

# MEMÓRIA DE CÁLCULO - R00

OBJETO: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO PARA FINS SOCIAIS ABRIGO JESUS, ESPERANÇA E VIDA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                        |      |                                                                               |       |           |           |
|------|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| 1    | <b>REFORMA ABRIGO JESUS, ESPERANÇA E VIDA</b> |      |                                                                               |       |           |           |
| 1.1  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                  |      |                                                                               |       |           |           |
| 2    | 04.03.040                                     | CDHU | RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO               | R\$   | 2.583,24  | 250,00 M2 |
|      |                                               |      | Retirada de telhas de fibrocimento - área de projeção                         | m2    | 250       |           |
|      |                                               |      |                                                                               | →     |           |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 250,00    | M2        |
| 3    | 03.01.020                                     | CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES                                          | R\$   | 1.988,13  | 7,00 M3   |
|      |                                               |      | Demolição de pisos para passagem de cabos de aterramento e caixas de inspeção | m3    | 7         |           |
|      |                                               |      |                                                                               | →     |           |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 7,00      | M3        |
| 4    | 04.02.050                                     | CDHU | RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO                    | R\$   | 6.767,97  | 215,00 M2 |
|      |                                               |      | retiradas de madeiramento                                                     | m2    | 215       |           |
|      |                                               |      |                                                                               | →     |           |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 215,00    | M2        |
| 5    | 04.18.410                                     | CDHU | REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU                                      | R\$   | 5.078,06  | 400,00 M  |
|      |                                               |      | retirada e recolocação de cabos bitolas variadas                              | ml    | 400,00    |           |
|      |                                               |      |                                                                               | →     |           |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 400,00    | M         |
| 1.2  | <b>REFORMA DA COBERTURA</b>                   |      |                                                                               |       |           |           |
| 7    | 14.04.210                                     | CDHU | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM                               | R\$   | 623,53    | 5,93 M2   |
|      |                                               |      | alvenaria para platibanda                                                     | →     | 5,93      |           |
|      |                                               |      | altura de 0,5m x 11,86m = 5,93m²                                              |       |           |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 5,93      | M2        |
| 8    | 17.02.020                                     | CDHU | CHAPISCO                                                                      | R\$   | 952,73    | 105,93 M2 |
|      |                                               |      | platibanda e estimado para pequenos reparos                                   | →     | 105,93    |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 105,93    | M2        |
| 9    | 17.02.120                                     | CDHU | EMBOÇO COMUM                                                                  | R\$   | 3.092,37  | 105,93 M2 |
|      |                                               |      | platibanda e estimado para pequenos reparos                                   | →     | 105,93    |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 105,93    | M2        |
| 10   | 17.02.220                                     | CDHU | REBOCO                                                                        | R\$   | 1.782,36  | 105,93 M2 |
|      |                                               |      | platibanda e estimado para pequenos reparos                                   | →     | 105,93    |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 105,93    | M2        |
| 11   | 16.33.062                                     | CDHU | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M                  | R\$   | 21.022,81 | 70,54 M   |
|      |                                               |      | ÁGUA FURTADA E BEIRAIS PARA ACABAMENTOS DAS TELHAS                            | →     | 70,54     |           |
|      |                                               |      |                                                                               | Total | 70,54     | M         |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - R00

OBJETO: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO PARA FINS SOCIAIS ABRIGO JESUS, ESPERANÇA E VIDA

### ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

|       |                 |      |                                                                                                         |     |              |               |           |
|-------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------|-----------|
| 12    | 15.01.220       | CDHU | ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHAS ONDULADAS                                                             | R\$ | 29.670,99    | 215,00        | M2        |
|       |                 |      | MESMA ÁREA DE RETIRADAS                                                                                 | →   | 215,00       |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>215,00</b> | <b>M2</b> |
| 13    | 16.13.130       | CDHU | TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO | R\$ | 46.359,44    | 250,00        | M2        |
|       |                 |      | CONFORME ÁREA DE COBERTURA (AREA DE PROJEÇÃO) INCLINAÇÃO DE 7%                                          | →   | 250,00       |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>250,00</b> | <b>M2</b> |
| 14    | 16.12.220       | CDHU | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50MM                          | R\$ | 2.129,99     | 22,01         | M         |
|       |                 |      |                                                                                                         | →   | 22,01        |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>22,01</b>  | <b>M</b>  |
| 15    | 33.10.030       | CDHU | TINTA ACRÍLICA ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO                                                     | R\$ | 33.424,67    | 780,31        | M2        |
|       |                 |      | platibanda e pintura interna da área a ser reformada                                                    | →   | 780,31       |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>780,31</b> | <b>M2</b> |
| 16    | 17.05.020       | CDHU | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK                                               | R\$ | 8.765,76     | 7,60          | M3        |
|       |                 |      | RECOMPOSIÇÃO DE PISOS DE CONCRETO                                                                       | →   | 7,6          |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>7,60</b>   | <b>M3</b> |
| 17    | 08.12.003       | FDE  | CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M                                          | R\$ | 2.160,13     | 19,80         | m         |
|       |                 |      | 6 DESCIDAS COM 3,3 METROS                                                                               | →   | 19,8         |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>19,80</b>  | <b>m</b>  |
| 18    | 08.12.008       | FDE  | LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"                                     | R\$ | 637,45       | 6,00          | un        |
|       |                 |      |                                                                                                         | →   | 6            |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>6,00</b>   | <b>un</b> |
| 1.2.2 | <b>ELÉTRICA</b> |      |                                                                                                         |     |              |               |           |
| 20    | 39.03.170       | CDHU | CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C                                    | R\$ | 2.007,22     | 350,00        | M         |
|       |                 |      | ESTIMADO                                                                                                | →   | 350,00       |               |           |
|       |                 |      |                                                                                                         |     | <b>Total</b> | <b>350,00</b> | <b>M</b>  |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - R00

OBJETO: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO PARA FINS SOCIAIS ABRIGO JESUS, ESPERANÇA E VIDA

| L01 - INSTALAÇÃO DE REDES |                        |      |                                                                           |     |          |        |    |  |
|---------------------------|------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|----|--|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS |      |                                                                           |     |          |        |    |  |
| 21                        | 39.03.174              | CDHU | CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C        | R\$ | 1.493,10 | 200,00 | M  |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 200      |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 200,00 | M  |  |
| 22                        | 39.03.178              | CDHU | CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C        | R\$ | 1.459,00 | 150,00 | M  |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 150,00   |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 150,00 | M  |  |
| 23                        | 39.21.060              | CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | R\$ | 2.251,02 | 100,00 | M  |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 100      |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 100,00 | M  |  |
| 24                        | 39.02.010              | CDHU | CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C         | R\$ | 701,08   | 150,00 | M  |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 150,00   |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 150,00 | M  |  |
| 25                        | 39.02.040              | CDHU | CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C          | R\$ | 1.769,74 | 100,00 | M  |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 100,00   |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 100,00 | M  |  |
| 26                        | 40.05.020              | CDHU | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA                                   | R\$ | 393,23   | 10,00  | CJ |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 10,00    |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 10,00  | CJ |  |
| 27                        | 40.05.040              | CDHU | INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA                                  | R\$ | 223,02   | 5,00   | CJ |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 5,00     |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 5,00   | CJ |  |
| 28                        | 40.07.010              | CDHU | CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´                                                   | R\$ | 601,41   | 30,00  | UN |  |
|                           |                        |      | CONFORME ESTIMATIVA DE INTERRRUPTORES E TOMADAS                           | →   | 30,00    |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 30,00  | UN |  |
| 29                        | 40.04.450              | CDHU | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA                                     | R\$ | 347,38   | 10,00  | CJ |  |
|                           |                        |      | ESTIMADO                                                                  | →   | 10,00    |        |    |  |
|                           |                        |      |                                                                           |     | Total    | 10,00  | CJ |  |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - R00**

**OBJETO: REFORMA PARCIAL DA COBERTURA E  
ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO PARA FINS SOCIAIS ABRIGO JESUS,  
ESPERANÇA E VIDA**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                |        |                                                                                                                                                   |       |           |          |    |
|------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|----|
| 30   | 40.04.460                             | CDHU   | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA                                                                                                             | R\$   | 183,10    | 5,00     | CJ |
|      |                                       |        | ESTIMADO                                                                                                                                          | →     | 5,00      |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 5,00     | CJ |
| 31   | 37.03.210                             | CDHU   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE<br>EMBUTID. PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT ON                                                              | R\$   | 849,88    | 1,00     | UN |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | →     | 1         |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 1,00     | UN |
| 32   | 37.13.600                             | CDHU   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220<br>V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A                                                                        | R\$   | 425,19    | 10,00    | UN |
|      |                                       |        | CONFORME PROJETO SPDA                                                                                                                             | →     | 10,00     |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 10,00    | UN |
| 33   | 37.13.610                             | CDHU   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220<br>V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A                                                                        | R\$   | 723,81    | 10,00    | UN |
|      |                                       |        | CONFORME PROJETO SPDA                                                                                                                             | →     | 10,00     |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 10,00    | UN |
| 34   | 38.19.030                             | CDHU   | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL<br>LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM                                                                           | R\$   | 23.131,72 | 1.050,00 | M  |
|      |                                       |        | METRAGEM TOTAL DE CABOS                                                                                                                           | →     | 1.050,00  |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 1.050,00 | M  |
| 35   | 41.31.070                             | CDHU   | LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM<br>DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K,<br>FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA<br>DE 15 W A 24 W | R\$   | 7.479,41  | 20,00    | UN |
|      |                                       |        | ESTIMADO                                                                                                                                          | →     | 20,00     |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 20,00    | UN |
| 36   | 104766                                | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA<br>ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU<br>IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                        | R\$   | 1.738,16  | 100,00   | M  |
|      |                                       |        | ESTIMADO                                                                                                                                          | →     | 100,00    |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 100,00   | M  |
| 37   | 104780                                | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA,<br>PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU<br>IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                     | R\$   | 605,07    | 100,00   | M  |
|      |                                       |        | ESTIMADO                                                                                                                                          | →     | 100,00    |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 100,00   | M  |
| 1.4  | <b>LIMPEZA E ITENS COMPLEMENTARES</b> |        |                                                                                                                                                   |       |           |          |    |
| 39   | 55.01.020                             | CDHU   | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                             | R\$   | 4.519,10  | 250,00   | M2 |
|      |                                       |        | ÁREA TOTAL EDIFICADA                                                                                                                              | →     | 250       |          |    |
|      |                                       |        |                                                                                                                                                   | Total |           | 250,00   | M2 |

Cajati, 25 de agosto de 2025

\_\_\_\_\_  
Claudia Elaine de Oliveira Meda  
CAU: A23712-4