total      |
|---------------------|---------------|---|-----|------------|------------|------------|
| Composição          | 99253 SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN  | 1,00000000 | R\$ 540,85 | R\$ 540,85 |
| Composição Auxiliar | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | m²  | 0,81000000 | R\$ 5,28   | R\$ 4,27   |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00870000 | R\$ 150,69 | R\$ 1,31   |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,01780000 | R\$ 56,33  | R\$ 1,00   |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI  | ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | m³  | 0,01480000 | R\$ 555,87 | R\$ 8,22   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 5,09440000 | R\$ 22,81  | R\$ 116,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,00280000 | R\$ 18,16  | R\$ 72,69  |

|                     |                     |   |             |            |               |                                  |                   |              |                  |
|---------------------|---------------------|---|-------------|------------|---------------|----------------------------------|-------------------|--------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VO<br>PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.-AF_08/2019)   | S           | m³         | 0,1156000     | R\$                              | 688,73            | R\$          | 79,61            |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/<br>ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.<br>AF_05/2021              |             | m³         | 0,0744000     | R\$                              | 580,82            | R\$          | 43,21            |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI        | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100<br>LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018                                      |             | m³         | 0,0448000     | R\$                              | 2.402,73          | R\$          | 107,64           |
| Insumo              | 00002692 SINAPI     | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA<br>EMULSIONADA EM AGUA  |             | L          | 0,0054000     | R\$                              | 7,96              | R\$          | 0,04             |
| Insumo              | 00004491 SINAPI     | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -<br>BRUTA  |             | M          | 0,1184000     | R\$                              | 10,64             | R\$          | 1,25             |
| Insumo              | 00004517 SINAPI     | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -<br>BRUTA  |             | M          | 0,1408000     | R\$                              | 3,72              | R\$          | 0,52             |
| Insumo              | 00005069 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   |             | KG         | 0,0125000     | R\$                              | 23,36             | R\$          | 0,29             |
| Insumo              | 00006193 SINAPI     | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU<br>EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   |             | M          | 0,4416000     | R\$                              | 13,00             | R\$          | 5,74             |
| Insumo              | 00007258 SINAPI     | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  |             | UN         | 131,8188000   | R\$                              | 0,75              | R\$          | 98,86            |
|                     |                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   |             | LS =>      | 85,51         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$               | R\$          | 182,27<br>696,72 |
| <b>11.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |
| Composição          | 070277 SEDOP        | Calha em chapa galvanizada  |             | M          | 1,0000000     | R\$                              | 86,19             | R\$          | 86,19            |
| Composição Auxiliar | 280006 SEDOP        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | H          | 0,5000000     | R\$                              | 22,54             | R\$          | 11,27            |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | H          | 0,3000000     | R\$                              | 22,54             | R\$          | 6,76             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |             | H          | 0,8000000     | R\$                              | 17,96             | R\$          | 14,36            |
| Insumo              | D00034 SEDOP        | Chapa de fo no 26 (1,00x2,00m)  |             | Ch         | 0,5000000     | R\$                              | 107,60            | R\$          | 53,80            |
|                     |                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   |             | LS =>      | 10,41         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$               | R\$          | 22,19<br>111,02  |
| <b>11.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |
| Composição          | 180102 SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)  |             | M          | 1,0000000     | R\$                              | 40,81             | R\$          | 40,81            |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   |             | H          | 0,4500000     | R\$                              | 17,51             | R\$          | 7,87             |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   |             | H          | 0,4500000     | R\$                              | 21,97             | R\$          | 9,88             |
| Insumo              | H00001 SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)  |             | M          | 1,0500000     | R\$                              | 19,98             | R\$          | 20,97            |
| Insumo              | D00222 SEDOP        | Solução limpadora   |             | L          | 0,0100000     | R\$                              | 49,35             | R\$          | 0,49             |
| Insumo              | D00223 SEDOP        | Adesivo p/ PVC - 75g  |             | TB         | 0,1800000     | R\$                              | 8,90              | R\$          | 1,60             |
|                     |                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   |             | LS =>      | 6,62          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | R\$               | R\$          | 12,47<br>52,57   |
| <b>11.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |
| Composição          | 89584 SINAPI        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE<br>ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 |             | UN         | 1,0000000     | R\$                              | 57,09             | R\$          | 57,09            |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   |             | H          | 0,2729000     | R\$                              | 18,11             | R\$          | 4,94             |

| Composição          | Código Banco        | Descrição  | Material   | Quant.        | Valor Unit        | Valor Total  |
|---------------------|---------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Auxiliar            | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2729000     | R\$ 22,20         | R\$ 6,05     |
| Insumo              | 00000299 SINAPI     | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN         | 2,0000000     | R\$ 4,83          | R\$ 9,66     |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)   | UN         | 0,1150000     | R\$ 24,13         | R\$ 2,77     |
| Insumo              | 00020157 SINAPI     | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | UN         | 1,0000000     | R\$ 33,67         | R\$ 33,67    |
|                     |                     | MO sem LS =>   | LS =>      | 3,65          | MO com LS =>      | R\$ 7,79     |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |            | 16,45         | Valor com BDI =>  | R\$ 73,54    |
| <b>11.5</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 270220 SEDOP        | Limpeza geral e entrega da obra  | m²         | 1,0000000     | R\$ 7,18          | R\$ 7,18     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4000000     | R\$ 17,96         | R\$ 7,18     |
|                     |                     | MO sem LS =>   | LS =>      | 2,18          | MO com LS =>      | R\$ 4,65     |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |            | 2,06          | Valor com BDI =>  | R\$ 9,24     |
| <b>11.6</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 241318 SEDOP        | Placa de inauguração em aço inox/leiras bx. relevo- (40 x 30cm)  | UN         | 1,0000000     | R\$ 792,81        | R\$ 792,81   |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5000000     | R\$ 18,08         | R\$ 9,04     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5000000     | R\$ 22,54         | R\$ 11,27    |
| Insumo              | D00142 SEDOP        | Placa de inauguração em aço inox/leiras bx. relevo- (40 x 30cm)  | UN         | 1,0000000     | R\$ 772,50        | R\$ 772,50   |
|                     |                     | MO sem LS =>   | LS =>      | 6,51          | MO com LS =>      | R\$ 13,87    |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |            | 228,48        | Valor com BDI =>  | R\$ 1.021,29 |
| <b>12.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103356 SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | m²         | 1,0000000     | R\$ 54,75         | R\$ 54,75    |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | m³         | 0,0077000     | R\$ 751,86        | R\$ 5,78     |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7700000     | R\$ 22,81         | R\$ 17,56    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,3850000     | R\$ 18,16         | R\$ 6,99     |
| Insumo              | 00007268 SINAPI     | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUR0S NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)  | UN         | 18,8700000    | R\$ 1,22          | R\$ 23,02    |
| Insumo              | 00034557 SINAPI     | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | M          | 0,4200000     | R\$ 2,87          | R\$ 1,20     |
| Insumo              | 00037395 SINAPI     | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO      | 0,0050000     | R\$ 40,45         | R\$ 0,20     |
|                     |                     | MO sem LS =>   | LS =>      | 8,25          | MO com LS =>      | R\$ 17,59    |
|                     |                     | Valor do BDI =>  |            | 15,77         | Valor com BDI =>  | R\$ 70,52    |
| <b>12.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87904 SINAPI        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                | m²         | 1,0000000     | R\$ 7,73          | R\$ 7,73     |



| Insumo      | Código Banco        | Descrição   | Material    | GL         | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|-------------|---------------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo      | P00019 SEDOP        | Tinta esmalte   | Material    | GL         | 0,0600000     | R\$ 119,90        | R\$ 7,19     |
| Insumo      | P00027 SEDOP        | Aguarraz  | Material    | GL         | 0,0100000     | R\$ 71,84         | R\$ 0,71     |
| Insumo      | D00141 SEDOP        | Lixa p/ ferro   | Material    | UN         | 0,5000000     | R\$ 2,50          | R\$ 1,25     |
|             |                     | MO sem LS =>  |             | LS =>      | 14,31         | MO com LS =>      | 30,51        |
|             |                     | Valor do BDI =>   |             |            | 15,83         | Valor com BDI =>  | 70,78        |
| <b>13.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 090822 SEDOP        | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)                       | Material    | m²         | 1,0000000     | R\$ 425,45        | R\$ 425,45   |
| Composição  | 110141 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4  | Material    | m³         | 0,0500000     | R\$ 563,38        | R\$ 28,16    |
| Auxiliar    | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Material    | H          | 2,0000000     | R\$ 18,08         | R\$ 36,16    |
| Composição  | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Material    | H          | 2,0000000     | R\$ 22,54         | R\$ 45,08    |
| Auxiliar    | D00087 SEDOP        | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)                                  | Material    | m²         | 1,0000000     | R\$ 316,05        | R\$ 316,05   |
| Insumo      |                     | MO sem LS =>  |             | LS =>      | 28,21         | MO com LS =>      | 60,13        |
|             |                     | Valor do BDI =>   |             |            | 122,61        | Valor com BDI =>  | 548,06       |
| <b>13.4</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 260213 SEDOP        | Muro em alvenaria,rebocado e pirlado 2 faces(h=2.0m)                            | Material    | M          | 1,0000000     | R\$ 595,16        | R\$ 595,16   |
| Composição  | 010269 SEDOP        | Locação planimétrica de linha   | Material    | M          | 1,0000000     | R\$ 1,90          | R\$ 1,90     |
| Auxiliar    | 020174 SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coleitora)                   | Material    | m³         | 0,0900000     | R\$ 92,93         | R\$ 8,36     |
| Composição  | 030010 SEDOP        | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      | Material    | m³         | 0,0900000     | R\$ 71,84         | R\$ 6,46     |
| Auxiliar    | 040025 SEDOP        | Fundação corrida com seixo  | Material    | m³         | 0,0900000     | R\$ 735,70        | R\$ 66,21    |
| Composição  | 050729 SEDOP        | Concreto armado fok=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | Material    | m³         | 0,0780000     | R\$ 3.399,54      | R\$ 61,19    |
| Auxiliar    | 060046 SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo  | Material    | m²         | 2,0000000     | R\$ 70,01         | R\$ 140,02   |
| Composição  | 110143 SEDOP        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | Material    | m²         | 4,1000000     | R\$ 11,56         | R\$ 47,39    |
| Auxiliar    | 110763 SEDOP        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | Material    | m²         | 4,1000000     | R\$ 47,30         | R\$ 193,93   |
| Composição  | 150125 SEDOP        | PVA externa sem superf. preparada   | Material    | m²         | 4,1000000     | R\$ 17,00         | R\$ 69,70    |
| Auxiliar    |                     | MO sem LS =>  |             | LS =>      | 118,06        | MO com LS =>      | 251,65       |
|             |                     | Valor do BDI =>   |             |            | 171,52        | Valor com BDI =>  | 766,68       |

Assinado de forma digital por JOSE  
ALCIR OLIVEIRA DA SILVA  
JUNIOR:01350925233  
Dados: 2023.01.27 15:38:37 -03'00'

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR  
Eng. Civil - CREA/PA 151525739-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: **CRAS - MORAES ALMEIDA**  
TOMADOR: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
GESTOR: **Valmir Climaco de Aguiar**

**Cálculo do BDI**

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU -  
Plenário

**DEMONSTRATIVO BDI**

| ITENS                 |                            | SIGLAS | VALORES       |
|-----------------------|----------------------------|--------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |                            | AC     | 3,00%         |
| SEGURO E GARANTIA     |                            | SG     | 0,80%         |
| RISCO                 |                            | R      | 0,97%         |
| DESPESAS FINANCEIRAS  |                            | DF     | 0,59%         |
| LUCRO                 |                            | L      | 6,16%         |
| TAXA DE TRIBUTOS      | PIS (geralmente 0,65%)     | I      | 0,65%         |
|                       | COFINS (geralmente 3,00%)  |        | 3,00%         |
|                       | ISS (legislação municipal) |        | 5,00%         |
|                       | CPRB (INSS)                |        | 4,50%         |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO |                            | I      | <b>13,15%</b> |
| <b>BDI</b>            |                            |        | <b>28,82%</b> |

| LIMITE RECOMENDADOS |          |
|---------------------|----------|
| INFERIOR            | SUPERIOR |
| 3,00%               | 6,71%    |
| 0,80%               | 1,50%    |
| 0,97%               | 1,74%    |
| 0,59%               | 1,17%    |
| 6,16%               | 9,40%    |
| VARIÁVEL            |          |
| 20,76%              | 30,00%   |

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 25 de janeiro de 2023

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233  
Assinado de forma digital por JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR:01350925233  
Dados: 2023.01.27 15:38:16 -03'00'

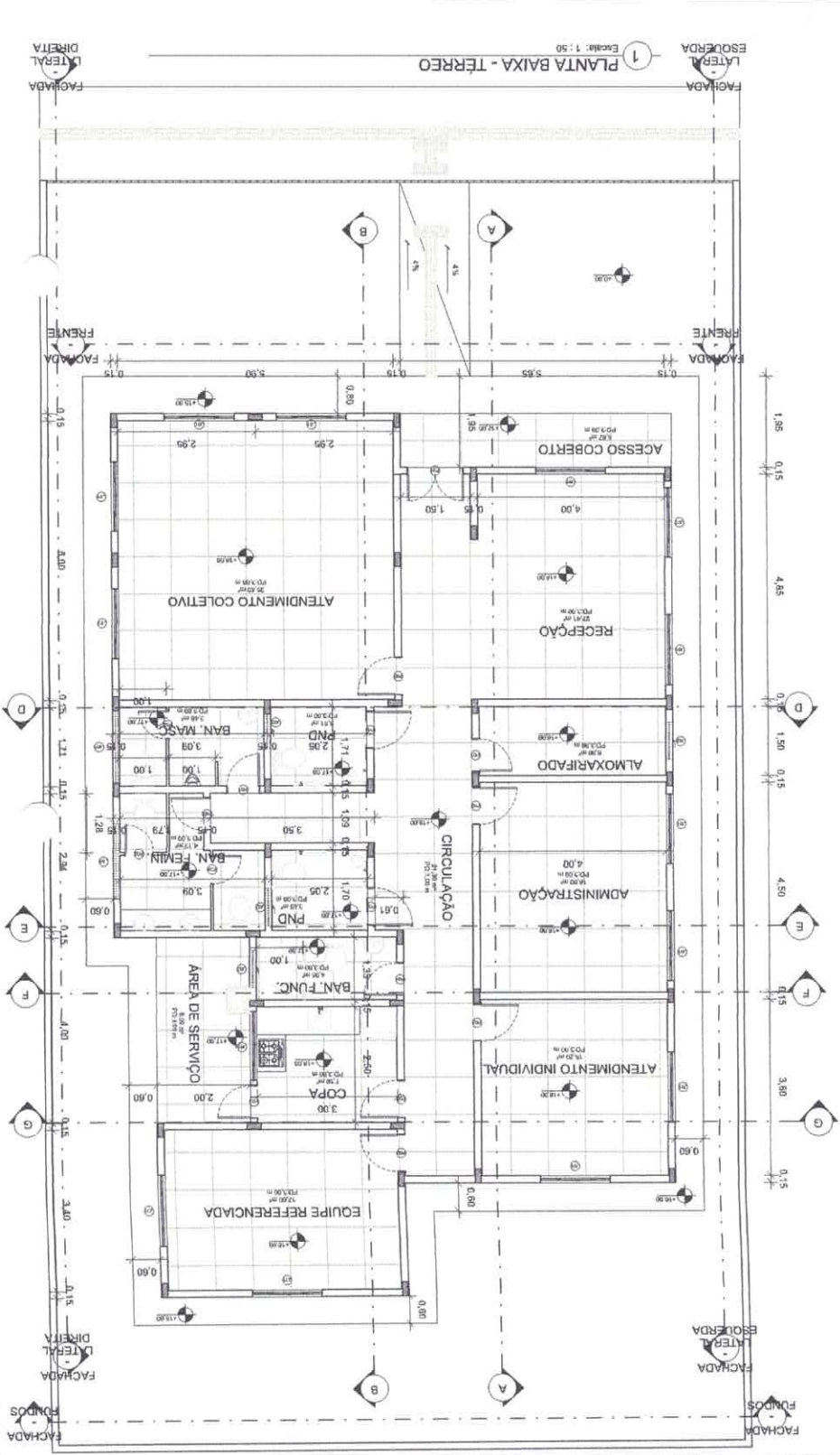
José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA











1 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
Escala: 1:50

| QUADRO DE PORTAS |      | DESCRIÇÃO            |
|------------------|------|----------------------|
| COD              | QNTD | COMPRIMENTO x ALTURA |
| 01               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 02               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 03               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 04               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 05               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 06               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 07               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 08               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 09               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 10               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 11               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 12               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 13               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 14               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 15               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 16               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 17               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 18               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 19               | 01   | 2,00 x 2,00          |
| 20               | 01   | 2,00 x 2,00          |

| QUADRO DE JANELAS |      | DESCRIÇÃO                   |
|-------------------|------|-----------------------------|
| COD               | QNTD | LARGURA x ALTURA DO PETORIL |
| 01                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 02                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 03                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 04                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 05                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 06                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 07                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 08                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 09                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 10                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 11                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 12                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 13                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 14                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 15                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 16                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 17                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 18                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 19                | 01   | 1,50 x 1,50                 |
| 20                | 01   | 1,50 x 1,50                 |

| QUADRO DE AMBIENTES    |       |           |
|------------------------|-------|-----------|
| NOME                   | ÁREA  | PERÍMETRO |
| ACESSO COBERTO         | 10,00 | 10,00     |
| ALMOXARIFADO           | 10,00 | 10,00     |
| ATENDIMENTO COLETIVO   | 10,00 | 10,00     |
| ATENDIMENTO INDIVIDUAL | 10,00 | 10,00     |
| CIRCULAÇÃO             | 10,00 | 10,00     |
| COPA                   | 10,00 | 10,00     |
| EQUIPE REFERENCIADA    | 10,00 | 10,00     |
| RECEPÇÃO               | 10,00 | 10,00     |

**SEMINFRA DITEC** Diretoria Técnica  
PROFESSORADO MUNICIPAL DE ITATUBA CNPJ: Nº 05.5387.03/0001-77

**ARQUITETÔNICO**

REP. TÉCNICO: ROSEALICE OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR (O) 159525233  
RUA DAS OLHEIRAS COM N.º 100 - JARDIM SÃO CARLOS - ITATUBA - PARÁ - CEP: 68.100-000

PROJETO: PLANTA BAIXA - TÉRREO

DATA: 17/10/2022

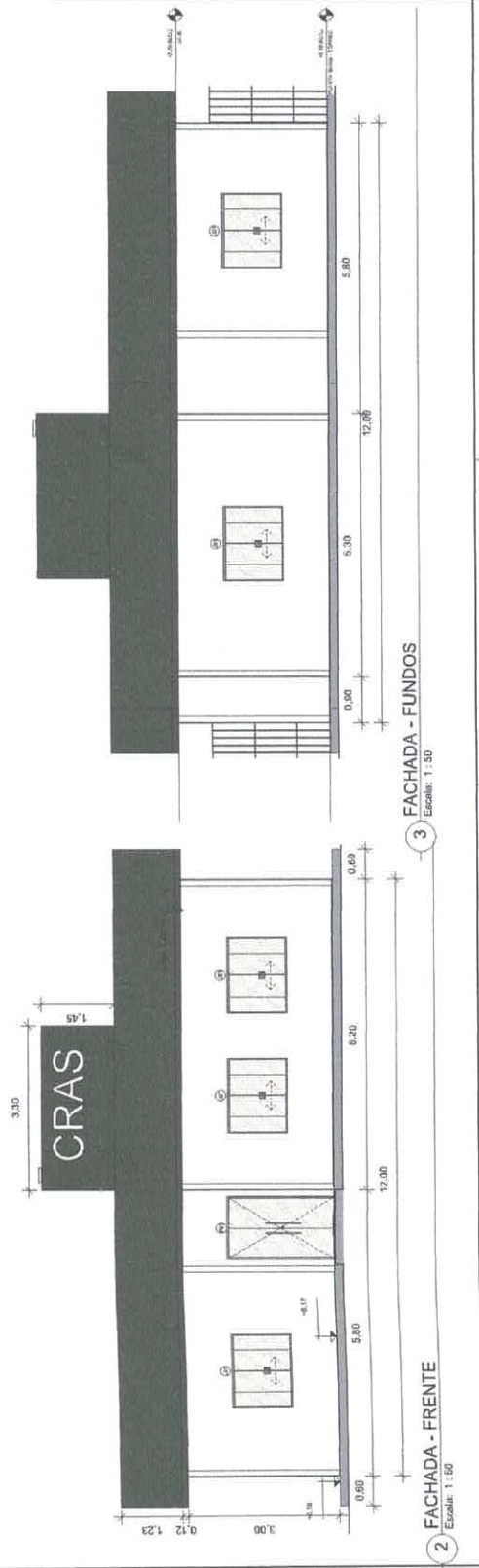
FECHA: 17/10/2022

ÁREA ÚTIL: 205,05 m²

ÁREA BRUTA: 01/03

PROJETO: \*Planta Baixa; \*Fachada Frente; \*Fachada Fundas; \*Tabelas;

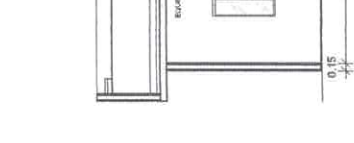
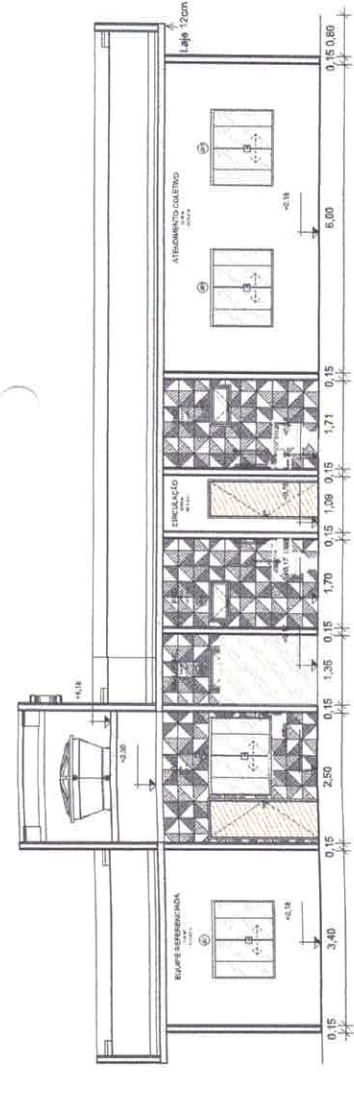
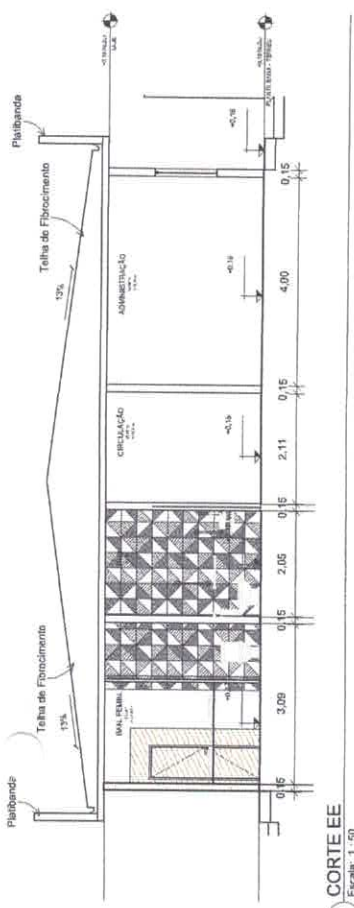
PROJETO: 1400,30 m²



2 FACHADA - FRENTE  
Escala: 1:50

3 FACHADA - FUNDOS  
Escala: 1:50





**QUADRO DE PORTAS**

| CÓD (QNTD) | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCRIÇÃO         |
|------------|-------------|--------|-------------------|
| 1          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 2          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 3          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 4          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 5          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 6          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 7          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 8          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 9          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 10         | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |

**QUADRO DE AMBIENTES**

| NOME            | ÁREA  | PERÍMETRO | PÉ DIREITO |
|-----------------|-------|-----------|------------|
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |

**QUADRO DE JANELAS**

| CÓD | QNTD | LARGURA | ALTURA | ALTURA DO PEITORIL | DESCRIÇÃO          |
|-----|------|---------|--------|--------------------|--------------------|
| 1   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 2   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 3   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 4   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 5   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 6   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 7   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 8   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 9   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 10  | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |

**SEMINERA DITEC**  
Diretoria Técnica

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITATIUBA CNPJ Nº 05.587.000/01-77

RESP. TÉCNICO: JOSÉ ALCIDES OLIVEIRA DA SILVA  
RUA DAS OLIVEIRAS COM RUA DOUTOR JOSÉ DE SALES OLIVEIRA, Nº 101  
MORADA ALMEIDA, ITATIUBA, PARÁ.  
CNPJ Nº 05.587.000/01-77  
INSCRIÇÃO Nº 05.587.000/01-77

PROJETO: ARQUITETÔNICO

CLIENTE: RUA DAS OLIVEIRAS COM RUA DOUTOR JOSÉ DE SALES OLIVEIRA, Nº 101, MORADA ALMEIDA, ITATIUBA, PARÁ.  
CNPJ Nº 05.587.000/01-77

LOCALIZAÇÃO: Lote 4º 1624, 12º S, Lote 5575848,370

DATA: 17/10/2022

PROJETO: RIGNER RIBEIRO

ESCALA: 1:50

ÁREA CONSTRUIDA: 205,05 m²

ÁREA TOTAL: 1400,00 m²

03/03

**QUADRO DE PORTAS**

| CÓD (QNTD) | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCRIÇÃO         |
|------------|-------------|--------|-------------------|
| 1          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 2          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 3          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 4          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 5          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 6          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 7          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 8          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 9          | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |
| 10         | 1,00        | 2,00   | PORTA DE ALUMÍNIO |

**QUADRO DE AMBIENTES**

| NOME            | ÁREA  | PERÍMETRO | PÉ DIREITO |
|-----------------|-------|-----------|------------|
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |
| ÁREA DE SERVIÇO | 10,00 | 10,00     | 10,00      |

**QUADRO DE JANELAS**

| CÓD | QNTD | LARGURA | ALTURA | ALTURA DO PEITORIL | DESCRIÇÃO          |
|-----|------|---------|--------|--------------------|--------------------|
| 1   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 2   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 3   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 4   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 5   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 6   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 7   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 8   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 9   | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |
| 10  | 1    | 1,00    | 1,50   | 0,50               | JANELA DE ALUMÍNIO |



S1=82+83+84+85+86+87+88+89+90+91+92+93+94+95+96+97+98+99+100+101+102+103+104+105+106+107+108+109+110+111+112+113+114+115+116+117+118+119+120+121+122+123+124+125+126+127+128+129+130+131+132+133+134+135+136+137+138+139+140+141+142+143+144+145+146+147+148+149+150+151+152+153+154+155+156+157+158+159+160+161+162+163+164+165+166+167+168+169+170+171+172+173+174+175+176+177+178+179+180+181+182+183+184+185+186+187+188+189+190+191+192+193+194+195+196+197+198+199+200

QUITE ESC 1:50

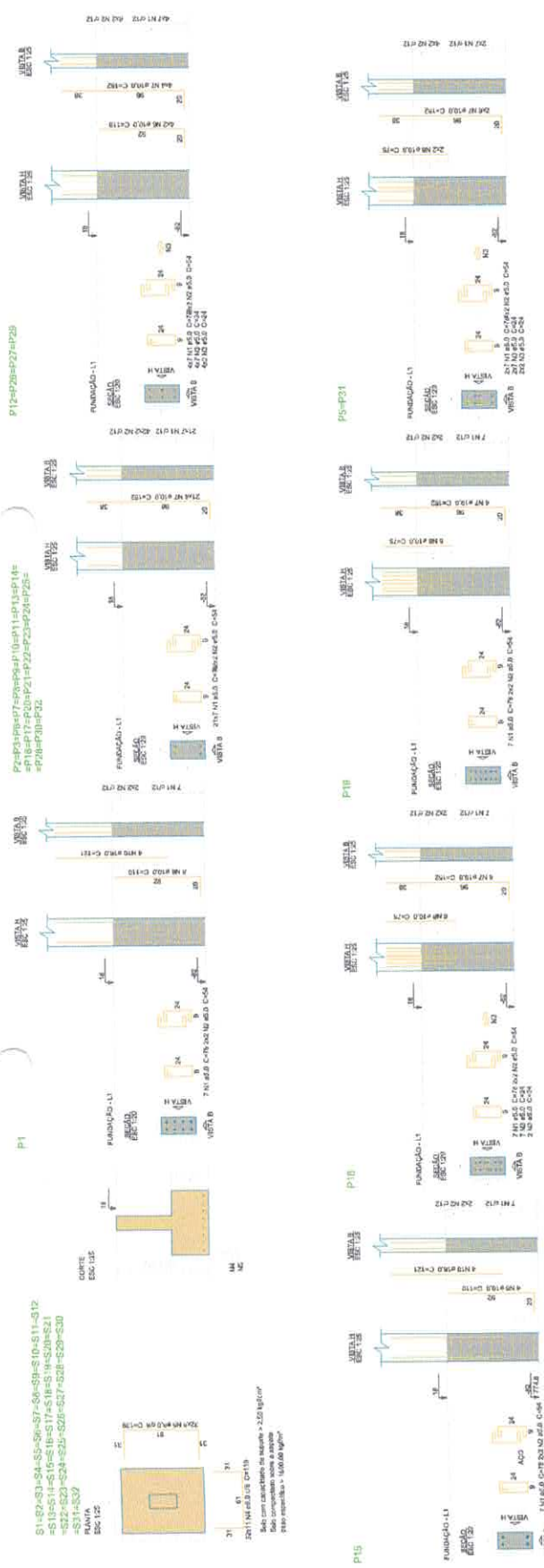
PLANTA ESC 1:50

30' 31' 32' 33' 34' 35' 36' 37' 38' 39' 40' 41' 42' 43' 44' 45' 46' 47' 48' 49' 50' 51' 52' 53' 54' 55' 56' 57' 58' 59' 60' 61' 62' 63' 64' 65' 66' 67' 68' 69' 70' 71' 72' 73' 74' 75' 76' 77' 78' 79' 80' 81' 82' 83' 84' 85' 86' 87' 88' 89' 90' 91' 92' 93' 94' 95' 96' 97' 98' 99' 100'

Solo com caracteristicas de solo = 2,25 kg/cm<sup>2</sup>

Solo compactado com areia = 2,25 kg/cm<sup>2</sup>

Solo reconstituído = 1,0 kg/cm<sup>2</sup>



Relatório do aço

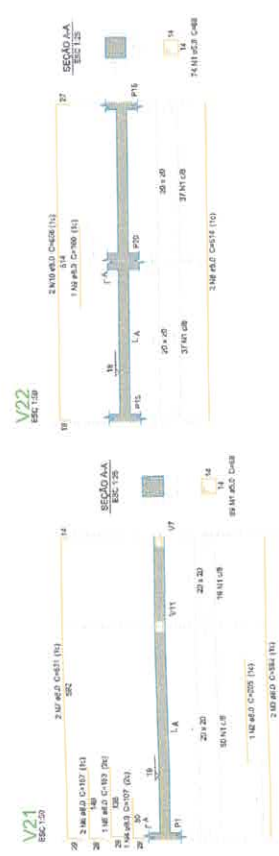
| ACO  | N   | DIA | QUANT | CLASSE | C.TOTAL |
|------|-----|-----|-------|--------|---------|
| CAOB | 1   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 2   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 3   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 4   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 5   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 6   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 7   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 8   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 9   | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 10  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 11  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 12  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 13  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 14  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 15  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 16  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 17  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 18  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 19  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 20  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 21  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 22  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 23  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 24  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 25  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 26  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 27  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 28  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 29  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 30  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 31  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 32  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 33  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 34  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 35  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 36  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 37  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 38  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 39  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 40  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 41  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 42  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 43  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 44  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 45  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 46  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 47  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 48  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 49  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 50  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 51  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 52  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 53  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 54  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 55  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 56  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 57  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 58  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 59  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 60  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 61  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 62  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 63  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 64  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 65  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 66  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 67  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 68  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 69  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 70  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 71  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 72  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 73  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 74  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 75  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 76  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 77  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 78  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 79  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 80  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 81  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 82  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 83  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 84  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 85  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 86  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 87  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 88  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 89  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 90  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 91  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 92  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 93  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 94  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 95  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 96  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 97  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 98  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 99  | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |
| CAOB | 100 | 5,0 | 28    | 54     | 1512    |

Resumo do aço

| ACO  | DIA   | QUANT | CLASSE | PESO (KG) | PESO (T) |
|------|-------|-------|--------|-----------|----------|
| CAOB | 5,0   | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 10,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 15,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 20,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 25,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 30,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 35,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 40,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 45,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 50,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 55,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 60,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 65,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 70,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 75,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 80,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 85,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 90,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 95,0  | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |
| CAOB | 100,0 | 28    | 54     | 1512      | 151,2    |

Volume de concreto (C-20) = 8,20 m<sup>3</sup>

Área de forma = 180 m<sup>2</sup>



Relatório do aço

| ACO  | N  | DIA | QUANT | CLASSE | C.TOTAL |
|------|----|-----|-------|--------|---------|
| CAOB | 1  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 2  | 5,0 | 2     | 50     | 50      |
| CAOB | 3  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 4  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 5  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 6  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 7  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 8  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 9  | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 10 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 11 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 12 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 13 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 14 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 15 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 16 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 17 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 18 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 19 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 20 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 21 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 22 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 23 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 24 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 25 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 26 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 27 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 28 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 29 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 30 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 31 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 32 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 33 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 34 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 35 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 36 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 37 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 38 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 39 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 40 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 41 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 42 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 43 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 44 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 45 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 46 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 47 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 48 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 49 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 50 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 51 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 52 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 53 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 54 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 55 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 56 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 57 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 58 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 59 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 60 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 61 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 62 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 63 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 64 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 65 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 66 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB | 67 | 5,0 | 1     | 50     | 25      |
| CAOB |    |     |       |        |         |









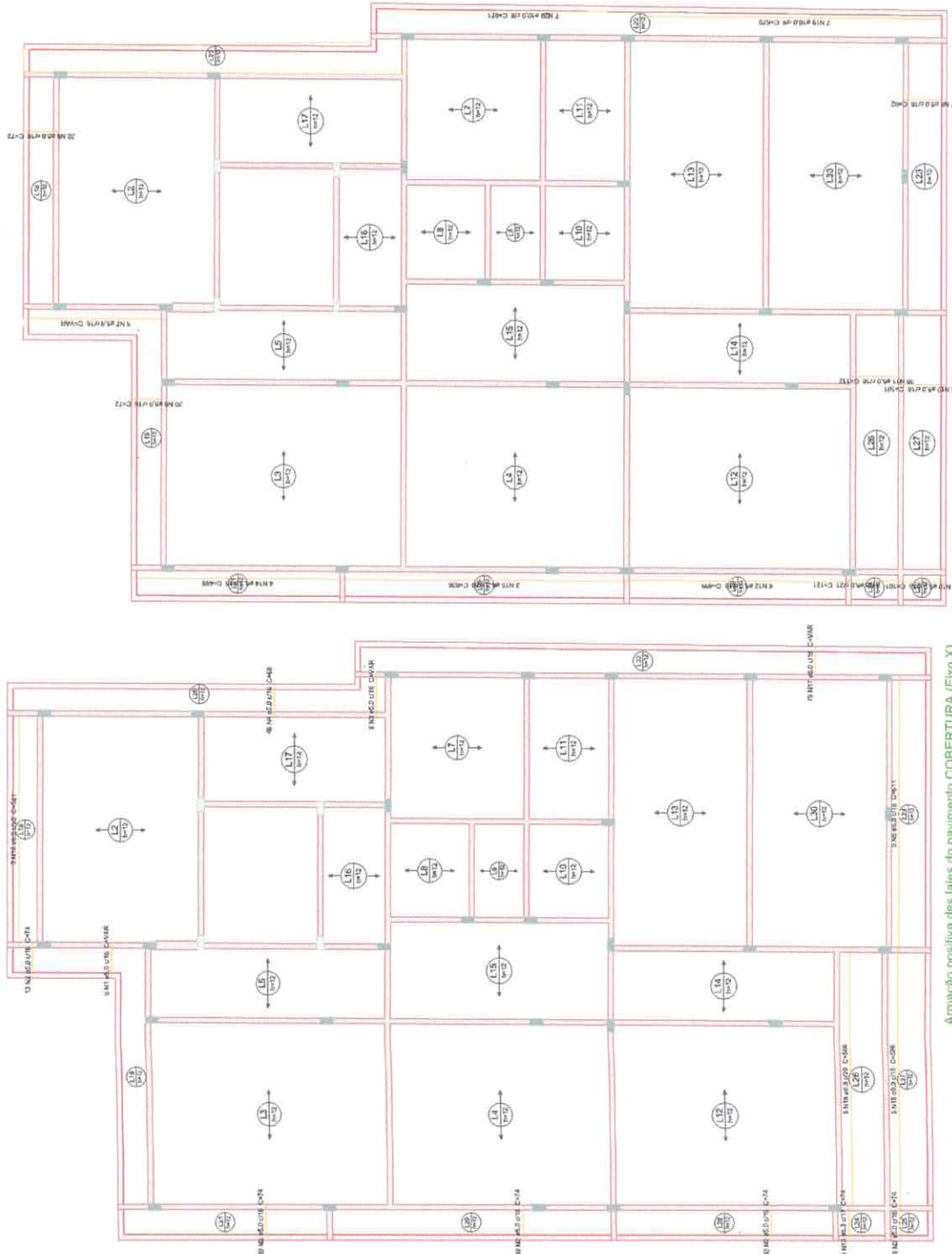
Relatório do aço

| Perfis X |      |      |       | Perfis Y |         |  |      |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
|----------|------|------|-------|----------|---------|--|------|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|-----|-----|-----|---|----|-----|----|----|
| ACO      | M    | DM   | QUANT | CUMUL    | C.TOTAL | PERF   | PERF |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| CMDB     | (mm) | (mm) | (mm)  | (mm)     | (mm)    | (mm)   | (mm) |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 1        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 2        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 3        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 4        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 5        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 6        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 7        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 8        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 9        | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 10       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 11       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 12       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 13       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 14       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10 </tr <tr> <td>15</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>66</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>67</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>76</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>81</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>82</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>83</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>84</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>86</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>88</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>89</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>3.0</td> <td>117</td> <td>8</td> <td>74</td> <td>812</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> | 15   | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 16 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 17 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 18 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 19 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 20 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 21 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 22 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 23 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 24 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 25 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 26 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 27 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 28 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 29 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 30 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 31 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 32 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 33 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 34 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 35 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 36 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 37 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 38 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 39 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 40 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 41 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 42 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 43 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 44 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 45 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 46 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 47 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 48 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 49 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 50 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 51 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 52 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 53 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 54 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 55 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 56 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 57 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 58 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 59 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 60 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 61 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 62 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 63 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 64 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 65 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 66 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 67 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 68 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 69 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 70 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 71 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 72 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 73 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 74 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 75 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 76 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 77 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 78 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 79 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 80 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 81 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 82 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 83 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 84 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 85 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 86 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 87 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 88 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 89 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 90 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 91 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 92 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 93 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 94 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 95 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 96 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 97 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 98 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 99 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 | 100 | 3.0 | 117 | 8 | 74 | 812 | 10 | 10 |
| 15       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 16       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 17       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 18       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 19       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 20       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 21       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 22       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 23       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 24       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 25       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 26       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 27       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 28       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 29       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 30       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 31       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 32       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 33       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 34       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 35       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 36       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 37       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 38       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 39       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 40       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 41       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 42       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 43       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 44       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 45       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 46       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 47       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 48       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 49       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 50       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 51       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 52       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 53       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 54       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 55       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 56       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 57       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 58       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 59       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 60       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 61       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 62       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 63       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 64       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 65       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 66       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 67       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 68       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 69       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 70       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 71       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 72       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 73       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 74       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 75       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 76       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 77       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 78       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 79       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 80       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 81       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 82       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 83       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 84       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 85       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 86       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 87       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 88       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 89       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 90       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 91       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 92       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 93       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 94       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 95       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 96       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 97       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 98       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 99       | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |
| 100      | 3.0  | 117  | 8     | 74       | 812     | 10   | 10   |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |    |     |     |   |    |     |    |    |     |     |     |   |    |     |    |    |

Resumo do aço

| ACO     | DM   | C.TOTAL | PERF | 18 % |
|---------|------|---------|------|------|
| (mm)    | (mm) | (mm)    | (mm) | (mm) |
| ACO     | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| DM      | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| C.TOTAL | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| PERF    | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| 18 %    | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| DM      | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| C.TOTAL | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| PERF    | 3.0  | 117     | 8    | 74   |
| 18 %    | 3.0  | 117     | 8    | 74   |

Volume de concreto (CUB) = 12,28 m³  
 Área total = 42,17 m²



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
|                       |                             |
| ASSOCIADO:            |                             |
| PROJETADO:            | RESP. TÉCNICO:              |
| MUNICÍPIO DE ITAITUBA |                             |
| LOCAL:                |                             |
| DATA:                 | DATA DE EMISSÃO:            |
| ESCALA:               | COPIAS DA PLANILHA:         |
| INDICADA:             | PROJETO ESTRUTURAL:         |
| COORDENADOR:          | DETALHE DE ARMAÇÃO DE LAJE: |
| DATA:                 | TABELA:                     |
| Nº:                   | Nº DE PROJEÇÃO:             |
| Nº:                   | Nº DE PROJEÇÃO:             |





Relatório do aço

| ACO | DIAM | QUANT | CLASSE | COTA |
|-----|------|-------|--------|------|
| V1  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V2  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V3  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V4  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V5  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V6  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V7  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V8  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V9  | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V10 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V11 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V12 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V13 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V14 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V15 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V16 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V17 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V18 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V19 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V20 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V21 | 10   | 1     | CA50   | 100  |
| V22 | 10   | 1     | CA50   | 100  |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

**SEMINFRA DITEC**  
Diretoria Técnica

PROFESSOR: ANTONIO CARLOS DE SOUZA  
PROFESSOR: ANTONIO CARLOS DE SOUZA  
PROFESSOR: ANTONIO CARLOS DE SOUZA

LOCAL: **08/11**

INDICADA: **PROJETO ESTRUTURAL**

COORDENADOR: **VIGAS DO PAVIMENTO TERREO**

TABELAS: **TABELAS**

PROJETO: **PROJETO PAVIMENTO**

DATA: **08/11/2022**

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |

RESUMO DO AÇO

| ACO          | DIAM | QUANT     | PROD. (Kg)  |
|--------------|------|-----------|-------------|
| CA50         | 10   | 22        | 2200        |
| <b>TOTAL</b> |      | <b>22</b> | <b>2200</b> |



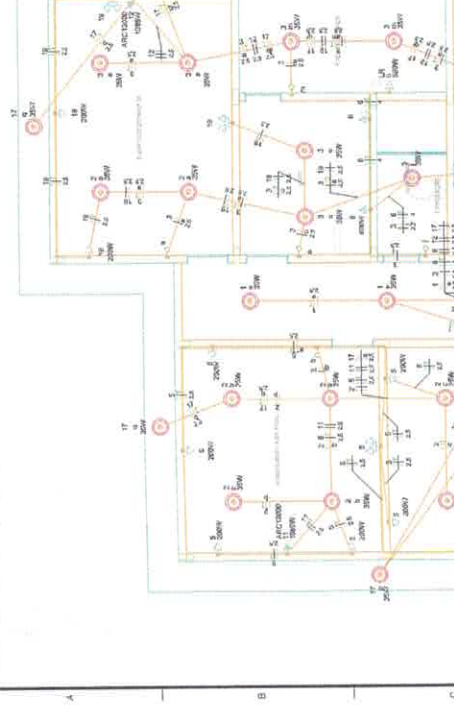
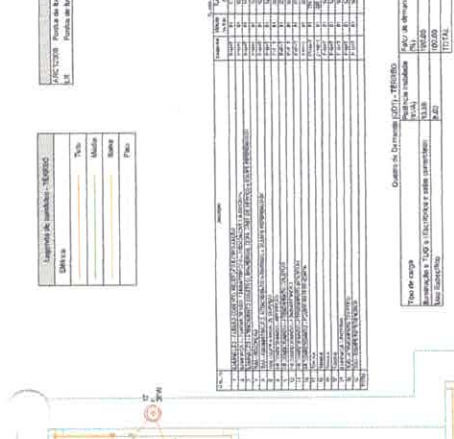
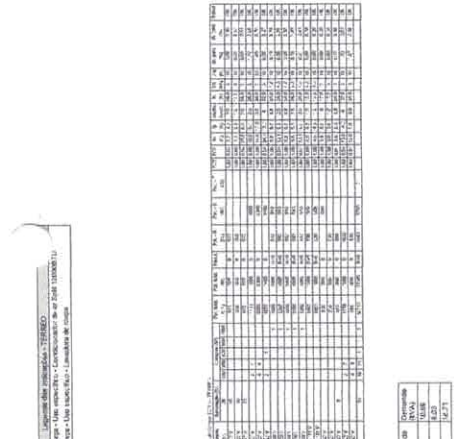
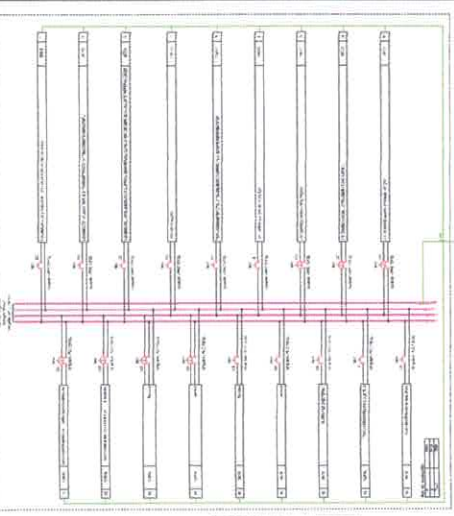












| Item  | Descrição                 | Quantidade | Valor Unit.    | Valor Total    |
|-------|---------------------------|------------|----------------|----------------|
| 1.0   | Interruptor 10A           | 10         | 1,50           | 15,00          |
| 1.1   | Interruptor 15A           | 5          | 2,00           | 10,00          |
| 1.2   | Interruptor 20A           | 3          | 3,00           | 9,00           |
| 1.3   | Interruptor 25A           | 2          | 4,00           | 8,00           |
| 1.4   | Interruptor 30A           | 1          | 5,00           | 5,00           |
| 1.5   | Interruptor 40A           | 1          | 7,00           | 7,00           |
| 1.6   | Interruptor 50A           | 1          | 10,00          | 10,00          |
| 1.7   | Interruptor 60A           | 1          | 12,00          | 12,00          |
| 1.8   | Interruptor 70A           | 1          | 15,00          | 15,00          |
| 1.9   | Interruptor 80A           | 1          | 18,00          | 18,00          |
| 1.10  | Interruptor 100A          | 1          | 25,00          | 25,00          |
| 1.11  | Interruptor 120A          | 1          | 30,00          | 30,00          |
| 1.12  | Interruptor 150A          | 1          | 40,00          | 40,00          |
| 1.13  | Interruptor 200A          | 1          | 60,00          | 60,00          |
| 1.14  | Interruptor 250A          | 1          | 75,00          | 75,00          |
| 1.15  | Interruptor 300A          | 1          | 90,00          | 90,00          |
| 1.16  | Interruptor 400A          | 1          | 120,00         | 120,00         |
| 1.17  | Interruptor 500A          | 1          | 150,00         | 150,00         |
| 1.18  | Interruptor 600A          | 1          | 180,00         | 180,00         |
| 1.19  | Interruptor 800A          | 1          | 240,00         | 240,00         |
| 1.20  | Interruptor 1000A         | 1          | 300,00         | 300,00         |
| 1.21  | Interruptor 1200A         | 1          | 360,00         | 360,00         |
| 1.22  | Interruptor 1500A         | 1          | 450,00         | 450,00         |
| 1.23  | Interruptor 2000A         | 1          | 600,00         | 600,00         |
| 1.24  | Interruptor 2500A         | 1          | 750,00         | 750,00         |
| 1.25  | Interruptor 3000A         | 1          | 900,00         | 900,00         |
| 1.26  | Interruptor 4000A         | 1          | 1200,00        | 1200,00        |
| 1.27  | Interruptor 5000A         | 1          | 1500,00        | 1500,00        |
| 1.28  | Interruptor 6000A         | 1          | 1800,00        | 1800,00        |
| 1.29  | Interruptor 8000A         | 1          | 2400,00        | 2400,00        |
| 1.30  | Interruptor 10000A        | 1          | 3000,00        | 3000,00        |
| 1.31  | Interruptor 12000A        | 1          | 3600,00        | 3600,00        |
| 1.32  | Interruptor 15000A        | 1          | 4500,00        | 4500,00        |
| 1.33  | Interruptor 20000A        | 1          | 6000,00        | 6000,00        |
| 1.34  | Interruptor 25000A        | 1          | 7500,00        | 7500,00        |
| 1.35  | Interruptor 30000A        | 1          | 9000,00        | 9000,00        |
| 1.36  | Interruptor 40000A        | 1          | 12000,00       | 12000,00       |
| 1.37  | Interruptor 50000A        | 1          | 15000,00       | 15000,00       |
| 1.38  | Interruptor 60000A        | 1          | 18000,00       | 18000,00       |
| 1.39  | Interruptor 80000A        | 1          | 24000,00       | 24000,00       |
| 1.40  | Interruptor 100000A       | 1          | 30000,00       | 30000,00       |
| 1.41  | Interruptor 120000A       | 1          | 36000,00       | 36000,00       |
| 1.42  | Interruptor 150000A       | 1          | 45000,00       | 45000,00       |
| 1.43  | Interruptor 200000A       | 1          | 60000,00       | 60000,00       |
| 1.44  | Interruptor 250000A       | 1          | 75000,00       | 75000,00       |
| 1.45  | Interruptor 300000A       | 1          | 90000,00       | 90000,00       |
| 1.46  | Interruptor 400000A       | 1          | 120000,00      | 120000,00      |
| 1.47  | Interruptor 500000A       | 1          | 150000,00      | 150000,00      |
| 1.48  | Interruptor 600000A       | 1          | 180000,00      | 180000,00      |
| 1.49  | Interruptor 800000A       | 1          | 240000,00      | 240000,00      |
| 1.50  | Interruptor 1000000A      | 1          | 300000,00      | 300000,00      |
| 1.51  | Interruptor 1200000A      | 1          | 360000,00      | 360000,00      |
| 1.52  | Interruptor 1500000A      | 1          | 450000,00      | 450000,00      |
| 1.53  | Interruptor 2000000A      | 1          | 600000,00      | 600000,00      |
| 1.54  | Interruptor 2500000A      | 1          | 750000,00      | 750000,00      |
| 1.55  | Interruptor 3000000A      | 1          | 900000,00      | 900000,00      |
| 1.56  | Interruptor 4000000A      | 1          | 1200000,00     | 1200000,00     |
| 1.57  | Interruptor 5000000A      | 1          | 1500000,00     | 1500000,00     |
| 1.58  | Interruptor 6000000A      | 1          | 1800000,00     | 1800000,00     |
| 1.59  | Interruptor 8000000A      | 1          | 2400000,00     | 2400000,00     |
| 1.60  | Interruptor 10000000A     | 1          | 3000000,00     | 3000000,00     |
| 1.61  | Interruptor 12000000A     | 1          | 3600000,00     | 3600000,00     |
| 1.62  | Interruptor 15000000A     | 1          | 4500000,00     | 4500000,00     |
| 1.63  | Interruptor 20000000A     | 1          | 6000000,00     | 6000000,00     |
| 1.64  | Interruptor 25000000A     | 1          | 7500000,00     | 7500000,00     |
| 1.65  | Interruptor 30000000A     | 1          | 9000000,00     | 9000000,00     |
| 1.66  | Interruptor 40000000A     | 1          | 12000000,00    | 12000000,00    |
| 1.67  | Interruptor 50000000A     | 1          | 15000000,00    | 15000000,00    |
| 1.68  | Interruptor 60000000A     | 1          | 18000000,00    | 18000000,00    |
| 1.69  | Interruptor 80000000A     | 1          | 24000000,00    | 24000000,00    |
| 1.70  | Interruptor 100000000A    | 1          | 30000000,00    | 30000000,00    |
| 1.71  | Interruptor 120000000A    | 1          | 36000000,00    | 36000000,00    |
| 1.72  | Interruptor 150000000A    | 1          | 45000000,00    | 45000000,00    |
| 1.73  | Interruptor 200000000A    | 1          | 60000000,00    | 60000000,00    |
| 1.74  | Interruptor 250000000A    | 1          | 75000000,00    | 75000000,00    |
| 1.75  | Interruptor 300000000A    | 1          | 90000000,00    | 90000000,00    |
| 1.76  | Interruptor 400000000A    | 1          | 120000000,00   | 120000000,00   |
| 1.77  | Interruptor 500000000A    | 1          | 150000000,00   | 150000000,00   |
| 1.78  | Interruptor 600000000A    | 1          | 180000000,00   | 180000000,00   |
| 1.79  | Interruptor 800000000A    | 1          | 240000000,00   | 240000000,00   |
| 1.80  | Interruptor 1000000000A   | 1          | 300000000,00   | 300000000,00   |
| 1.81  | Interruptor 1200000000A   | 1          | 360000000,00   | 360000000,00   |
| 1.82  | Interruptor 1500000000A   | 1          | 450000000,00   | 450000000,00   |
| 1.83  | Interruptor 2000000000A   | 1          | 600000000,00   | 600000000,00   |
| 1.84  | Interruptor 2500000000A   | 1          | 750000000,00   | 750000000,00   |
| 1.85  | Interruptor 3000000000A   | 1          | 900000000,00   | 900000000,00   |
| 1.86  | Interruptor 4000000000A   | 1          | 1200000000,00  | 1200000000,00  |
| 1.87  | Interruptor 5000000000A   | 1          | 1500000000,00  | 1500000000,00  |
| 1.88  | Interruptor 6000000000A   | 1          | 1800000000,00  | 1800000000,00  |
| 1.89  | Interruptor 8000000000A   | 1          | 2400000000,00  | 2400000000,00  |
| 1.90  | Interruptor 10000000000A  | 1          | 3000000000,00  | 3000000000,00  |
| 1.91  | Interruptor 12000000000A  | 1          | 3600000000,00  | 3600000000,00  |
| 1.92  | Interruptor 15000000000A  | 1          | 4500000000,00  | 4500000000,00  |
| 1.93  | Interruptor 20000000000A  | 1          | 6000000000,00  | 6000000000,00  |
| 1.94  | Interruptor 25000000000A  | 1          | 7500000000,00  | 7500000000,00  |
| 1.95  | Interruptor 30000000000A  | 1          | 9000000000,00  | 9000000000,00  |
| 1.96  | Interruptor 40000000000A  | 1          | 12000000000,00 | 12000000000,00 |
| 1.97  | Interruptor 50000000000A  | 1          | 15000000000,00 | 15000000000,00 |
| 1.98  | Interruptor 60000000000A  | 1          | 18000000000,00 | 18000000000,00 |
| 1.99  | Interruptor 80000000000A  | 1          | 24000000000,00 | 24000000000,00 |
| 1.100 | Interruptor 100000000000A | 1          | 30000000000,00 | 30000000000,00 |

| Item | Descrição          | Quantidade | Valor Unit.   | Valor Total   |
|------|--------------------|------------|---------------|---------------|
| 2.0  | Tomada 10A         | 10         | 1,50          | 15,00         |
| 2.1  | Tomada 15A         | 5          | 2,00          | 10,00         |
| 2.2  | Tomada 20A         | 3          | 3,00          | 9,00          |
| 2.3  | Tomada 25A         | 2          | 4,00          | 8,00          |
| 2.4  | Tomada 30A         | 1          | 5,00          | 5,00          |
| 2.5  | Tomada 40A         | 1          | 7,00          | 7,00          |
| 2.6  | Tomada 50A         | 1          | 10,00         | 10,00         |
| 2.7  | Tomada 60A         | 1          | 12,00         | 12,00         |
| 2.8  | Tomada 70A         | 1          | 15,00         | 15,00         |
| 2.9  | Tomada 80A         | 1          | 18,00         | 18,00         |
| 2.10 | Tomada 100A        | 1          | 25,00         | 25,00         |
| 2.11 | Tomada 120A        | 1          | 30,00         | 30,00         |
| 2.12 | Tomada 150A        | 1          | 40,00         | 40,00         |
| 2.13 | Tomada 200A        | 1          | 60,00         | 60,00         |
| 2.14 | Tomada 250A        | 1          | 75,00         | 75,00         |
| 2.15 | Tomada 300A        | 1          | 90,00         | 90,00         |
| 2.16 | Tomada 400A        | 1          | 120,00        | 120,00        |
| 2.17 | Tomada 500A        | 1          | 150,00        | 150,00        |
| 2.18 | Tomada 600A        | 1          | 180,00        | 180,00        |
| 2.19 | Tomada 800A        | 1          | 240,00        | 240,00        |
| 2.20 | Tomada 1000A       | 1          | 300,00        | 300,00        |
| 2.21 | Tomada 1200A       | 1          | 360,00        | 360,00        |
| 2.22 | Tomada 1500A       | 1          | 450,00        | 450,00        |
| 2.23 | Tomada 2000A       | 1          | 600,00        | 600,00        |
| 2.24 | Tomada 2500A       | 1          | 750,00        | 750,00        |
| 2.25 | Tomada 3000A       | 1          | 900,00        | 900,00        |
| 2.26 | Tomada 4000A       | 1          | 1200,00       | 1200,00       |
| 2.27 | Tomada 5000A       | 1          | 1500,00       | 1500,00       |
| 2.28 | Tomada 6000A       | 1          | 1800,00       | 1800,00       |
| 2.29 | Tomada 8000A       | 1          | 2400,00       | 2400,00       |
| 2.30 | Tomada 10000A      | 1          | 3000,00       | 3000,00       |
| 2.31 | Tomada 12000A      | 1          | 3600,00       | 3600,00       |
| 2.32 | Tomada 15000A      | 1          | 4500,00       | 4500,00       |
| 2.33 | Tomada 20000A      | 1          | 6000,00       | 6000,00       |
| 2.34 | Tomada 25000A      | 1          | 7500,00       | 7500,00       |
| 2.35 | Tomada 30000A      | 1          | 9000,00       | 9000,00       |
| 2.36 | Tomada 40000A      | 1          | 12000,00      | 12000,00      |
| 2.37 | Tomada 50000A      | 1          | 15000,00      | 15000,00      |
| 2.38 | Tomada 60000A      | 1          | 18000,00      | 18000,00      |
| 2.39 | Tomada 80000A      | 1          | 24000,00      | 24000,00      |
| 2.40 | Tomada 100000A     | 1          | 30000,00      | 30000,00      |
| 2.41 | Tomada 120000A     | 1          | 36000,00      | 36000,00      |
| 2.42 | Tomada 150000A     | 1          | 45000,00      | 45000,00      |
| 2.43 | Tomada 200000A     | 1          | 60000,00      | 60000,00      |
| 2.44 | Tomada 250000A     | 1          | 75000,00      | 75000,00      |
| 2.45 | Tomada 300000A     | 1          | 90000,00      | 90000,00      |
| 2.46 | Tomada 400000A     | 1          | 120000,00     | 120000,00     |
| 2.47 | Tomada 500000A     | 1          | 150000,00     | 150000,00     |
| 2.48 | Tomada 600000A     | 1          | 180000,00     | 180000,00     |
| 2.49 | Tomada 800000A     | 1          | 240000,00     | 240000,00     |
| 2.50 | Tomada 1000000A    | 1          | 300000,00     | 300000,00     |
| 2.51 | Tomada 1200000A    | 1          | 360000,00     | 360000,00     |
| 2.52 | Tomada 1500000A    | 1          | 450000,00     | 450000,00     |
| 2.53 | Tomada 2000000A    | 1          | 600000,00     | 600000,00     |
| 2.54 | Tomada 2500000A    | 1          | 750000,00     | 750000,00     |
| 2.55 | Tomada 3000000A    | 1          | 900000,00     | 900000,00     |
| 2.56 | Tomada 4000000A    | 1          | 1200000,00    | 1200000,00    |
| 2.57 | Tomada 5000000A    | 1          | 1500000,00    | 1500000,00    |
| 2.58 | Tomada 6000000A    | 1          | 1800000,00    | 1800000,00    |
| 2.59 | Tomada 8000000A    | 1          | 2400000,00    | 2400000,00    |
| 2.60 | Tomada 10000000A   | 1          | 3000000,00    | 3000000,00    |
| 2.61 | Tomada 12000000A   | 1          | 3600000,00    | 3600000,00    |
| 2.62 | Tomada 15000000A   | 1          | 4500000,00    | 4500000,00    |
| 2.63 | Tomada 20000000A   | 1          | 6000000,00    | 6000000,00    |
| 2.64 | Tomada 25000000A   | 1          | 7500000,00    | 7500000,00    |
| 2.65 | Tomada 30000000A   | 1          | 9000000,00    | 9000000,00    |
| 2.66 | Tomada 40000000A   | 1          | 12000000,00   | 12000000,00   |
| 2.67 | Tomada 50000000A   | 1          | 15000000,00   | 15000000,00   |
| 2.68 | Tomada 60000000A   | 1          | 18000000,00   | 18000000,00   |
| 2.69 | Tomada 80000000A   | 1          | 24000000,00   | 24000000,00   |
| 2.70 | Tomada 100000000A  | 1          | 30000000,00   | 30000000,00   |
| 2.71 | Tomada 120000000A  | 1          | 36000000,00   | 36000000,00   |
| 2.72 | Tomada 150000000A  | 1          | 45000000,00   | 45000000,00   |
| 2.73 | Tomada 200000000A  | 1          | 60000000,00   | 60000000,00   |
| 2.74 | Tomada 250000000A  | 1          | 75000000,00   | 75000000,00   |
| 2.75 | Tomada 300000000A  | 1          | 90000000,00   | 90000000,00   |
| 2.76 | Tomada 400000000A  | 1          | 120000000,00  | 120000000,00  |
| 2.77 | Tomada 500000000A  | 1          | 150000000,00  | 150000000,00  |
| 2.78 | Tomada 600000000A  | 1          | 180000000,00  | 180000000,00  |
| 2.79 | Tomada 800000000A  | 1          | 240000000,00  | 240000000,00  |
| 2.80 | Tomada 1000000000A | 1          | 300000000,00  | 300000000,00  |
| 2.81 | Tomada 1200000000A | 1          | 360000000,00  | 360000000,00  |
| 2.82 | Tomada 1500000000A | 1          | 450000000,00  | 450000000,00  |
| 2.83 | Tomada 2000000000A | 1          | 600000000,00  | 600000000,00  |
| 2.84 | Tomada 2500000000A | 1          | 750000000,00  | 750000000,00  |
| 2.85 | Tomada 3000000000A | 1          | 900000000,00  | 900000000,00  |
| 2.86 | Tomada 4000000000A | 1          | 1200000000,00 | 1200000000,00 |
| 2.87 | Tomada 5000000000A | 1          | 1500000000,00 | 1500000000,00 |
| 2.88 | Tomada 6000000000A | 1          | 1800000000,00 | 1800000000,00 |
| 2.89 | Tomada 8000000000A | 1          | 2400000000,00 | 24000         |