

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**2.0 CANTEIRO DE OBRAS**

**2.1 Placa da obra**

|       |   |                |      |
|-------|---|----------------|------|
| 2.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 x 2,00 )M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M <sup>2</sup> | 8,00 |
|       | C(m) x L(m) = PERÍM.  |                |      |
|       | 4,00 * 2,00 = 8,00 m <sup>2</sup>   |                |      |
|       | <b>Total = 8,00 m<sup>2</sup></b>   |                |      |

**3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**3.1 Demolições/Retiradas**

|       |   |    |       |
|-------|---|----|-------|
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 18,61 |
|-------|---|----|-------|

|              |   |        |   |                 |
|--------------|---|--------|---|-----------------|
| ÁREA (M2)    | x | Esp(m) | = | VOL(M3)         |
| 51,00        | x | 0,15   | = | 7,65            |
| 73,07        | x | 0,15   | = | 10,96           |
| <b>TOTAL</b> |   |        | = | <b>18,61 M3</b> |

|       |  |    |      |
|-------|--|----|------|
| 3.1.2 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 4,20 |
|-------|--|----|------|

|               |   |        |   |      |   |                 |
|---------------|---|--------|---|------|---|-----------------|
| L(M)          | X | ALT(M) | X | QTD  | = | ÁREA(M2)        |
| 0,60          | X | 2,10   | X | 2,00 | = | 2,52 P01        |
| 0,80          | X | 2,10   | X | 1,00 | = | 1,68 P03        |
| <b>TOTAL=</b> |   |        |   |      |   | <b>4,200 M2</b> |

|       |   |    |      |
|-------|---|----|------|
| 3.1.3 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 4,90 |
|-------|---|----|------|

|               |   |        |   |      |   |                 |
|---------------|---|--------|---|------|---|-----------------|
| L(M)          | X | ALT(M) | X | QTD  | = | ÁREA(M2)        |
| 0,50          | X | 0,50   | X | 2,00 | = | 0,50            |
| 2,00          | X | 1,10   | X | 1,00 | = | 2,20            |
| 2,00          | X | 1,10   | X | 1,00 | = | 2,20            |
| <b>TOTAL=</b> |   |        |   |      |   | <b>4,900 M2</b> |

|       |   |    |        |
|-------|---|----|--------|
| 3.1.4 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 204,05 |
|-------|---|----|--------|

|               |               |           |
|---------------|---------------|-----------|
| ÁREA(M2)      | 204,05        | M2        |
| ÁREA(M2)      | 32,22         | M2        |
| <b>TOTAL=</b> | <b>236,27</b> | <b>M2</b> |

|       |   |    |       |
|-------|---|----|-------|
| 3.1.5 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 44,36 |
|-------|---|----|-------|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>AMBIENTES</b> | <b>ÁREAS(M2)</b> |
| SALA 18          | 9,81             |
| SALA 17          | 4,71             |
| SALA 16          | 4,55             |
| ADM              | 9,81             |
| WC.FUNC2         | 4,71             |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|              |              |    |
|--------------|--------------|----|
| WC FUNC1     | 4,55         |    |
| CIRC.3       | 6,22         |    |
| <b>TOTAL</b> | <b>44,36</b> | M2 |

3.1.6 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 M2 44,36

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>AMBIENTES</b> | <b>ÁREAS(M2)</b> |
| SALA 18          | 9,81             |
| SALA 17          | 4,71             |
| SALA 16          | 4,55             |
| ADM              | 9,81             |
| WC.FUNC2         | 4,71             |
| WC FUNC1         | 4,55             |
| CIRC.3           | 6,22             |
| <b>TOTAL</b>     | <b>44,36</b>     |

3.1.7 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 M2 9,65

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>AMBIENTES</b> | <b>ÁREAS(M2)</b> |
| ADM              | 9,81             |
| WC FUNC.2        | 4,71             |
| WC FUNC.1        | 4,55             |
| <b>TOTAL</b>     | <b>9,65</b>      |

3.1.8 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 M 12,44

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>AMBIENTES</b> | <b>PER(M)</b> |
| ADM              | 12,54         |
| WC FUNC.2        | 9,40          |
| WC FUNC.1        | 9,30          |
| <b>TOTAL</b>     | <b>12,44</b>  |

3.1.9 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 UN 4,00

UND. 4,00

**4.0 MOVIMENTO DE TERRA**

**4.1 Corte/Escavação em jazidas ou campo aberto**

4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATÁ (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 M3 62,95

| C(M) | X | L(M) | X | ALT(m) | x | QTD  | + | ACRESC. | = | VOL(M3) |                                     |
|------|---|------|---|--------|---|------|---|---------|---|---------|-------------------------------------|
| 0,90 |   | 1,15 |   | 1,50   |   | 9,00 |   | 0,300   |   | 23,49   | S1=S4=S5=S7=S11=S15<br>=S16=S17=S22 |
| 1,00 |   | 1,25 |   | 1,50   |   | 6,00 |   | 0,900   |   | 18,12   | S2=S9=S10=S13=S20=S<br>23           |
| 1,35 |   | 1,30 |   | 1,50   |   | 1,00 |   | 0,800   |   | 3,96    | S3                                  |

  
Arq. G. Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                |      |      |             |       |              |                  |
|----------------|------|------|-------------|-------|--------------|------------------|
| 0,80           | 1,05 | 1,50 | <b>3,00</b> | 0,300 | 6,69         | <b>S6=S8=S14</b> |
| 1,10           | 1,30 | 1,50 | <b>1,00</b> | 0,300 | 3,36         | <b>S12</b>       |
| 0,70           | 0,95 | 1,50 | <b>2,00</b> | 0,300 | 3,76         | <b>S18=S21</b>   |
| 1,10           | 1,40 | 1,50 | <b>1,00</b> | 0,300 | 3,57         | <b>S19</b>       |
| <b>VOL(M3)</b> |      |      |             | =     | <b>62,95</b> |                  |

4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 **M3 0,72**

|                |          |             |          |               |          |            |          |                |          |                |      |
|----------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|------------|----------|----------------|----------|----------------|------|
| <b>C(M)</b>    | <b>X</b> | <b>L(M)</b> | <b>X</b> | <b>ALT(m)</b> | <b>x</b> | <b>QTD</b> | <b>+</b> | <b>ACRESC.</b> | <b>=</b> | <b>VOL(M3)</b> |      |
| 5,00           |          | 0,15        |          | 0,30          |          | 1,00       |          | 0,30           |          | 0,72 V9        |      |
| <b>VOL(M3)</b> |          |             |          |               |          |            |          |                |          | =              | 0,72 |

**4.2 Aterro com ou S/compactação**

4.2.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 **M3 48,90**

|             |   |            |   |              |   |              |   |              |
|-------------|---|------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|
| VOL.ESC(M3) | - | VOL.C.M.M3 | - | VOL.C.SAP.M3 | - | VOL.C.VB(M3) | = | REATERRO(M3) |
| 63,67       |   | 1,19       |   | 6,68         |   | 6,90         |   | 48,90        |

**5.0 INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES**

**5.1 Formas/Cimbramentos/Escoramentos**

5.1.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 **M2 23,39**

ÁREA(M2)= 23,39

5.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 **M2 3,71**

ÁREA(M2)= 3,71

5.1.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 **KG 5,82**

|               |             |                 |         |
|---------------|-------------|-----------------|---------|
| CA60-5.0      | 2,60        | KG              | SAPATAS |
| CA60-5.0      | 3,80        | KG              | V.B     |
| <b>TOTAL=</b> | <b>5,82</b> | <b>Desc.10%</b> |         |

5.1.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 **KG 8,20**

|               |             |                 |     |
|---------------|-------------|-----------------|-----|
| CA 50-6.3     | 8,20        | KG              | V.B |
| <b>TOTAL=</b> | <b>7,45</b> | <b>Desc.10%</b> |     |

5.1.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 **KG 163,09**

|           |        |    |         |
|-----------|--------|----|---------|
| CA 50-8.0 | 179,40 | KG | SAPATAS |
|-----------|--------|----|---------|

  
Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|  |               |                 |          |               |          |                 |          |                |                        |
|--|---------------|-----------------|----------|---------------|----------|-----------------|----------|----------------|------------------------|
| <b>TOTAL=</b>  | <b>163,09</b> | <b>Desc.10%</b> |          |               |          |                 |          |                |                        |
| 5.1.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 <span style="float:right">KG 44,00</span>   |               |                 |          |               |          |                 |          |                |                        |
| CA 50-10.0   | 48,40         | KG              | SAPATAS  |               |          |                 |          |                |                        |
| <b>TOTAL=</b>  | <b>44,00</b>  | <b>Desc.10%</b> |          |               |          |                 |          |                |                        |
| <b>5.2 Lastros/Fundações Diversas</b>  |               |                 |          |               |          |                 |          |                |                        |
| 5.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 <span style="float:right">M2 1,19</span>                                      |               |                 |          |               |          |                 |          |                |                        |
| <b>C(M)</b>  | <b>X</b>      | <b>L(M)</b>     | <b>X</b> | <b>ALT(m)</b> | <b>x</b> | <b>QTD</b>      | <b>=</b> | <b>VOL(M3)</b> |                        |
| 0,90   | X             | 1,15            | X        | 0,05          | x        | 9,00            | =        | 0,47           | S1=S4=S5=S7=S11=S15=S1 |
| 1,00   | X             | 1,25            | X        | 0,05          | x        | 6,00            | =        | 0,375          | S2=S9=S10=S13=S20=S23  |
| 1,35   | X             | 1,30            | X        | 0,05          | x        | 1,00            | =        | 0,09           | S3                     |
| 0,80   | X             | 1,05            | X        | 0,05          | x        | 3,00            | =        | 0,13           | S6=S8=S14              |
| 1,10   | X             | 1,30            | X        | 0,05          | x        | 1,00            | =        | 0,07           | S12                    |
| 0,70   | X             | 0,95            | X        | 0,05          | x        | 2,00            | =        | 0,07           | S18=S21                |
| 1,10   | X             | 1,40            | X        | 0,05          | x        | 1,00            | =        | 0,08           | S19                    |
|  |               |                 |          |               |          | <b>VOL (M3)</b> | <b>=</b> | <b>1,19</b>    |                        |
| 5.3.1 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 <span style="float:right">M3 6,90</span> |               |                 |          |               |          |                 |          |                |                        |
| VOL(M3)=   | 6,68          | SAPATAS         |          |               |          |                 |          |                |                        |
| VOL(M3)=   | 0,22          | V.B             |          |               |          |                 |          |                |                        |
| <b>TOTAL=</b>  | <b>6,90</b>   | <b>M3</b>       |          |               |          |                 |          |                |                        |
| 5.3.2 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 <span style="float:right">M3 6,90</span>  |               |                 |          |               |          |                 |          |                |                        |
| <b>TOTAL=</b>  | <b>6,90</b>   | <b>M3</b>       |          |               |          |                 |          |                |                        |

**6.0 SUPERESTRUTURA**

|   |               |           |              |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>6.1 Formas/Cimbramentos/Escoramentos</b>   |               |           |              |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO <span style="float:right">M2 233,64</span> |               |           |              |  |  |  |  |  |  |
| ÁREA(M2)=   | 233,64        | KG        | PILARES      |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO: <span style="float:right">M2 213,46</span> |               |           |              |  |  |  |  |  |  |
| ÁREA(M2)=   | 114,12        |           | VIGAS TERREO |  |  |  |  |  |  |
| ÁREA(M2)=   | 57,21         |           | VIGAS PAVIM. |  |  |  |  |  |  |
| ÁREA(M2)=   | 42,13         |           | VIGAS RESP.  |  |  |  |  |  |  |
| <b>TOTAL=</b>   | <b>213,46</b> | <b>M2</b> |              |  |  |  |  |  |  |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|       |  |         |          |
|-------|--|---------|----------|
| 6.1.3 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAI) | M2      | 112,16   |
|       | ÁREA(M2)=  | M2      | LAJES    |
| 6.1.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020                              | M2      | 36,37    |
|       | ÁREA(M2)=  | M2      | ESCADA   |
| 6.2   | <b>Armaduras</b>   |         |          |
| 6.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-I     | KG      | 604,00   |
|       | CA60-5.0   | 288,10  | Desc.10% |
|       | CA60-5.0   | 94,90   | Desc.10% |
|       | CA60-5.0   | 68,40   | Desc.10% |
|       | CA60-5.0   | 115,20  | Desc.10% |
|       | CA60-5.0   | 54,40   | Desc.10% |
|       | CA60-5.0   | 43,40   | Desc.10% |
|       | TOTAL=   | 604,00  | KG       |
|       |  |         | DESC.10% |
| 6.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-I     | KG      | 292,60   |
|       | CA 50-6.3  | 7,60    | Desc.10% |
|       | CA 50-6.3  | 32,30   | Desc.10% |
|       | CA 50-6.3  | 77,60   | Desc.10% |
|       | CA 50-6.3  | 112,60  | Desc.10% |
|       | CA 50-6.3  | 62,50   | Desc.10% |
|       | TOTAL=   | 292,60  | KG       |
|       |  |         | DESC.10% |
| 6.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-I     | KG      | 208,82   |
|       | CA 50-8.0  | 136,00  | Desc.10% |
|       | CA 50-8.0  | 6,00    | Desc.10% |
|       | CA 50-8.0  | 66,82   | Desc.10% |
|       | TOTAL=   | 208,82  | KG       |
|       |  |         | DESC.10% |
| 6.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-I     | KG      | 1.715,93 |
|       | CA 50-10.0   | 704,20  | Desc.10% |
|       | CA 50-10.0   | 66,30   | Desc.10% |
|       | CA 50-10.0   | 7,73    | Desc.10% |
|       | CA 50-10.0   | 937,70  | Desc.10% |
|       | TOTAL=   | 1715,93 | KG       |
|       |  |         | DESC.10% |
| 6.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-I     | KG      | 279,50   |
|       | CA 50-12.5   | 169,30  | Desc.10% |
|       | CA 50-12.5   | 110,20  | Desc.10% |
|       | TOTAL=   | 279,50  | KG       |
|       |  |         | DESC.10% |

  
Arq. Roberto Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                |   |           |                 |                        |
|----------------|---|-----------|-----------------|------------------------|
| <b>TOTAL=</b>  | <b>279,50</b>   | <b>KG</b> | <b>DESC.10%</b> |                        |
| 6.2.6          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-       |           |                 | <b>KG 228,64</b>       |
|                | CA 50-16  | 228,64    | Desc.10%        | <b>PILARES</b>         |
| <b>TOTAL=</b>  | <b>228,64</b>   | <b>KG</b> | <b>DESC.10%</b> |                        |
| <b>6.3</b>     | <b>Concretos</b>  |           |                 |                        |
| 6.3.1          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 |           |                 | <b>M3 12,96</b>        |
| <b>VOL.M3=</b> | <b>12,96</b>  | <b>M3</b> |                 |                        |
| 6.3.2          | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   |           |                 | <b>M3 24,72</b>        |
|                | VOL.M3=   | 7,14      | <b>M3</b>       | <b>VIGAS TERREO</b>    |
|                | VOL.M3=   | 8,39      | <b>M3</b>       | <b>LAJES</b>           |
|                | VOL.M3=   | 3,51      | <b>M3</b>       | <b>VIGAS COBERTURA</b> |
|                | VOL.M3=   | 2,39      | <b>M3</b>       | <b>VIGAS RESPALDO</b>  |
|                | VOL.M3=   | 3,29      | <b>M3</b>       | <b>ESCADA</b>          |
| <b>TOTAL=</b>  | <b>24,72</b>  |           |                 |                        |

**7.0 PAREDES E PAINÉIS**

**7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos**

|       |  |  |  |                  |
|-------|--|--|--|------------------|
| 7.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGI |  |  | <b>M2 282,35</b> |
|-------|--|--|--|------------------|

**TERREO**

|                |          |                |          |                 |                     |
|----------------|----------|----------------|----------|-----------------|---------------------|
| <b>PER.(M)</b> | <b>x</b> | <b>ALT.(M)</b> | <b>=</b> | <b>ÁREA(M2)</b> |                     |
| 0,80           |          | 2,10           |          | 1,68            | <b>PORTA</b>        |
| 0,50           |          | 0,50           |          | 0,25            | <b>JANELA</b>       |
| 0,50           |          | 0,50           |          | 0,25            | <b>JANELA</b>       |
| 2,00           |          | 1,10           |          | 2,20            | <b>JANELA</b>       |
| 5,24           |          | 3,10           |          | 16,24           | <b>PAREDE FOSSO</b> |
|                |          | <b>TOTAL</b>   | <b>=</b> | <b>20,62</b>    |                     |

**PAV.1**

**PAREDES EXTERNAS**

|                |          |                |          |                  |          |                 |               |
|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>PER.(M)</b> | <b>x</b> | <b>ALT.(M)</b> | <b>-</b> | <b>VAOS (M2)</b> | <b>=</b> | <b>ÁREA(M2)</b> | <b>1 PAV.</b> |
| 54,23          |          | 3,10           |          | 26,98            |          | 141,13          |               |

**PAREDES INTERNAS**

|                |  |                |  |                  |          |                 |
|----------------|--|----------------|--|------------------|----------|-----------------|
| <b>PER.(M)</b> |  | <b>ALT.(M)</b> |  | <b>VÃOS (M2)</b> | <b>=</b> | <b>ÁREA(M2)</b> |
| 17,07          |  | 3,10           |  | 3,36             |          | 57,36           |

**PAREDES PLATIBANDA**

|                |          |                |          |                  |          |                 |
|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|-----------------|
| <b>PER.(M)</b> | <b>x</b> | <b>ALT.(M)</b> | <b>-</b> | <b>VÃOS (M2)</b> | <b>=</b> | <b>ÁREA(M2)</b> |
|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|-----------------|

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|       |                         |      |               |           |  |       |
|-------|-------------------------|------|---------------|-----------|--|-------|
| 54,99 |                         | 1,15 |               |           |  | 63,24 |
|       | <b>TOTAL ALVENARIA=</b> |      | <b>282,35</b> | <b>M2</b> |  |       |

|              |   |           |              |
|--------------|---|-----------|--------------|
| <b>7.2.1</b> | <b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C/</b> | <b>M2</b> | <b>73,92</b> |
|--------------|---|-----------|--------------|

|                  |          |              |
|------------------|----------|--------------|
| <b>ÁREA (M2)</b> | <b>=</b> | <b>73,92</b> |
|------------------|----------|--------------|

|              |  |           |              |
|--------------|--|-----------|--------------|
| <b>7.2.2</b> | <b>INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ACM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> | <b>M2</b> | <b>80,01</b> |
|--------------|--|-----------|--------------|

|              |          |               |          |                 |           |
|--------------|----------|---------------|----------|-----------------|-----------|
| <b>C(M)</b>  | <b>*</b> | <b>ALT(M)</b> | <b>=</b> | <b>ÁREA(M2)</b> |           |
| <b>3,44</b>  | <b>*</b> | <b>8,5</b>    | <b>=</b> | <b>29,24</b>    |           |
| <b>3,08</b>  | <b>*</b> | <b>5,38</b>   | <b>=</b> | <b>16,57</b>    |           |
| <b>4,64</b>  | <b>*</b> | <b>0,82</b>   | <b>=</b> | <b>3,80</b>     |           |
| <b>12,77</b> | <b>*</b> | <b>0,82</b>   | <b>=</b> | <b>10,47</b>    |           |
| <b>12,15</b> | <b>*</b> | <b>0,82</b>   | <b>=</b> | <b>9,96</b>     |           |
| <b>12,15</b> | <b>*</b> | <b>0,82</b>   | <b>=</b> | <b>9,96</b>     |           |
|              |          | <b>TOTAL</b>  | <b>=</b> | <b>80,01</b>    | <b>M2</b> |

**8.0 COBERTURA**

**8.1 Estrutura Metalica**

|              |  |           |               |
|--------------|--|-----------|---------------|
| <b>8.1.1</b> | <b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE</b> | <b>M2</b> | <b>214,32</b> |
|--------------|--|-----------|---------------|

**COBERTURA EDIFICAÇÃO**

|             |          |             |          |                 |
|-------------|----------|-------------|----------|-----------------|
| <b>L(m)</b> | <b>x</b> | <b>C(m)</b> | <b>=</b> | <b>Área(m²)</b> |
| 6,520       |          | 12,79       |          | 83,39           |
| 8,690       |          | 6,16        |          | 53,53           |

**COBERTURA PASSARELA**

|             |          |             |          |                 |
|-------------|----------|-------------|----------|-----------------|
| <b>L(m)</b> | <b>x</b> | <b>C(m)</b> | <b>=</b> | <b>Area(m²)</b> |
| 11,890      |          | 4,46        |          | 53,03           |

**COBERTURA MARQUISE**

|             |          |             |          |                 |
|-------------|----------|-------------|----------|-----------------|
| <b>L(m)</b> | <b>x</b> | <b>C(m)</b> | <b>=</b> | <b>Area(m²)</b> |
| 1,910       |          | 12,76       |          | 24,37           |

|              |          |               |           |
|--------------|----------|---------------|-----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>214,32</b> | <b>M2</b> |
|--------------|----------|---------------|-----------|

|              |  |           |               |
|--------------|--|-----------|---------------|
| <b>8.1.2</b> | <b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA</b> | <b>M2</b> | <b>214,32</b> |
|--------------|--|-----------|---------------|

|              |          |               |           |
|--------------|----------|---------------|-----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>214,32</b> | <b>M2</b> |
|--------------|----------|---------------|-----------|

**8.2 Telhamento com Telha de Fibrocimento**

|              |   |           |               |
|--------------|---|-----------|---------------|
| <b>8.2.1</b> | <b>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QI</b> | <b>M2</b> | <b>214,32</b> |
|--------------|---|-----------|---------------|

|              |          |               |           |
|--------------|----------|---------------|-----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>214,32</b> | <b>M2</b> |
|--------------|----------|---------------|-----------|

**8.3 Calha Metálica**

|              |   |          |              |
|--------------|---|----------|--------------|
| <b>8.3.1</b> | <b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b> | <b>M</b> | <b>43,60</b> |
|--------------|---|----------|--------------|

|              |          |              |          |
|--------------|----------|--------------|----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>43,60</b> | <b>M</b> |
|--------------|----------|--------------|----------|

  
Ricardo Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**8.4 Rufo Metálico**

8.4.1 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 **M 77,65**

**TOTAL = 77,65 M**

**8.5 Forro de Gesso**

8.5.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P **M2 254,22**

| AMBIENTE     | ÁREA(M2)           |
|--------------|--------------------|
| SL.PLAN.     | 18,84              |
| SL.PROF.     | 17,98              |
| COPA         | 7,04               |
| ALMOX.       | 6,53               |
| SL.ADMIN.    | 9,87               |
| WC. FUNC.MAS | 3,42               |
| WC. FUNC.FEM | 3,42               |
| CIRC.+DML    | 63,22              |
| SL. REFORÇO  | 33,89              |
| SALA 17      | 33,89              |
| SALA 18      | 25,67              |
| SALA 19      | 11,62              |
| SALA 20      | 18,83              |
| <b>TOTAL</b> | <b>= 254,22 M2</b> |

**8.6 Forro Metálico/PVC**

8.6.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P **M2 31,64**

**ÁREA= 31,64 M2 PASSARELA**

**9.0 PISOS**

**9.1 Regularização de Contra-pisos e outras Superfície**

9.1.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADE **M2 112,16**

**Contra Piso = 112,16 M2 LAJE PAV.1**

**9.2 Piso Granilite/Marmorite**

9.2.1 PISO GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. **M2 258,69**

|               |               |           |
|---------------|---------------|-----------|
| TERREO        | 146,53        | M2        |
| SUPERIOR      | 112,16        | M2        |
| <b>Piso =</b> | <b>258,69</b> | <b>M2</b> |

**9.3 Rodapé de Granilite**

9.3.1 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 **M 254,22**

  
Argilto de Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 07-out-21

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| AMBIENTE     | ÁREA (M2)          |
|--------------|--------------------|
| SL.PLAN.     | 18,84              |
| SL.PROF.     | 17,98              |
| COPA         | 7,04               |
| ALMOX.       | 6,53               |
| SL.ADMIN.    | 9,87               |
| WC. FUNC.MAS | 3,42               |
| WC. FUNC.FEM | 3,42               |
| CIRC.+DML    | 63,22              |
| SL. REFORÇO  | 33,89              |
| SALA 17      | 33,89              |
| SALA 18      | 25,67              |
| SALA 19      | 11,62              |
| SALA 20      | 18,83              |
| <b>TOTAL</b> | <b>= 254,22 M2</b> |

10.0 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

10.1 Chapisco

10.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETO M2 564,70

|                          |   |              |          |               |           |          |
|--------------------------|---|--------------|----------|---------------|-----------|----------|
| Area Alvenaria (m²)      | X | Quant. Lados |          |               |           |          |
| 282,35                   |   | 2,000        |          | 564,70        | m²        | Chapisco |
| <b>Total de Chapisco</b> |   |              | <b>=</b> | <b>564,70</b> | <b>m²</b> |          |

10.2 Reboco

10.2.1 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE M2 564,70

|                     |   |              |          |               |           |          |
|---------------------|---|--------------|----------|---------------|-----------|----------|
| Area Alvenaria (m²) | X | Quant. Lados |          |               |           |          |
| 282,35              |   | 2,000        |          | 564,70        | m²        | Chapisco |
| <b>Total Reboco</b> |   |              | <b>=</b> | <b>564,70</b> | <b>m²</b> |          |

11.0 ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS

11.1 Janela de Alumínio

11.1.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO UND 0,70

|              |   |       |   |          |                 |                |
|--------------|---|-------|---|----------|-----------------|----------------|
| l (m)        | X | H (m) | X | Quant.   |                 |                |
| 0,700        |   | 0,500 |   | 2,000    | =               | 0,700 m² JN 01 |
| <b>TOTAL</b> |   |       |   | <b>=</b> | <b>0,700 m²</b> |                |

11.2 Janela de Vidro

11.2.1 JN-02 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 8 FOLHAS, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UND 3,00

|        |   |       |   |          |        |       |
|--------|---|-------|---|----------|--------|-------|
| l (m)  | X | H (m) | X | ÁREA(M2) | Quant. |       |
| 12,040 |   | 2,000 |   | 24,080   | 3,000  | JN 02 |

11.2.2 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. INCLUSIVE / UND 3,00

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                                |   |       |        |          |                |          |        |       |        |
|--------------------------------|---|-------|--------|----------|----------------|----------|--------|-------|--------|
| l (m)                          |   | H (m) |        | ÁREA(M2) |                | Quant.   |        | JN 03 |        |
| 2,000                          | X   | 1,100 | X      | 2,200    |                | 3,000    |        |       |        |
| <b>11.3 Porta de Madeira</b>   |   |       |        |          |                |          |        |       |        |
| 11.3.1                         | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREEI |       |        |          |                |          |        | UN    | 9,00   |
|                                | Und=  | 9,000 | P01    |          |                |          |        |       |        |
| <b>11.4 Porta de Ferro</b>     |   |       |        |          |                |          |        |       |        |
| 11.4.1                         | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO (2,70 X 2,10 M).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |       |        |          |                |          |        | UND   | 1,00   |
| l (m)                          |   | H (m) |        | Quant.   |                |          |        |       |        |
| 2,700                          | X   | 2,100 | X      | 1,000    | =              | 5,670 m² |        | P02   |        |
| <b>11.5 Cintas e Vergas</b>    |   |       |        |          |                |          |        |       |        |
| 11.5.1                         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  |       |        |          |                |          |        | M     | 3,80   |
|                                | L (m)   | x     | Quant. | +        | 30 (cm) C/ LAD | =        |        |       |        |
|                                | 0,800   | x     | 4,000  | +        | 0,60           | =        | 3,80 M |       |        |
| 11.5.2                         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  |       |        |          |                |          |        | M     | 3,30   |
|                                | L (m)   | x     | Quant. | +        | 30 (cm) C/ LAD | =        |        |       |        |
|                                | 2,700   | x     | 1,000  | +        | 0,60           | =        | 3,30 M |       |        |
| 11.5.3                         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |       |        |          |                |          |        | M     | 43,32  |
|                                | L (m)   | x     | Quant. | +        | 30 (cm) C/ LAD | =        |        |       |        |
|                                | 12,040  | x     | 3,000  | +        | 0,60           | =        | 36,72  |       |        |
|                                | 2,000   | x     | 3,000  | +        | 0,60           | =        | 6,60   |       |        |
|                                | TOTAL (m)=  |       |        |          |                |          | 43,32  |       |        |
| 11.5.4                         | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   |       |        |          |                |          |        | M     | 43,32  |
|                                | L (m)   | x     | Quant. | +        | 30 (cm) C/ LAD | =        |        |       |        |
|                                | 12,040  | x     | 3,000  | +        | 0,60           | =        | 36,72  |       |        |
|                                | 2,000   | x     | 3,000  | +        | 0,60           | =        | 6,60   |       |        |
|                                | TOTAL (m)=  |       |        |          |                |          | 43,32  |       |        |
| <b>12.0 PINTURAS</b>           |   |       |        |          |                |          |        |       |        |
| <b>12.1 Pintura de Paredes</b> |   |       |        |          |                |          |        |       |        |
| 12.1.1                         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014   |       |        |          |                |          |        | M2    | 564,70 |

  
Argilto de Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|   |   |              |                  |           |               |
|---|---|--------------|------------------|-----------|---------------|
|   | <b>Total</b>  | =            | <b>564,70 m²</b> |           |               |
| 12.1.2  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |              |                  | <b>M2</b> | <b>564,70</b> |
|   | <b>Total</b>  | =            | <b>564,70 m²</b> |           |               |
| 12.1.3  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  |              |                  | <b>M2</b> | <b>564,70</b> |
|   | <b>Total</b>  | =            | <b>564,70 m²</b> |           |               |
| <b>13.0 INSTALAÇÃO HIDRO - SANITÁRIO</b>                            |   |              |                  |           |               |
| <b>13.1 Fornec. e Assentamento de Tubos P/Instalação Domiciliar</b> |   |              |                  |           |               |
| 13.1.1  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |              |                  | <b>M</b>  | <b>14,55</b>  |
|   | L(m) =  | 14,55        | m                |           |               |
|   | <b>Total =</b>  | <b>14,55</b> | <b>m</b>         |           |               |
| 13.1.2  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       |              |                  | <b>M</b>  | <b>9,00</b>   |
|   | L(m) =  | 9,00         | m                |           |               |
|   | <b>Total =</b>  | <b>9,00</b>  | <b>m</b>         |           |               |
| 13.1.3  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       |              |                  | <b>M</b>  | <b>8,50</b>   |
|   | L (m) =   | 8,50         | m                |           |               |
|   | <b>Total =</b>  | <b>8,50</b>  | <b>m</b>         |           |               |
| 13.1.4  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                |              |                  | <b>M</b>  | <b>21,50</b>  |
|   | L (m) =   | 21,50        | m                |           |               |
|   | <b>Total =</b>  | <b>21,50</b> | <b>m</b>         |           |               |
| <b>13.2 Aparelhos Sanitarios, Louças, Metais e Outras</b>           |   |              |                  |           |               |
| 13.2.1  | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 3" |              |                  | <b>UN</b> | <b>1,00</b>   |
|   | Qtd. =  | 1,00         | unid.            |           |               |
|   | <b>Total =</b>  | <b>1,00</b>  | <b>unid.</b>     |           |               |
| 13.2.2  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40C     |              |                  | <b>UN</b> | <b>2,00</b>   |
|   | Qtd. =  | 2,00         | unid.            |           |               |
|   | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b>     |           |               |
| 13.2.3  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   |              |                  | <b>UN</b> | <b>2,00</b>   |

  
Argilto de Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                |  |              |     |      |
|----------------|--|--------------|-----|------|
| Qtd. =         | 2,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| 13.2.4         | TANQUE DE LAVAR ROUPA EM AÇO INOX COM ESFREGADOR E VALVULA   |              | UND | 1,00 |
| Qtd. =         | 1,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>1,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| 13.2.5         | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  |              | UN  | 2,00 |
| Qtd. =         | 2,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| 13.2.6         | DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |              | UND | 2,00 |
| Qtd. =         | 2,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| <b>13.3</b>    | <b>Registro / Valvulas</b>   |              |     |      |
| 13.3.1         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                 |              | UN  | 4,00 |
| Qtd. =         | 4,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>4,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| <b>13.4</b>    | <b>Ralos e Caixas Sifonadas</b>  |              |     |      |
| 13.4.1         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ |              | UN  | 2,00 |
| Qtd. =         | 2,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| 13.4.2         | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGO      |              | UN  | 1,00 |
| Qtd. =         | 1,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>1,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| <b>13.5</b>    | <b>Conexões</b>  |              |     |      |
| 13.5.1         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |              | UN  | 2,00 |
| Qtd. =         | 2,00   | unid.        |     |      |
| <b>Total =</b> | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |     |      |
| 13.5.2         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |              | UN  | 2,00 |
| Qtd. =         | 2,00   | unid.        |     |      |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                |   |              |              |              |
|----------------|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>Total =</b> | <b>2,00</b>   | <b>unid.</b> |              |              |
| 13.5.3         | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |              | <b>UN</b>    | <b>12,00</b> |
|                | Qtd. =  | 12,00        | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>12,00</b> | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.4         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES   |              | <b>UN</b>    | <b>3,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 3,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>3,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.5         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES   |              | <b>UN</b>    | <b>2,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 2,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.6         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES   |              | <b>UN</b>    | <b>7,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 7,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>7,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.7         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES  |              | <b>UN</b>    | <b>8,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 8,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>8,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.8         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL I |              | <b>UN</b>    | <b>2,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 2,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.9         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE  |              | <b>UN</b>    | <b>1,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 1,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>1,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.9         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE  |              | <b>UN</b>    | <b>2,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 2,00         | unid.        |              |
|                | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>unid.</b> |              |
| 13.5.10        | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI  |              | <b>UN</b>    | <b>4,00</b>  |
|                | Qtd. =  | 4,00         | unid.        |              |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Total = 4,00 unid.**

**14.0 INSTALAÇÕES ESPECIAIS**

**14.1 Incêndio**

**14.1.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P UN 4,00**

Qtd. = 4,00 unid.

**Total = 4,00 unid.**

**14.1.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 UN 8,00**

Qtd. = 8,00 unid.

**Total = 8,00 unid.**

**14.1.3 PLACA DE SINALIZAÇÃO DIVERSAS FOTOLUMINESCENTES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UM 14,00**

Qtd. = 14,00 unid.

**Total = 14,00 unid.**

**14.1.4 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_P M 19,49**

L(M)= 19,49 M

**Total = 19,49 unid.**

**14.1.5 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 UN 1,05**

L(M)= 1,500 X 70 CM' = QTD. BARRA  
0,700 1,05

**14.1.6 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 UN 2,72**

L(M)= 3,400 X 70 CM' = QTD. BARRA  
0,800 2,72

**15.0 INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA**

**15.1 Eletrodutos/Calhas para Leito de Cabos**

**15.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M 380,89**

Qtd. = 380,89 M

**Total = 380,89 M**

**15.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 M 105,34**

Qtd. = 105,34 M

**Total = 105,34 M**

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                        |  |          |        |
|------------------------|--|----------|--------|
| 15.1.3                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M        | 151,88 |
|                        | Qtd. = 151,88  | M        |        |
|                        | <b>Total = 151,88</b>  | <b>M</b> |        |
| 15.1.4                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M        | 172,53 |
|                        | Qtd. = 172,53  | M        |        |
|                        | <b>Total = 172,53</b>  | <b>M</b> |        |
| 15.1.5                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | M        | 75,73  |
|                        | Qtd. = 75,73   | M        |        |
|                        | <b>Total = 75,73</b>   | <b>M</b> |        |
| <b>15.2 Fios/Cabos</b> |  |          |        |
| 15.2.1                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M        | 800,08 |
|                        | Qtd. = 800,08  | M        |        |
|                        | <b>Total = 800,08</b>  | <b>M</b> |        |
| 15.2.2                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | M        | 775,79 |
|                        | Qtd. = 775,79  | M        |        |
|                        | <b>Total = 775,79</b>  | <b>M</b> |        |
| 15.2.3                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M        | 304,87 |
|                        | Qtd. = 304,87  | M        |        |
|                        | <b>Total = 304,87</b>  | <b>M</b> |        |
| 15.2.4                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M        | 16,50  |
|                        | Qtd. = 16,50   | M        |        |
|                        | <b>Total = 16,50</b>   | <b>M</b> |        |
| 15.2.5                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | M        | 396,68 |
|                        | Qtd. = 396,68  | M        |        |
|                        | <b>Total = 396,68</b>  | <b>M</b> |        |
| <b>15.3 Caixas</b>     |  |          |        |
| 15.3.1                 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN       | 24,00  |

  
Argilto Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|             |   |              |           |           |              |
|-------------|---|--------------|-----------|-----------|--------------|
|             | Qtd. =  | 24,00        | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>24,00</b> | <b>UN</b> |           |              |
| 15.3.2      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |              |           | <b>UN</b> | <b>5,00</b>  |
|             | Qtd. =  | 5,00         | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>5,00</b>  | <b>UN</b> |           |              |
| 15.3.3      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |              |           | <b>UN</b> | <b>32,00</b> |
|             | Qtd. =  | 32,00        | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>32,00</b> | <b>UN</b> |           |              |
| 15.3.4      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |              |           | <b>UN</b> | <b>28,00</b> |
|             | Qtd. =  | 28,00        | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>28,00</b> | <b>UN</b> |           |              |
| <b>15.4</b> | <b>Quadros/Disjuntores</b>  |              |           |           |              |
| 15.4.1      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     |              |           | <b>UN</b> | <b>7,00</b>  |
|             | Qtd. =  | 7,00         | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>7,00</b>  | <b>UN</b> |           |              |
| 15.4.2      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     |              |           | <b>UN</b> | <b>2,00</b>  |
|             | Qtd. =  | 2,00         | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>UN</b> |           |              |
| 15.4.3      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     |              |           | <b>UN</b> | <b>2,00</b>  |
|             | Qtd. =  | 2,00         | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>UN</b> |           |              |
| 15.4.4      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       |              |           | <b>UN</b> | <b>6,00</b>  |
|             | Qtd. =  | 6,00         | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>6,00</b>  | <b>UN</b> |           |              |
| 15.4.5      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                      |              |           | <b>UN</b> | <b>2,00</b>  |
|             | Qtd. =  | 2,00         | UN        |           |              |
|             | <b>Total =</b>  | <b>2,00</b>  | <b>UN</b> |           |              |
| 15.4.6      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             |              |           | <b>UN</b> | <b>2,00</b>  |

  
Argilto de Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|   |             |           |           |             |
|---|-------------|-----------|-----------|-------------|
| Qtd. =  | 2,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>2,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.4.7 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  |             |           | <b>UN</b> | <b>1,00</b> |
| Qtd. =  | 1,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.4.8 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  |             |           | <b>UN</b> | <b>1,00</b> |
| Qtd. =  | 1,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.4.9 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)  |             |           | <b>UN</b> | <b>8,00</b> |
| Qtd. =  | 8,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>8,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.4.10 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FOR |             |           | <b>UN</b> | <b>1,00</b> |
| Qtd. =  | 1,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.4.11 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FOR |             |           | <b>UN</b> | <b>1,00</b> |
| Qtd. =  | 1,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| <b>15.5 Interruptor/Tomada</b>  |             |           |           |             |
| 15.5.1 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |             |           | <b>UN</b> | <b>5,00</b> |
| Qtd. =  | 5,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>5,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.5.2 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |             |           | <b>UN</b> | <b>1,00</b> |
| Qtd. =  | 1,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>1,00</b> | <b>UN</b> |           |             |
| 15.5.3 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |             |           | <b>UN</b> | <b>8,00</b> |
| Qtd. =  | 8,00        | UN        |           |             |
| <b>Total =</b>  | <b>8,00</b> | <b>UN</b> |           |             |

  
Argilto de Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI**

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** Tabela SINAPI  
**Mês de Referência:** ago/21  
**DATA:** 07-out-21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

15.5.4 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 2,00

Qtd. = 2,00 UN

**Total = 2,00 UN**

15.5.5 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 7,00

Qtd. = 7,00 UN

**Total = 7,00 UN**

15.5.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 14,00

Qtd. = 14,00 UN

**Total = 14,00 UN**

15.5.7 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 28,00

Qtd. = 28,00 UN

**Total = 28,00 UN**

**15.6 Luminária Interna/Bocal/Lampadas**

15.6.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 UN 58,00

Qtd. = 58,00 UN

**Total = 58,00 UN**

15.6.2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P UN 54,00

Qtd. = 54,00 UN

**Total = 54,00 UN**

**16.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

**16.1 Limpeza e Arremates Finais**

16.1.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 M2 234,10

C(M) X L(M) = ÁREA(M2)  
10,00 23,41 = 234,10

16.1.2 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 M2 234,10

C(M) X L(M) = ÁREA(M2)  
10,00 23,41 = 234,10

16.1.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 M2 234,10

C(M) X L(M) = ÁREA(M2)

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 07-out-21

---

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

---

|       |       |        |
|-------|-------|--------|
| 10,00 | 23,41 | 234,10 |
|-------|-------|--------|

  
Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 07-out-21

---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

---

  
Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

LOCAL: CABIXI  
OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 01-ago-21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO SERVIÇO                | UNIDADE   | VALOR        |  |                |                     |  |
|---|----------------------------------|---|--------------|--|----------------|---------------------|--|
| CPU 01  | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA | MÊS   | R\$ 3.478,56 |  |                |                     |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                                |                                  |   |              |  |                |                     |  |
| ORIGEM  | CÓDIGO                           | Descrição Insumo  | Unidade      | Coeficiente                                | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |  |
| SINAPI  | 90777                            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | 12,0000                                    | 81,24          | 974,88              |  |
| SINAPI  | 90776                            | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H            | 128,0000                                   | 19,56          | 2.503,68            |  |
| Sub Total de Mão de Obra                          |                                  |   |              |  |                | R\$ 3.478,56        |  |
| Encargos Sociais e Trabalhista                    |                                  |   |              |  |                | R\$ 0,00            |  |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>                  |                                  |   |              |  |                | <b>R\$ 3.478,56</b> |  |
| <b>MATERIAIS</b>                                  |                                  |   |              | <b>MATERIAIS</b>                           |                |                     |  |
| ORIGEM  | CÓDIGO                           | Descrição Insumo  | Unidade      | Coeficiente                                | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |  |
|   |                                  |   |              |  |                | 0,00                |  |
| <b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>        |                                  |   |              | <b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b> |                |                     |  |
| ORIGEM  | CÓDIGO                           | Descrição Insumo  | Unidade      | Coeficiente                                | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |  |
|   |                                  |   |              |  |                |                     |  |
| Total Equipamentos (03)                           |                                  |   |              |  |                | R\$ 0,00            |  |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b> |                                  |   |              |  |                | <b>R\$ 3.478,56</b> |  |

| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE   | VALOR      |                  |                |                   |  |
|--|---|---|------------|------------------|----------------|-------------------|--|
| CPU 02                                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 x 2,00 )M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M²  | R\$ 291,68 |                  |                |                   |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                           |   |   |            |                  |                |                   |  |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO  | Descrição Insumo  | Unidade    | Coeficiente      | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |  |
| S  | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,0000           | 19,88          | 19,88             |  |
| S  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,0000           | 16,68          | 33,36             |  |
| Sub Total de Mão de Obra                     |   |   |            |                  |                | R\$ 53,24         |  |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |   |   |            |                  |                | R\$ 0,00          |  |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |   |   |            |                  |                | <b>R\$ 53,24</b>  |  |
| <b>MATERIAIS</b>                             |   |   |            | <b>MATERIAIS</b> |                |                   |  |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO  | Descrição Insumo  | Unidade    | Coeficiente      | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |  |
| I  | 4417  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | M          | 1,0000           | 3,81           | 3,81              |  |
| I  | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | M          | 0,5600           | 4,22           | 2,36              |  |
| I  | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG         | 0,4400           | 16,52          | 7,27              |  |
| I  | 4813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2         | 1,0000           | 225,00         | 225,00            |  |
| Total Materiais (02)                         |   |   |            |                  |                | R\$ 238,44        |  |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |   |   |            |                  |                | <b>R\$ 291,68</b> |  |

| CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO SERVIÇO   | UNIDADE  | VALOR     |                  |                |                  |  |
|----------------------------------|---|--|-----------|------------------|----------------|------------------|--|
| CPU 03                           | SINA-MÃE 101752 PISO GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. | M2   | R\$ 42,91 |                  |                |                  |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b>               |   |  |           |                  |                |                  |  |
| ORIGEM                           | CÓDIGO  | Descrição Insumo   | Unidade   | Coeficiente      | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)  |  |
| S                                | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,5510           | 19,70          | 10,85            |  |
| S                                | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,2750           | 16,68          | 4,59             |  |
| Sub Total de Mão de Obra         |   |  |           |                  |                | R\$ 15,44        |  |
| Encargos Sociais e Trabalhista   |   |  |           |                  |                | R\$ 0,00         |  |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b> |   |  |           |                  |                | <b>R\$ 15,44</b> |  |
| <b>MATERIAIS</b>                 |   |  |           | <b>MATERIAIS</b> |                |                  |  |
| ORIGEM                           | CÓDIGO  | Descrição Insumo   | Unidade   | Coeficiente      | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)  |  |
| I                                | 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | M3        | 0,0166           | 675,25         | 11,21            |  |
| I                                | 95277   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016              | CHI       | 0,4280           | 0,45           | 0,19             |  |

*Agôr Freitas*  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ: 27.835.950/0001-81  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

*Eduardo Almeida Oliveira*  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

LOCAL: CABIXI  
OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 01-ago-21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

|  |   |   |                |                     |                       |                        |
|--|---|---|----------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| S  | 95276   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016   | CHP            | 0,1230              | 2,77                  | 0,34                   |
| S  | 3671  | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | M              | 1,6700              | 1,07                  | 1,79                   |
| S  | 4824  | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO  | KG             | 23,2400             | 0,60                  | 13,94                  |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 27,47</b>       |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 42,91</b>       |
| <b>CÓDIGO</b>                                | <b>DESCRIÇÃO SERVIÇO</b>  |   |                |                     | <b>UNIDADE</b>        | <b>VALOR</b>           |
| CPU 04                                       | JN-02 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 8 FOLHAS, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |   |                |                     | UND                   | R\$ 14.896,81          |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                           |   |   |                |                     |                       |                        |
| <b>ORIGEM</b>                                | <b>CÓDIGO</b>   | <b>Descrição Insumo</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Unitário (R\$)</b> | <b>Sub Total (R\$)</b> |
| S  | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,1940              | 19,85                 | 3,85                   |
| Sub Total de Mão de Obra                     |   |   |                |                     |                       | R\$ 3,85               |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |   |   |                |                     |                       | R\$ 0,00               |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 3,85</b>        |
| <b>MATERIAIS MATERIAIS</b>                   |   |   |                |                     |                       |                        |
| <b>ORIGEM</b>                                | <b>CÓDIGO</b>   | <b>Descrição Insumo</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Unitário (R\$)</b> | <b>Sub Total (R\$)</b> |
| I  | 4377  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | UN             | 1,0000              | 0,10                  | 0,10                   |
| I  | 34364   | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR           | UN             | 24,0800             | 610,00                | 14.688,80              |
| I  | 39961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN             | 9,2000              | 22,18                 | 204,06                 |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 14.892,96</b>   |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 14.896,81</b>   |
| <b>CÓDIGO</b>                                | <b>DESCRIÇÃO SERVIÇO</b>  |   |                |                     | <b>UNIDADE</b>        | <b>VALOR</b>           |
| CPU 05                                       | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |   |                |                     | UN                    | R\$ 2.525,47           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                           |   |   |                |                     |                       |                        |
| <b>ORIGEM</b>                                | <b>CÓDIGO</b>   | <b>Descrição Insumo</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Unitário (R\$)</b> | <b>Sub Total (R\$)</b> |
| I  | 11199   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO.JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L) | UN             | 2,2000              | 1.123,61              | 2.471,94               |
| Sub Total de Mão de Obra                     |   |   |                |                     |                       | R\$ 2.471,94           |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |   |   |                |                     |                       | R\$ 0,00               |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 2.471,94</b>    |
| <b>MATERIAIS MATERIAIS</b>                   |   |   |                |                     |                       |                        |
| <b>ORIGEM</b>                                | <b>CÓDIGO</b>   | <b>Descrição Insumo</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Unitário (R\$)</b> | <b>Sub Total (R\$)</b> |
| S  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 1,6700              | 19,70                 | 32,90                  |
| S  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,8480              | 16,68                 | 14,14                  |
| S  | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | M3             | 0,0100              | 649,23                | 6,49                   |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 53,53</b>       |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |   |   |                |                     |                       | <b>R\$ 2.525,47</b>    |
| <b>CÓDIGO</b>                                | <b>DESCRIÇÃO SERVIÇO</b>  |   |                |                     | <b>UNIDADE</b>        | <b>VALOR</b>           |
| CPU 06                                       | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO (2,70 X 2,10 M).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |   |                |                     | UND                   | R\$ 2.810,34           |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                           |   |   |                |                     |                       |                        |
| <b>ORIGEM</b>                                | <b>CÓDIGO</b>   | <b>Descrição Insumo</b>   | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Unitário (R\$)</b> | <b>Sub Total (R\$)</b> |
| S  | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 1,0000              | 19,60                 | 19,60                  |
| S  | 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 2,0000              | 15,93                 | 31,86                  |
| S  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 1,0000              | 19,70                 | 19,70                  |
| S  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 2,0000              | 16,68                 | 33,36                  |
| Sub Total de Mão de Obra                     |   |   |                |                     |                       | R\$ 104,52             |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |   |   |                |                     |                       | R\$ 0,00               |

Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAUIRO 206271-2

Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ: 22.855.159/0001-20

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

LOCAL: CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO

END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI

Mês de Referência: ago/21

DATA: 01-ago-21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| MATERIAIS                                    |  |   |         |              |                |                     | Total de Mão de Obra (01) | R\$ 104,52 |
|--|--|---|---------|--------------|----------------|---------------------|---------------------------|------------|
| ORIGEM                                       | CÓDIGO   | Descrição Insumo  | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |                           |            |
| I  | 11026  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)   | KG      | 141,7500     | 19,00          | 2.693,25            |                           |            |
| I  | 11484  | FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | UN      | 1,0000       | 41,65          | 41,65               |                           |            |
| I  | 2432   | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS           | UN      | 4,0000       | 18,86          | 75,44               |                           |            |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |  |   |         |              |                | <b>R\$ 2.810,34</b> |                           |            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |  |   |         |              |                |                     | <b>R\$ 2.914,86</b>       |            |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO SERVIÇO  |   |         |              | UNIDADE        | VALOR               |                           |            |
| CPU 07                                       | TANQUE DE LAVAR ROUPA EM AÇO INOX COM ESFREGADOR E VALVULA                     |   |         |              | UND            | R\$ 607,97          |                           |            |
| MÃO DE OBRA                                  |  |   |         |              |                |                     |                           |            |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO   | Descrição Insumo  | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |                           |            |
| S  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0481       | 16,68          | 0,80                |                           |            |
| S  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1525       | 19,22          | 2,93                |                           |            |
| Sub Total de Mão de Obra                     |  |   |         |              |                | R\$ 3,73            |                           |            |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |  |   |         |              |                | R\$ 0,00            |                           |            |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |  |   |         |              |                | <b>R\$ 3,73</b>     |                           |            |
| MATERIAIS                                    |  |   |         |              |                |                     |                           |            |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO   | Descrição Insumo  | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |                           |            |
| I  | 11688  | TANQUE AÇO INOXIDAVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM  | UN      | 1,0000       | 528,78         | 528,78              |                           |            |
| I  | 86882  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | UN      | 2,0000       | 18,84          | 37,68               |                           |            |
| I  | 86916  | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,0000       | 37,78          | 37,78               |                           |            |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |  |   |         |              |                | <b>R\$ 604,24</b>   |                           |            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |  |   |         |              |                |                     | <b>R\$ 607,97</b>         |            |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO SERVIÇO  |   |         |              | UNIDADE        | VALOR               |                           |            |
| CPU 08                                       | DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   |         |              | UND            | R\$ 104,95          |                           |            |
| MÃO DE OBRA                                  |  |   |         |              |                |                     |                           |            |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO   | Descrição Insumo  | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |                           |            |
| S  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,4400       | 19,22          | 8,46                |                           |            |
| S  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0150       | 14,98          | 0,22                |                           |            |
| Sub Total de Mão de Obra                     |  |   |         |              |                | R\$ 8,68            |                           |            |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |  |   |         |              |                | R\$ 0,00            |                           |            |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |  |   |         |              |                | <b>R\$ 8,68</b>     |                           |            |
| MATERIAIS                                    |  |   |         |              |                |                     |                           |            |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO   | Descrição Insumo  | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |                           |            |
| I  | 1370   | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"   | UN      | 1,0000       | 96,27          | 96,27               |                           |            |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |  |   |         |              |                | <b>R\$ 96,27</b>    |                           |            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |  |   |         |              |                |                     | <b>R\$ 104,95</b>         |            |
| CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO SERVIÇO  |   |         |              | UNIDADE        | VALOR               |                           |            |
| CPU 09                                       | PLACA DE SINALIZAÇÃO DIVERSAS FOTOLUMINESCENTES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |   |         |              | UND            | R\$ 37,68           |                           |            |
| MÃO DE OBRA                                  |  |   |         |              |                |                     |                           |            |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO   | Descrição Insumo  | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)     |                           |            |
| S  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,0000       | 16,68          | 16,68               |                           |            |
| Sub Total de Mão de Obra                     |  |   |         |              |                | R\$ 16,68           |                           |            |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |  |   |         |              |                | R\$ 0,00            |                           |            |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |  |   |         |              |                | <b>R\$ 16,68</b>    |                           |            |

Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ: 22.855.159/0001-20

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

LOCAL: CABIXI  
OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 01-ago-21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
|--|------------|--|---------|--------------|----------------|-------------------|
| COT  | COT        | PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO  | UND     | 1,0000       | 21,00          | 21,00             |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |            |  |         |              |                | <b>R\$ 21,00</b>  |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |            |  |         |              |                | <b>R\$ 37,68</b>  |
| CÓDIGO                                       | SINAPI-MÃE | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | VALOR        |                |                   |
| CPU 10                                       | 93673      | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | M       | R\$ 301,25   |                |                   |
| MÃO DE OBRA                                  |            |  |         |              |                |                   |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| I  | 1575       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | UN      | 4,0000       | 1,36           | 5,44              |
| I  | 39458      | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC                                     | UN      | 1,0000       | 286,79         | 286,79            |
| Sub Total de Mão de Obra                     |            |  |         |              |                | R\$ 292,23        |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |            |  |         |              |                | R\$ 0,00          |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |            |  |         |              |                | <b>R\$ 292,23</b> |
| MATERIAIS                                    |            |  |         |              |                |                   |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| S  | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,5677       | 15,88          | 9,02              |
| S  | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,5677       | 20,44          | 11,60             |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |            |  |         |              |                | <b>R\$ 9,02</b>   |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |            |  |         |              |                | <b>R\$ 301,25</b> |
| CÓDIGO                                       | SINAPI-MÃE | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | VALOR        |                |                   |
| CPU 11                                       | 93673      | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | M       | R\$ 155,43   |                |                   |
| MÃO DE OBRA                                  |            |  |         |              |                |                   |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| I  | 1575       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | UN      | 4,0000       | 1,36           | 5,44              |
| I  | 39456      | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                     | UN      | 1,0000       | 140,97         | 140,97            |
| Sub Total de Mão de Obra                     |            |  |         |              |                | R\$ 146,41        |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |            |  |         |              |                | R\$ 0,00          |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |            |  |         |              |                | <b>R\$ 146,41</b> |
| MATERIAIS                                    |            |  |         |              |                |                   |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| S  | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,5677       | 15,88          | 9,02              |
| S  | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,5677       | 20,44          | 11,60             |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |            |  |         |              |                | <b>R\$ 9,02</b>   |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |            |  |         |              |                | <b>R\$ 155,43</b> |
| CÓDIGO                                       | SINAPI-MÃE | DESCRIÇÃO SERVIÇO  | UNIDADE | VALOR        |                |                   |
| CPU 12                                       | 93653      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                | UN      | R\$ 61,32    |                |                   |
| MÃO DE OBRA                                  |            |  |         |              |                |                   |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| I  | 1570       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN      | 1,0000       | 0,68           | 0,68              |
| I  | 39465      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                | UN      | 1,0000       | 60,08          | 60,08             |
| Sub Total de Mão de Obra                     |            |  |         |              |                | R\$ 60,76         |
| Encargos Sociais e Trabalhista               |            |  |         |              |                | R\$ 0,00          |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b>             |            |  |         |              |                | <b>R\$ 60,76</b>  |
| MATERIAIS                                    |            |  |         |              |                |                   |
| ORIGEM                                       | CÓDIGO     | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| S  | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0352       | 15,88          | 0,56              |
| S  | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0352       | 20,44          | 0,72              |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |            |  |         |              |                | <b>R\$ 0,56</b>   |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |            |  |         |              |                | <b>R\$ 61,32</b>  |

Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ: 22.855.159/0001-20

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

LOCAL: CABIXI

OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO

END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: Tabela SINAPI

Mês de Referência: ago/21

DATA: 01-ago-21

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

| CODIGO | SBC-MÃE | DESCRIÇÃO SERVIÇO                                       | UNIDADE | VALOR     |
|--------|---------|---|---------|-----------|
| CPU 13 | 121755  | INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ACM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2      | R\$ 61,32 |

  

| MÃO DE OBRA                      |        |   |         |              |                |                   |
|----------------------------------|--------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|
| ORIGEM                           | CÓDIGO | Descrição Insumo                                    | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| S                                | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS               | H       | 1,5340       | 19,89          | 30,51             |
| S                                | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 1,7540       | 16,75          | 29,38             |
| S                                | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H       | 0,1930       | 20,71          | 4,00              |
| Sub Total de Mão de Obra         |        |   |         |              |                | R\$ 113,93        |
| Encargos Sociais e Trabalhista   |        |   |         |              |                | R\$ 0,00          |
| <b>Total de Mão de Obra (01)</b> |        |   |         |              |                | <b>R\$ 113,93</b> |

  

| MATERIAIS                                    |        |  |         |              |                |                   |
|--|--------|--|---------|--------------|----------------|-------------------|
| ORIGEM                                       | CÓDIGO | Descrição Insumo   | Unidade | Coefficiente | Unitário (R\$) | Sub Total (R\$)   |
| I  | 002085 | SELANTE PARA VEDACOES EM VIDRO E ALUMINIO  | UN      | 0,5          | 15,93          | 7,97              |
| I  | M3231  | CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3MM   | m²      | 1,1          | 134,68         | 148,15            |
| I  | 39427  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M       | 3,8500       | 6,12           | 23,56             |
| I  | 39443  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                 | UN      | 2,1900       | 0,14           | 0,31              |
| I  | 40547  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | CENTO   | 0,0132       | 15,90          | 0,21              |
| Sub Total de Materiais                       |        |  |         |              |                | R\$ 180,20        |
| <b>Total Materiais (02)</b>                  |        |  |         |              |                | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)</b> |        |  |         |              |                | <b>R\$ 294,13</b> |

  
Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

Objeto: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
Endereço: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO  
Cidade: CABIXI  
Data: 07/10/2021

REFERÊNCIA: Tabela SINAPI  
DATA REFERÊNCIA: 01/08/2021  
B.D.I: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESCRITIVA

| ITEM | FONTE  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                 | SUB-TOTAL (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--------|--|-----------------|-------------------|
| 1.0  | SINAPI | ADM    | ADMINISTRAÇÃO E NR-18                                  | R\$ 20.871,36   | R\$ 20.871,36     |
| 2.0  | SINAPI | CANT   | CANTEIRO DE OBRAS                                      | R\$ 2.333,44    | R\$ 2.333,44      |
| 3.0  | SINAPI | CANT   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | R\$ 2.042,90    | R\$ 2.042,90      |
| 4.0  | SINAPI | MOV    | MOVIMENTO DE TERRA                                     | R\$ 6.620,91    | R\$ 6.620,91      |
| 5.0  | SINAPI | FUES   | INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES                               | R\$ 12.523,17   | R\$ 12.523,17     |
| 6.0  | SINAPI | FUES   | SUPERESTRUTURA   | R\$ 141.133,30  | R\$ 141.133,30    |
| 7.0  | SINAPI | PARE   | PAREDES E PAINEIS                                      | R\$ 28.472,84   | R\$ 28.472,84     |
| 8.0  | SINAPI | COBE   | COBERTURA  | R\$ 41.612,13   | R\$ 41.612,13     |
| 9.0  | SINAPI | PISO   | PISOS  | R\$ 21.022,87   | R\$ 21.022,87     |
| 10.0 | SINAPI | REVE   | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES               | R\$ 21.673,18   | R\$ 21.673,18     |
| 11.0 | SINAPI | ESQV   | ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS                        | R\$ 67.753,21   | R\$ 67.753,21     |
| 12.0 | SINAPI | PINT   | PINTURAS   | R\$ 15.591,38   | R\$ 15.591,38     |
| 13.0 | SINAPI | INHI   | INSTALAÇÃO HIDRO - SANITARIO                           | R\$ 5.621,32    | R\$ 5.621,32      |
| 14.0 | SINAPI | INES   | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | R\$ 5.619,48    | R\$ 5.619,48      |
| 15.0 | SINAPI | INEL   | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | R\$ 46.642,44   | R\$ 46.642,44     |
| 16.0 | SINAPI | SEDI   | SERVIÇOS DIVERSOS                                      | R\$ 824,03      | R\$ 824,03        |
|      |        |        |  | TOTAL SEM B.D.I | R\$ 440.357,96    |
|      |        |        |  | B.D.I 28,82%    | R\$ 126.910,57    |
|      |        |        |  | TOTAL COM B.D.I | R\$ 567.268,53    |

Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

Composição SBC - 121580

Código 121580  
 Descrição PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO  
 Data 10/2021  
 Estado Rondônia  
 Tipo REVESTIMENTOS EXTERNOS  
 Unidade m²  
 Valor sem  
 Valor com

| codigo   | Descrição  | Tipo                     | Unidade | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração | Coefficiente | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração |
|----------|--|--------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| C 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H       | 21,90                 | 19,60                 | 1,031        | 22,57                 | 20,20                 |
| C 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H       | 17,65                 | 15,93                 | 1,031        | 18,19                 | 16,42                 |
| I 002085 | SELANTE PARA VEDAÇÕES EM VIDRO E ALUMÍNIO POLIPLAS (400GR) | Material                 | UN      | 0,00                  | 0,00                  | 0,5          | 0,00                  | 0,00                  |
| I M3231  | CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3MM                     | Material                 | m²      | 134,6828              | 134,6828              | 1,1          | 148,15108             | 148,15108             |

  
 Roberto Freitas  
 Arquiteto e Urbanista/AROM  
 CAU/RO 206271-2

  
 Leandro Batista  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 13.189/D-RO

  
 Eduardo Almeida Oliveira  
 Engenheiro Civil / AROM  
 CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Objeto:</b> REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO                       | <b>REFERÊNCIA:</b> Tabela SINAPI   |
| <b>Endereço:</b> AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO | <b>DATA REFERÊNCIA:</b> 01/08/2021 |
| <b>Cidade:</b> CABIXI   | <b>B.D.I.:</b> 28,82%              |
| <b>Data:</b> 07/10/2021   |                                    |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                               | FUNTE         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | QTD.   | UNID | CUSTO REF. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---------------|-------------|---|--------|------|------------------|-------------------|
| <b>1.0</b>                         | <b>SINAPI</b> |             | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>  |        |      |                  |                   |
| 1.1.1                              | PRÓPRIA       | CPU 01      | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA  | 6,00   | MÊS  | R\$ 3.478,56     | R\$ 20.871,36     |
| <b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b> |               |             |   |        |      |                  | <b>20.871,36</b>  |
| <b>2.0</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>CANT</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |        |      |                  |                   |
| <b>2.1</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>0020</b> | <b>Placa da obra</b>  |        |      |                  |                   |
| 2.1.1                              | PRÓPRIA       | CPU 02      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 x 2,00 )M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 8,00   | M²   | R\$ 291,68       | R\$ 2.333,44      |
| <b>TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS</b>     |               |             |   |        |      |                  | <b>2.333,44</b>   |
| <b>3.0</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>CANT</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |      |                  |                   |
| <b>3.1</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>0014</b> | <b>Demolições/Retiradas</b>   |        |      |                  |                   |
| 3.1.1                              | SINAPI        | 97622       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 18,61  | M3   | R\$ 43,20        | R\$ 803,97        |
| 3.1.2                              | SINAPI        | 97644       | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | 4,20   | M2   | R\$ 6,89         | R\$ 28,94         |
| 3.1.3                              | SINAPI        | 97645       | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 4,90   | M2   | R\$ 25,72        | R\$ 126,03        |
| 3.1.4                              | SINAPI        | 97649       | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 204,05 | M2   | R\$ 3,39         | R\$ 691,73        |
| 3.1.5                              | SINAPI        | 97642       | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                               | 44,36  | M2   | R\$ 2,37         | R\$ 105,13        |
| 3.1.6                              | SINAPI        | 97640       | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                 | 44,36  | M2   | R\$ 1,32         | R\$ 58,56         |
| 3.1.7                              | SINAPI        | 97633       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 9,65   | M2   | R\$ 17,35        | R\$ 167,43        |
| 3.1.8                              | SINAPI        | 97632       | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | 12,44  | M    | R\$ 1,98         | R\$ 24,63         |
| 3.1.9                              | SINAPI        | 97663       | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | 4,00   | UN   | R\$ 9,12         | R\$ 36,48         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |               |             |   |        |      |                  | <b>2.042,90</b>   |
| <b>4.0</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>MOV</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |        |      |                  |                   |
| <b>4.1</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>0018</b> | <b>Corte/Excavação em jazidas ou campo aberto</b>   |        |      |                  |                   |
| 4.1.1                              | SINAPI        | 96523       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                      | 62,95  | M3   | R\$ 74,34        | R\$ 4.679,70      |
| 4.1.2                              | SINAPI        | 96527       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                              | 0,72   | M3   | R\$ 97,76        | R\$ 70,39         |
| <b>4.2</b>                         | <b>SINAPI</b> | <b>0020</b> | <b>Aterro com ou S/compactação</b>  |        |      |                  |                   |
| 4.2.1                              | SINAPI        | 94319       | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2017  | 48,90  | M3   | R\$ 38,26        | R\$ 1.870,82      |

*Argiloto e Urbanista/AROM*  
Argiloto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

*Leandro Batista*  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

*Eduardo Almeida Oliveira*  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

| TOTAL MOVIMENTO DE TERRA |               |             |   |         |    |     |        |     |  | 6.620,91   |
|--------------------------|---------------|-------------|---|---------|----|-----|--------|-----|--|------------|
| <b>5.0</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>FUES</b> | <b>INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES</b>   |         |    |     |        |     |  |            |
| <b>5.1</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>0041</b> | <b>Formas/Cimbramentos/Escoramentos</b>   |         |    |     |        |     |  |            |
| 5.1.1                    | SINAPI        | 96532       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | 23,39   | M2 | R\$ | 142,32 | R\$ |  | 3.328,86   |
| 5.1.2                    | SINAPI        | 96533       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | 3,71    | M2 | R\$ | 71,53  | R\$ |  | 265,38     |
| 5.1.3                    | SINAPI        | 96543       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | 5,82    | KG | R\$ | 20,87  | R\$ |  | 121,43     |
| 5.1.4                    | SINAPI        | 96544       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | 8,20    | KG | R\$ | 20,14  | R\$ |  | 165,15     |
| 5.1.5                    | SINAPI        | 96545       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | 163,09  | KG | R\$ | 19,22  | R\$ |  | 3.134,61   |
| 5.1.6                    | SINAPI        | 96546       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | 44,00   | KG | R\$ | 17,35  | R\$ |  | 763,40     |
| <b>5.2</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>0040</b> | <b>Lastros/Fundações Diversas</b>   |         |    |     |        |     |  |            |
| 5.2.1                    | SINAPI        | 96619       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | 1,19    | M2 | R\$ | 29,66  | R\$ |  | 35,37      |
| <b>5.3</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>0043</b> | <b>Concretos</b>  |         |    |     |        |     |  |            |
| 5.3.1                    | SINAPI        | 94965       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                               | 6,90    | M3 | R\$ | 515,49 | R\$ |  | 3.556,88   |
| 5.3.2                    | SINAPI        | 92873       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | 6,90    | M3 | R\$ | 166,97 | R\$ |  | 1.152,09   |
| TOTAL INFRAESTRUTURAS    |               |             |   |         |    |     |        |     |  | 12.523,17  |
| <b>6.0</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>FUES</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |         |    |     |        |     |  |            |
| <b>6.1</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>0041</b> | <b>Formas/Cimbramentos/Escoramentos</b>   |         |    |     |        |     |  |            |
| 6.1.1                    | SINAPI        | 92411       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                       | 233,64  | M2 | R\$ | 126,52 | R\$ |  | 29.560,13  |
| 6.1.2                    | SINAPI        | 92447       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                        | 213,46  | M2 | R\$ | 127,98 | R\$ |  | 27.318,61  |
| 6.1.3                    | SINAPI        | 101963      | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020           | 112,16  | M2 | R\$ | 153,80 | R\$ |  | 17.250,21  |
| 6.1.4                    | SINAPI        | 101990      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020   | 36,37   | M2 | R\$ | 124,92 | R\$ |  | 4.543,34   |
| <b>6.2</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>0042</b> | <b>Armaduras</b>  |         |    |     |        |     |  |            |
| 6.2.1                    | SINAPI        | 92759       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 604,00  | KG | R\$ | 18,47  | R\$ |  | 11.155,88  |
| 6.2.2                    | SINAPI        | 92760       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 292,60  | KG | R\$ | 18,34  | R\$ |  | 5.366,28   |
| 6.2.3                    | SINAPI        | 92761       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | 208,82  | KG | R\$ | 17,83  | R\$ |  | 3.723,23   |
| 6.2.4                    | SINAPI        | 92762       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 1715,93 | KG | R\$ | 16,26  | R\$ |  | 27.900,98  |
| 6.2.5                    | SINAPI        | 92763       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 279,50  | KG | R\$ | 13,85  | R\$ |  | 3.871,08   |
| 6.2.6                    | SINAPI        | 92764       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 228,64  | KG | R\$ | 13,44  | R\$ |  | 3.072,87   |
| <b>6.3</b>               | <b>SINAPI</b> | <b>0043</b> | <b>Concretos</b>  |         |    |     |        |     |  |            |
| 6.3.1                    | SINAPI        | 94965       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                               | 12,96   | M3 | R\$ | 515,49 | R\$ |  | 6.680,75   |
| 6.3.2                    | SINAPI        | 92874       | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | 24,72   | M3 | R\$ | 27,91  | R\$ |  | 689,94     |
| TOTAL SUPERESTRUTURA     |               |             |   |         |    |     |        |     |  | 141.133,30 |

  
Argilto de Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

|                                |               |             |  |        |    |     |        |     |                  |
|--------------------------------|---------------|-------------|--|--------|----|-----|--------|-----|------------------|
| <b>7.0</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>PARE</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |        |    |     |        |     |                  |
| <b>7.1</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0630</b> | <b>Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 7.1.1                          | SINAPI        | 87503       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014       | 282,35 | M2 | R\$ | 61,61  | R\$ | 17.395,63        |
| <b>7.2</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0070</b> | <b>Divisória/Marmore/Granito/Marmorite/Concreto/Mad. Aglom.</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 7.2.1                          | SINAPI        | 96359       | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P  | 73,92  | M2 | R\$ | 83,48  | R\$ | 6.170,84         |
| 7.2.2                          | SINAPI        | CPU 13      | INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ACM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 80,01  | M2 | R\$ | 61,32  | R\$ | 4.906,37         |
| <b>TOTAL PAREDES E PAINÉIS</b> |               |             |  |        |    |     |        |     | <b>28.472,84</b> |
| <b>8.0</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>COBE</b> | <b>COBERTURA</b>   |        |    |     |        |     |                  |
| <b>8.1</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0073</b> | <b>Madeiramento</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 8.1.1                          | SINAPI        | 92566       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | 214,32 | M2 | R\$ | 14,32  | R\$ | 3.069,09         |
| 8.1.2                          | SINAPI        | 92543       | 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  | 214,32 | M2 | R\$ | 13,50  | R\$ | 2.893,35         |
| <b>8.2</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0075</b> | <b>Telhamento com Telha de Fibrocimento</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 8.2.1                          | SINAPI        | 94207       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                     | 214,32 | M2 | R\$ | 43,86  | R\$ | 9.400,17         |
| <b>8.3</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0084</b> | <b>Calha Metálica</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 8.3.1                          | SINAPI        | 94228       | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | 43,60  | M  | R\$ | 107,77 | R\$ | 4.698,77         |
| <b>8.4</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0086</b> | <b>Rufo Metálico</b>   |        |    |     |        |     |                  |
| 8.4.1                          | SINAPI        | 94231       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | 77,65  | M  | R\$ | 63,76  | R\$ | 4.950,96         |
| <b>8.5</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0134</b> | <b>Forro de Gesso</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 8.5.1                          | SINAPI        | 96110       | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | 254,22 | M2 | R\$ | 56,25  | R\$ | 14.299,88        |
| <b>8.6</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0311</b> | <b>Forro Metálico/PVC</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 8.6.1                          | SINAPI        | 96485       | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | 31,64  | M2 | R\$ | 72,69  | R\$ | 2.299,91         |
| <b>TOTAL COBERTURA</b>         |               |             |  |        |    |     |        |     | <b>41.612,13</b> |
| <b>9.0</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>PISO</b> | <b>PISOS</b>   |        |    |     |        |     |                  |
| <b>9.1</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>2640</b> | <b>Regularização de Contra-pisos e outras Superfície</b>   |        |    |     |        |     |                  |
| 9.1.1                          | SINAPI        | 87700       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                              | 112,16 | M2 | R\$ | 47,51  | R\$ | 5.328,72         |
| <b>9.2</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0118</b> | <b>Piso Granilite/Marmorite</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 9.2.1                          | PRÓPRIA       | CPU 03      | PISO GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.  | 258,69 | M2 | R\$ | 42,91  | R\$ | 11.100,39        |
| <b>9.3</b>                     | <b>SINAPI</b> | <b>0164</b> | <b>Rodapé de Granilite</b>   |        |    |     |        |     |                  |
| 9.3.1                          | SINAPI        | 101741      | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020   | 254,22 | M  | R\$ | 18,07  | R\$ | 4.593,76         |
| <b>TOTAL PISOS</b>             |               |             |  |        |    |     |        |     | <b>21.022,87</b> |
| <b>10.0</b>                    | <b>SINAPI</b> | <b>REVE</b> | <b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| <b>10.1</b>                    | <b>SINAPI</b> | <b>0106</b> | <b>Chapisco</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 10.1.1                         | SINAPI        | 87879       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | 564,70 | M2 | R\$ | 3,66   | R\$ | 2.066,80         |
| <b>10.2</b>                    | <b>SINAPI</b> | <b>0108</b> | <b>Reboco</b>  |        |    |     |        |     |                  |
| 10.2.1                         | SINAPI        | 87530       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                               | 564,70 | M2 | R\$ | 34,72  | R\$ | 19.606,38        |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

| TOTAL REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES |         |        |  |        |     |               |               | 21.673,18 |  |
|--|---------|--------|--|--------|-----|---------------|---------------|-----------|--|
| 11.0   | SINAPI  | ESQV   | ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS  |        |     |               |               |           |  |
| 11.1   | SINAPI  | 0222   | Janela de Alumínio   |        |     |               |               |           |  |
| 11.1.1   | SINAPI  | 94573  | 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   | 0,70   | M2  | R\$ 379,22    | R\$ 265,45    |           |  |
| 11.2   | SINAPI  | 0222   | Janela de Vidro  |        |     |               |               |           |  |
| 11.2.1   | PRÓPRIA | CPU 04 | JN-02 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 8 FOLHAS, COM ESTRUTURA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 3,00   | UND | R\$ 14.896,81 | R\$ 44.690,43 |           |  |
| 11.2.2   | PRÓPRIA | CPU 05 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | 3,00   | UN  | R\$ 2.525,47  | R\$ 7.576,41  |           |  |
| 11.3   | SINAPI  | 0089   | Porta de Madeira   |        |     |               |               |           |  |
| 11.3.1   | SINAPI  | 90790  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              | 9,00   | UN  | R\$ 633,28    | R\$ 5.699,52  |           |  |
| 11.4   | SINAPI  | 0092   | Porta de Ferro   |        |     |               |               |           |  |
| 11.4.1   | PRÓPRIA | CPU 06 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE FERRO (2,70 X 2,10 M).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 1,00   | UND | R\$ 2.810,34  | R\$ 2.810,34  |           |  |
| 11.5   | SINAPI  | 0296   | Cintas e Vergas  |        |     |               |               |           |  |
| 11.5.1   | SINAPI  | 93188  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | 3,80   | M   | R\$ 56,69     | R\$ 215,42    |           |  |
| 11.5.2   | SINAPI  | 93189  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | 3,30   | M   | R\$ 75,29     | R\$ 248,46    |           |  |
| 11.5.3   | SINAPI  | 93187  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | 43,32  | M   | R\$ 74,91     | R\$ 3.245,10  |           |  |
| 11.5.4   | SINAPI  | 93197  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | 43,32  | M   | R\$ 69,30     | R\$ 3.002,08  |           |  |
| TOTAL ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              |         |        |  |        |     |               |               | 67.753,21 |  |
| 12.0   | SINAPI  | PINT   | PINTURAS   |        |     |               |               |           |  |
| 12.1   | SINAPI  | 1550   | Pintura de Paredes   |        |     |               |               |           |  |
| 12.1.1   | SINAPI  | 88415  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014  | 564,70 | M2  | R\$ 2,31      | R\$ 1.304,46  |           |  |
| 12.1.2   | SINAPI  | 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | 564,70 | M2  | R\$ 11,75     | R\$ 6.635,23  |           |  |
| 12.1.3   | SINAPI  | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | 564,70 | M2  | R\$ 13,55     | R\$ 7.651,69  |           |  |
| TOTAL PINTURAS                                 |         |        |  |        |     |               |               | 15.591,38 |  |
| 13.0   | SINAPI  | INHI   | INSTALAÇÃO HIDRO - SANITÁRIO   |        |     |               |               |           |  |
| 13.1   | SINAPI  | 1790   | Fornec. e Assentamento de Tubos P/Instalação Domiciliar  |        |     |               |               |           |  |
| 13.1.1   | SINAPI  | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | 14,55  | M   | R\$ 17,09     | R\$ 248,66    |           |  |
| 13.1.2   | SINAPI  | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | 9,00   | M   | R\$ 15,14     | R\$ 136,26    |           |  |
| 13.1.3   | SINAPI  | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | 8,50   | M   | R\$ 22,92     | R\$ 194,82    |           |  |
| 13.1.4   | SINAPI  | 89848  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | 21,50  | M   | R\$ 24,69     | R\$ 530,84    |           |  |
| 13.2   | SINAPI  | 89712  | Aparelhos Sanitários, Louças, Metais e Outras  |        |     |               |               |           |  |
| 13.2.1   | SINAPI  | 93396  | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00   | UN  | R\$ 507,70    | R\$ 507,70    |           |  |
| 13.2.2   | SINAPI  | 86941  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 2,00   | UN  | R\$ 511,98    | R\$ 1.023,96  |           |  |
| 13.2.3   | SINAPI  | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | 2,00   | UN  | R\$ 339,26    | R\$ 678,52    |           |  |
| 13.2.4   | SINAPI  | CPU 07 | TANQUE DE LAVAR ROUPA EM AÇO INOX COM ESFREGADOR E VALVULA   | 1,00   | UND | R\$ 607,97    | R\$ 607,97    |           |  |
| 13.2.5   | SINAPI  | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | 2,00   | UN  | R\$ 36,91     | R\$ 73,82     |           |  |
| 13.2.6   | SINAPI  | CPU 08 | DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 2,00   | UND | R\$ 104,95    | R\$ 209,90    |           |  |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

|                                    |               |             |   |        |    |     |        |     |                 |
|------------------------------------|---------------|-------------|---|--------|----|-----|--------|-----|-----------------|
| <b>13.3</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>0271</b> | <b>Registro / Valvulas</b>  |        |    |     |        |     |                 |
| 13.3.1                             | SINAPI        | 89987       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | 4,00   | UN | R\$ | 53,69  | R\$ | 214,76          |
| <b>13.4</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>1820</b> | <b>Ralos e Caixas Sifonadas</b>   |        |    |     |        |     |                 |
| 13.4.1                             | SINAPI        | 89707       | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                       | 2,00   | UN | R\$ | 27,41  | R\$ | 54,82           |
| 13.4.2                             | SINAPI        | 97902       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                     | 1,00   | UN | R\$ | 533,48 | R\$ | 533,48          |
| <b>13.5</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>0180</b> | <b>Conexões</b>   |        |    |     |        |     |                 |
| 13.5.1                             | SINAPI        | 89408       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 2,00   | UN | R\$ | 4,82   | R\$ | 9,64            |
| 13.5.2                             | SINAPI        | 89395       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 2,00   | UN | R\$ | 9,72   | R\$ | 19,44           |
| 13.5.3                             | SINAPI        | 89364       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | 12,00  | UN | R\$ | 9,44   | R\$ | 113,28          |
| 13.5.4                             | SINAPI        | 89726       | 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_12/2014       | 3,00   | UN | R\$ | 5,89   | R\$ | 17,67           |
| 13.5.5                             | SINAPI        | 89724       | 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_12/2014       | 2,00   | UN | R\$ | 8,10   | R\$ | 16,20           |
| 13.5.6                             | SINAPI        | 89731       | 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_12/2014       | 7,00   | UN | R\$ | 9,20   | R\$ | 64,40           |
| 13.5.7                             | SINAPI        | 89744       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | 8,00   | UN | R\$ | 20,54  | R\$ | 164,32          |
| 13.5.8                             | SINAPI        | 89797       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 2,00   | UN | R\$ | 39,54  | R\$ | 79,08           |
| 13.5.9                             | SINAPI        | 89785       | JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014   | 1,00   | UN | R\$ | 18,61  | R\$ | 18,61           |
| 13.5.9                             | SINAPI        | 89796       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | 1,00   | UN | R\$ | 34,73  | R\$ | 34,73           |
| 13.5.10                            | SINAPI        | 89784       | 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_12/2014               | 4,00   | UN | R\$ | 17,11  | R\$ | 68,44           |
| <b>TOTAL HIDROSSANITÁRIO</b>       |               |             |   |        |    |     |        |     | <b>5.621,32</b> |
| <b>14.0</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>INES</b> | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>  |        |    |     |        |     |                 |
| <b>14.1</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>0186</b> | <b>Incêndio</b>   |        |    |     |        |     |                 |
| 14.1.1                             | SINAPI        | 101909      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | 4,00   | UN | R\$ | 209,38 | R\$ | 837,52          |
| 14.1.2                             | SINAPI        | 97599       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | 8,00   | UN | R\$ | 25,85  | R\$ | 206,80          |
| 14.1.3                             | SINAPI        | CPU 09      | PLACA DE SINALIZAÇÃO DIVERSAS FOTOLUMINESCENTES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | 14,00  | UM | R\$ | 37,68  | R\$ | 527,52          |
| 14.1.4                             | SINAPI        | 99855       | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P   | 19,49  | M  | R\$ | 113,26 | R\$ | 2.207,44        |
| 14.1.5                             | SINAPI        | 100863      | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | 1,05   | UN | R\$ | 452,88 | R\$ | 475,52          |
| 14.1.6                             | SINAPI        | 100864      | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | 2,72   | UN | R\$ | 501,72 | R\$ | 1.364,68        |
| <b>TOTAL INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b> |               |             |   |        |    |     |        |     | <b>5.619,48</b> |
| <b>15.0</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>INEL</b> | <b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>   |        |    |     |        |     |                 |
| <b>15.1</b>                        | <b>SINAPI</b> | <b>0165</b> | <b>Eletrodutos/Calhas para Leito de Cabos</b>   |        |    |     |        |     |                 |
| 15.1.1                             | SINAPI        | 91831       | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | 380,89 | M  | R\$ | 7,40   | R\$ | 2.818,59        |
| 15.1.2                             | SINAPI        | 91834       | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | 105,34 | M  | R\$ | 8,18   | R\$ | 861,68          |
| 15.1.3                             | SINAPI        | 91852       | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | 151,88 | M  | R\$ | 7,07   | R\$ | 1.073,79        |

  
Argilto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



|             |               |             |   |        |    |     |          |     |           |
|-------------|---------------|-------------|---|--------|----|-----|----------|-----|-----------|
| 15.1.4      | SINAPI        | 91854       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | 172,53 | M  | R\$ | 7,84     | R\$ | 1.352,64  |
| 15.1.5      | SINAPI        | 97668       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | 75,73  | M  | R\$ | 9,54     | R\$ | 722,46    |
| <b>15.2</b> | <b>SINAPI</b> | <b>0167</b> | <b>Fios/Cabos</b>   |        |    |     |          |     |           |
| 15.2.1      | SINAPI        | 91924       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 800,08 | M  | R\$ | 2,71     | R\$ | 2.168,22  |
| 15.2.2      | SINAPI        | 91926       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 775,79 | M  | R\$ | 3,98     | R\$ | 3.087,64  |
| 15.2.3      | SINAPI        | 91928       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 304,87 | M  | R\$ | 6,60     | R\$ | 2.012,14  |
| 15.2.4      | SINAPI        | 91930       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 16,50  | M  | R\$ | 9,07     | R\$ | 149,66    |
| 15.2.5      | SINAPI        | 92987       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 396,68 | M  | R\$ | 54,58    | R\$ | 21.650,79 |
| <b>15.3</b> | <b>SINAPI</b> | <b>0168</b> | <b>Caixas</b>   |        |    |     |          |     |           |
| 15.3.1      | SINAPI        | 91937       | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 24,00  | UN | R\$ | 10,58    | R\$ | 253,92    |
| 15.3.2      | SINAPI        | 91939       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 5,00   | UN | R\$ | 23,42    | R\$ | 117,10    |
| 15.3.3      | SINAPI        | 91940       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 32,00  | UN | R\$ | 12,93    | R\$ | 413,76    |
| 15.3.4      | SINAPI        | 91941       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 28,00  | UN | R\$ | 8,99     | R\$ | 251,72    |
| <b>15.4</b> | <b>SINAPI</b> | <b>0169</b> | <b>Quadros/Disjuntores</b>  |        |    |     |          |     |           |
| 15.4.1      | SINAPI        | 93653       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 7,00   | UN | R\$ | 10,23    | R\$ | 71,61     |
| 15.4.2      | SINAPI        | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 2,00   | UN | R\$ | 10,71    | R\$ | 21,42     |
| 15.4.3      | SINAPI        | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 2,00   | UN | R\$ | 11,76    | R\$ | 23,52     |
| 15.4.4      | SINAPI        | 93663       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 6,00   | UN | R\$ | 52,62    | R\$ | 315,72    |
| 15.4.5      | SINAPI        | 93671       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | 2,00   | UN | R\$ | 70,34    | R\$ | 140,68    |
| 15.4.6      | SINAPI        | 101894      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 2,00   | UN | R\$ | 134,69   | R\$ | 269,38    |
| 15.4.7      | SINAPI        | CPU 11      | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 1,00   | UN | R\$ | 155,43   | R\$ | 155,43    |
| 15.4.8      | SINAPI        | CPU 11      | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | 1,00   | UN | R\$ | 155,43   | R\$ | 155,43    |
| 15.4.9      | SINAPI        | CPU 12      | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)   | 8,00   | UN | R\$ | 61,32    | R\$ | 490,56    |
| 15.4.10     | SINAPI        | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00   | UN | R\$ | 1.457,52 | R\$ | 1.457,52  |
| 15.4.11     | SINAPI        | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00   | UN | R\$ | 1.457,52 | R\$ | 1.457,52  |
| <b>15.5</b> | <b>SINAPI</b> | <b>0170</b> | <b>Interruptor/Tomada</b>   |        |    |     |          |     |           |
| 15.5.1      | SINAPI        | 91945       | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | 5,00   | UN | R\$ | 8,44     | R\$ | 42,20     |
| 15.5.2      | SINAPI        | 91946       | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 1,00   | UN | R\$ | 7,17     | R\$ | 7,17      |
| 15.5.3      | SINAPI        | 91953       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | 8,00   | UN | R\$ | 22,81    | R\$ | 182,48    |

  
Argilto Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI  
CNPJ:22.855.159/0001-20

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO

|   |               |             |  |        |    |     |       |                       |                  |
|---|---------------|-------------|--|--------|----|-----|-------|-----------------------|------------------|
| 15.5.4  | SINAPI        | 91955       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | 2,00   | UN | R\$ | 28,13 | R\$                   | 56,26            |
| 15.5.5  | SINAPI        | 91959       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         | 7,00   | UN | R\$ | 36,15 | R\$                   | 253,05           |
| 15.5.6  | SINAPI        | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | 14,00  | UN | R\$ | 26,98 | R\$                   | 377,72           |
| 15.5.7  | SINAPI        | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | 28,00  | UN | R\$ | 24,17 | R\$                   | 676,76           |
| 15.6  | <b>SINAPI</b> | <b>0171</b> | <b>Luminária Interna/Bocal/Lampadas</b>  |        |    |     |       |                       |                  |
| 15.6.1  | SINAPI        | 97592       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 58,00  | UN | R\$ | 34,33 | R\$                   | 1.991,14         |
| 15.6.2  | SINAPI        | 100903      | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P                                   | 54,00  | UN | R\$ | 28,94 | R\$                   | 1.562,76         |
| <b>TOTAL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b> |               |             |  |        |    |     |       |                       | <b>46.642,44</b> |
| <b>16.0</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>SEDI</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |        |    |     |       |                       |                  |
| <b>16.1</b>   | <b>SINAPI</b> | <b>0212</b> | <b>Limpeza e Arremates Finais</b>  |        |    |     |       |                       |                  |
| 16.1.1  | SINAPI        | 99802       | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | 234,10 | M2 | R\$ | 0,41  | R\$                   | 95,98            |
| 16.1.2  | SINAPI        | 99803       | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019   | 234,10 | M2 | R\$ | 1,61  | R\$                   | 376,90           |
| 16.1.3  | SINAPI        | 99814       | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | 234,10 | M2 | R\$ | 1,50  | R\$                   | 351,15           |
| <b>TOTAL SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                      |               |             |  |        |    |     |       |                       | <b>824,03</b>    |
| <b>TOTAL SEM B.D.I</b>  |               |             |  |        |    |     |       | <b>R\$ 440.357,96</b> |                  |
| <b>B.D.I 28,82%</b>   |               |             |  |        |    |     |       | <b>R\$ 126.910,57</b> |                  |
| <b>TOTAL COM B.D.I</b>  |               |             |  |        |    |     |       | <b>R\$ 567.268,53</b> |                  |

  
Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAUIRO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

LOCAL: CABIXI  
OBRA: REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO  
END: AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

Referência Utilizada: SINAPI/CEF  
Mês de Referência: ago/21  
DATA: 07-out-21

| ITENS | DISCRIMINAÇÃO  | 30        | 60        | 90         | 120        | 150        | 180        | VALOR      |         |
|-------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
|       |  |           |           |            |            |            |            | R\$        | %       |
| 1.0   | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                  | 1.043,57  | 2.087,14  | 3.130,70   | 4.174,27   | 6.261,41   | 4.174,27   | 20.871,36  | 4,74%   |
|       |  | 5,00%     | 10,00%    | 15,00%     | 20,00%     | 30,00%     | 20,00%     |            |         |
| 2.0   | CANTEIRO DE OBRAS                                      | 2.333,44  |           |            |            |            |            | 2.333,44   | 0,53%   |
|       |  | 100,00%   |           |            |            |            |            |            |         |
| 3.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 2.042,90  |           |            |            |            |            | 2.042,90   | 0,46%   |
|       |  | 100,00%   |           |            |            |            |            |            |         |
| 4.0   | MOVIMENTO DE TERRA                                     | 6.620,91  |           |            |            |            |            | 6.620,91   | 1,50%   |
|       |  | 100,00%   |           |            |            |            |            |            |         |
| 5.0   | INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES                               | 9.392,38  | 3.130,79  |            |            |            |            | 12.523,17  | 2,84%   |
|       |  | 75,00%    | 25,00%    |            |            |            |            |            |         |
| 6.0   | SUPERESTRUTURA   |           | 28.226,66 | 77.623,32  | 35.283,33  |            |            | 141.133,30 | 32,05%  |
|       |  |           | 20,00%    | 55,00%     | 25,00%     |            |            |            |         |
| 7.0   | PAREDES E PAINÉIS                                      |           |           | 18.507,35  | 9.965,49   |            |            | 28.472,84  | 6,47%   |
|       |  |           |           | 65,00%     | 35,00%     |            |            |            |         |
| 8.0   | COBERTURA  |           |           |            | 14.564,25  | 27.047,88  |            | 41.612,13  | 9,45%   |
|       |  |           |           |            | 35,00%     | 65,00%     |            |            |         |
| 9.0   | PISOS  |           | 420,46    | 1.051,14   | 7.358,00   | 5.886,40   | 6.306,86   | 21.022,87  | 4,77%   |
|       |  |           | 2,00%     | 5,00%      | 35,00%     | 28,00%     | 30,00%     |            |         |
| 10.0  | REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               |           |           |            | 11.920,25  | 9.752,93   |            | 21.673,18  | 4,92%   |
|       |  |           |           |            | 55,00%     | 45,00%     |            |            |         |
| 11.0  | ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS                        |           |           |            |            | 30.488,94  | 37.264,27  | 67.753,21  | 15,39%  |
|       |  |           |           |            |            | 45,00%     | 55,00%     |            |         |
| 12.0  | PINTURAS   |           |           |            |            | 5.456,98   | 10.134,40  | 15.591,38  | 3,54%   |
|       |  |           |           |            |            | 35,00%     | 65,00%     |            |         |
| 13.0  | INSTALAÇÃO HIDRO - SANITÁRIO                           |           |           | 562,13     | 843,20     | 1.405,33   | 2.810,66   | 5.621,32   | 1,28%   |
|       |  |           |           | 10,00%     | 15,00%     | 25,00%     | 50,00%     |            |         |
| 14.0  | INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  |           |           |            |            |            | 5.619,48   | 5.619,48   | 1,28%   |
|       |  |           |           |            |            |            | 100,00%    |            |         |
| 15.0  | INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA |           |           |            | 6.996,37   | 16.324,85  | 23.321,22  | 46.642,44  | 10,59%  |
|       |  |           |           |            | 15,00%     | 35,00%     | 50,00%     |            |         |
| 16.0  | SERVIÇOS DIVERSOS                                      |           |           |            |            |            | 824,03     | 824,03     | 0,19%   |
|       |  |           |           |            |            |            | 100,00%    |            |         |
|       | DESEMBOLSO MENSAL (SEM BDI) R\$                        | 21.433,20 | 33.865,05 | 100.874,64 | 91.105,15  | 102.624,74 | 90.455,19  | 440.357,96 | 100,00% |
|       | B.D.I (28,82%) R\$                                     | 6.177,02  | 9.759,86  | 29.071,94  | 26.256,38  | 29.576,31  | 26.069,06  | 126.910,57 |         |
|       | DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI) R\$                        | 27.610,21 | 43.624,91 | 129.946,58 | 117.361,54 | 132.201,05 | 116.524,25 | 567.268,53 |         |
|       | TOTAL MENSAL (%)                                       | 4,87%     | 7,69%     | 22,91%     | 20,69%     | 23,30%     | 20,54%     | 100,00%    |         |
|       | TOTAL ACUMULADO R\$                                    | 27.610,21 | 71.235,12 | 201.181,70 | 318.543,23 | 450.744,28 | 567.268,53 |            |         |
|       | TOTAL ACUMULADO R\$                                    | 4,87%     | 12,56%    | 35,46%     | 56,15%     | 79,46%     | 100,00%    |            |         |

Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAU/RO 206271-2

Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CABIXI

**COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI (BÔNUS DE DESPESAS INDIRETAS)**

**LOCAL:** CABIXI

**OBRA:** REFORMA ESCOLA CHICO SOLDADO

**END:** AVENIDA TAPAJÓS COM RUA PITAGUARAS, Nº 4635 - RO

**Referência Utilizada:** SINAPI/CEF

**Mês de Referência:** ago/21

**DATA:** 07-out-21

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| 1 AC - Administração Central      | 3,00%         |
| 2 S - Seguro e G - Garantia (*)   | 0,80%         |
| 3 R - Risco                       | 0,97%         |
| 4 DF - Despesas Financeiras       | 0,59%         |
| 5 L - Lucro                       | 6,16%         |
| 6 I - Imposto Sobre o Faturamento |               |
| 6.1 COFINS                        | 3,00%         |
| 6.2 PIS                           | 0,65%         |
| 6.3 ISS*                          | 5,00%         |
| 6.4 CPRB*                         | 4,50%         |
|                                   | 13,15%        |
| <b>*TOTAL DO BDI (%)</b>          | <b>28,82%</b> |

**Onde:**

AC: Taxa de Rateio de Administração Central

DF: Taxa das Despesas Financeiras

S: Taxa de Seguro e G: Garantia do Empreendimento

R: Taxa de Risco

I: Taxa de Incidência de Imposto (PIS, COFINS e ISS)

L: Taxa de Lucro

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

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

**BDI - Conforme Acórdão TCU 2622/2013.**

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **4,5%** referente à **Contribuição Previdenciária Sobre a Renda Bruta - CPRB (INSS)** e recalculado o BDI.

**Lei Municipal - ISS - Imposto Sobre Serviço - 5%**

  
Igor Freitas  
Arquiteto e Urbanista/AROM  
CAUIRO 206271-2

  
Leandro Batista  
Engenheiro Eletricista  
CREA 13.189/D-RO

  
Eduardo Almeida Oliveira  
Engenheiro Civil / AROM  
CREA/RO 3995/D-RO