

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - PADRÃO FNDE                                       |
| <b>LOCAL:</b> | RUA RIO MADEIRA, ESQUINA COM A RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN- PERÍMETRO URBANO - RONDOLÂNDIA - MT |
| <b>PROP.:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**

| 17.10               | Código      | Banco  | Descrição   | Und       | Quant.           | Valor Unit    | Total         |
|---------------------|-------------|--------|---|-----------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-001 | SINAPI | <b>Quadro de medição - fornecimento e instalação</b>  | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>706,46</b> | <b>706,46</b> |
| Insumo              | 2502        | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO | M         | 3,0000000        | 23,78         | 71,34         |
| Insumo              | 3911        | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | UNID      | 1,0000000        | 15,20         | 15,20         |
| Insumo              | 1062        | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)   | UNID      | 1,0000000        | 318,27        | 318,27        |
| Insumo              | 39232       | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2         | M         | 12,0000000       | 22,74         | 272,88        |
| Insumo              | 2618        | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM    | UNID      | 1,0000000        | 16,37         | 16,37         |
| Insumo              | 39211       | SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO  | UNID      | 3,0000000        | 1,62          | 4,86          |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,2000000        | 19,78         | 3,96          |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,1500000        | 23,88         | 3,58          |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und       | Quant.           | Valor Unit    | Total         |
|-------------------|-------------|--------|---|-----------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-002 | SINAPI | <b>Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA</b>                                       | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>600,66</b> | <b>600,66</b> |
| Insumo            | 39467       | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | M         | 1,0000000        | 98,44         | 98,44         |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID      | 0,0050000        | 19,78         | 0,10          |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID      | 0,0050000        | 23,88         | 0,12          |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und       | Quant.           | Valor Unit    | Total         |
|-------------------|-------------|--------|---|-----------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-003 | SINAPI | <b>Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA</b>                                       | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>396,76</b> | <b>396,76</b> |
| Insumo            | 39471       | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | M         | 1,0000000        | 105,24        | 105,24        |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID      | 0,0050000        | 19,78         | 0,10          |

Janete Moreira Lopes  
Engenheira Civil

Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil CREA 9742/D/RO

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - PADRÃO FNDE                                       |
| <b>LOCAL:</b> | RUA RIO MADEIRA, ESQUINA COM A RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN- PERÍMETRO URBANO - RONDOLÂNDIA - MT |
| <b>PROP.:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**

|        |       |        |   |      |           |       |      |
|--------|-------|--------|---|------|-----------|-------|------|
| Insumo | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNID | 0,0050000 | 23,88 | 0,12 |
|--------|-------|--------|---|------|-----------|-------|------|

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und       | Quant.           | Valor Unit    | Total         |
|-------------------|-------------|--------|---|-----------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-004 | SINAPI | <b>Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA</b>                                       | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>185,96</b> | <b>185,96</b> |
| Insumo            | 39471       | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | M         | 1,0000000        | 105,24        | 105,24        |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID      | 0,0050000        | 19,78         | 0,10          |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID      | 0,0050000        | 23,88         | 0,12          |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und       | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
|-------------------|-------------|--------|---|-----------|------------------|--------------|--------------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-005 | SINAPI | <b>Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada</b>                           | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>40,36</b> | <b>40,36</b> |
| Insumo            | 39810       | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV | M         | 1,0000000        | 40,14        | 40,14        |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | UNID      | 0,0050000        | 19,78        | 0,10         |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | UNID      | 0,0050000        | 23,88        | 0,12         |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição  | Und       | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
|-------------------|-------------|--------|--|-----------|------------------|--------------|--------------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-006 | SINAPI | <b>Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>30,87</b> | <b>30,87</b> |
| Insumo            | 00857/ORSE  | ORSE   | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões        | M         | 1,0000000        | 30,65        | 30,65        |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | UNID      | 0,0050000        | 19,78        | 0,10         |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | UNID      | 0,0050000        | 23,88        | 0,12         |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und       | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
|-------------------|-------------|--------|---|-----------|------------------|--------------|--------------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-007 | SINAPI | <b>Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões</b> | <b>UN</b> | <b>1,0000000</b> | <b>13,54</b> | <b>13,54</b> |
| Insumo            | 00860/ORSE  | ORSE   | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões        | M         | 1,0000000        | 13,32        | 13,32        |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | UNID      | 0,0050000        | 19,78        | 0,10         |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | UNID      | 0,0050000        | 23,88        | 0,12         |

Janete Moreira Lopes  
Engenheira Civil

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 9742/D/RO

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - PADRÃO FNDE                                       |
| <b>LOCAL:</b> | RUA RIO MADEIRA, ESQUINA COM A RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN- PERÍMETRO URBANO - RONDOLÂNDIA - MT |
| <b>PROP.:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**


| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-------------------|-------------|--------|---|------|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-008 | SINAPI | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões | UN   | 1,0000000 | 107,07     | 107,07 |
| Insumo            | 13399/ORSE  | ORSE   | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões | M    | 1,0000000 | 106,85     | 106,85 |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UNID | 0,0050000 | 19,78      | 0,10   |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | UNID | 0,0050000 | 23,88      | 0,12   |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------|-------------|--------|---|------|-----------|------------|-------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-009 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 70x81mm                | UN   | 1,0000000 | 7,29       | 7,29  |
| Insumo            | 11033       | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO     | M    | 1,0000000 | 7,07       | 7,07  |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNID | 0,0050000 | 19,78      | 0,10  |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UNID | 0,0050000 | 23,88      | 0,12  |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------|-------------|--------|---|------|-----------|------------|-------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-010 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 70x96mm                | UN   | 1,0000000 | 7,29       | 7,29  |
| Insumo            | 11033       | SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO     | M    | 1,0000000 | 7,07       | 7,07  |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNID | 0,0050000 | 19,78      | 0,10  |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UNID | 0,0050000 | 23,88      | 0,12  |

| 17.10             | Código      | Banco  | Descrição   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------|-------------|--------|---|------|-----------|------------|-------|
| <b>Composição</b> | CPU-ELE-011 | SINAPI | Tala plana perfurada 50mm                           | UN   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo            | 09705/ORSE  | SINAPI | Tala plana perfurada 50mm                           | M    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo            | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UNID | 0,0050000 | 19,78      | 0,10  |
| Insumo            | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UNID | 0,0050000 | 23,88      | 0,12  |

Janete Moreira Lopes  
Engenheira Civil

  
 Janete Moreira Lopes  
 Responsável Técnica  
 Engenheira Civil CREA 9742/D/RO

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - PADRÃO FNDE                                       |
| <b>LOCAL:</b> | RUA RIO MADEIRA, ESQUINA COM A RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN- PERÍMETRO URBANO - RONDOLÂNDIA - MT |
| <b>PROP.:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-012 | SINAPI  | Luminárias sobrepor 2x36W completa      | UN  | 1,0000000 | 185,78     | 185,78 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,1727000 | 23,88      | 4,12   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H   | 0,4144000 | 18,34      | 7,60   |
| Insumo              | 38889       | SEINFRA | Luminárias sobrepor 2x36W completa      | UN  | 1,0000000 | 55,13      | 55,13  |

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-013 | SINAPI  | Luminárias embutir 2x16W completa       | UN  | 1,0000000 | 185,78     | 185,78 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,1480000 | 23,88      | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H   | 0,3551000 | 18,34      | 6,51   |
| Insumo              | C1661       | SEINFRA | Luminárias embutir 2x16W completa       | UN  | 1,0000000 | 112,29     | 112,29 |

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-014 | SINAPI  | Luminárias embutir 2x36W completa       | UN  | 1,0000000 | 138,88     | 138,88 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,1480000 | 23,88      | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H   | 0,3551000 | 18,34      | 6,51   |
| Insumo              | C1638       | SEINFRA | Luminárias embutir 2x36W completa       | UN  | 1,0000000 | 128,84     | 128,84 |

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-015 | SINAPI  | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | UN  | 1,0000000 | 65,17      | 65,17 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H   | 0,1480000 | 23,88      | 3,53  |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H   | 0,3551000 | 18,34      | 6,51  |
| Insumo              | 38889       | SEINFRA | Luminárias sobrepor 2x36W completa         | UN  | 1,0000000 | 55,13      | 55,13 |

Janete Moreira Lopes  
Engenheira Civil

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 9742/D/RO

|               |  |
|---------------|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - PADRÃO FNDE                                       |
| <b>LOCAL:</b> | RUA RIO MADEIRA, ESQUINA COM A RUA PADRE EZEQUIEL RAMIN- PERÍMETRO URBANO - RONDOLÂNDIA - MT |
| <b>PROP.:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA  |

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-016 | SINAPI  | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | UN  | 1,0000000 | 233,53     | 233,53 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H   | 0,0500000 | 23,88      | 1,19   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | 0,0500000 | 18,34      | 0,92   |
| Insumo              | 12267       | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | UN  | 1,0000000 | 231,42     | 231,42 |

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-017 | SINAPI  | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | UN  | 1,0000000 | 438,75     | 438,75 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H   | 0,0500000 | 23,88      | 1,19   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H   | 0,0500000 | 18,34      | 0,92   |
| Insumo              | C2045       | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | UN  | 1,0000000 | 436,64     | 436,64 |

| 18.6.9              | Código      | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| <b>Composição</b>   | CPU-ELE-018 | SINAPI  | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | UN  | 1,0000000 | 167,52     | 167,52 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | 0,0500000 | 23,88      | 1,19   |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H   | 0,0500000 | 18,34      | 0,92   |
| Insumo              | C4107       | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | UN  | 1,0000000 | 165,41     | 165,41 |

Janete Moreira Lopes  
Engenheira Civil

*Janete Moreira Lopes*  
Responsável Técnica  
Engenheira Civil CREA 9742/D/RO