

**OBRA : REPAROS NOS TELHADOS DOS BLOCOS F e D**  
**ORÇAMENTO : REPAROS NOS TELHADOS DOS BLOCOS D e F (2)**  
**LOCAL : CAMPUS CHAPECÓ - Av. Nereu Ramos, 3450 D bairro Seminário - Chapecó/SC**

**Taxa: LS: 83,96% / BDI: 26,13%**

| CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>1 -</b>                   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                  |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 1.1                          | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI              | SER.CG | M2      | 5,00   | 164,01                     | 820,05                    | 77,19                      | 385,95                    | 241,20                      | <b>1.206,00</b>            |
| 1.2                          | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA. INCLUSIVE CAIXA DE REMOÇÃO, CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHOS E BOTA FORA DE MATERIAL                                                                                                   | SER.CG | MÊS     | 1,00   | 922,39                     | 922,39                    | 451,06                     | 451,06                    | 1.373,45                    | <b>1.373,45</b>            |
| 1.3                          | Deposito Compensado Resinado 12mm s/forro                                                                                                                                                                                   | M.O.   | M2      | 10,00  | 0,00                       | 0,00                      | 323,12                     | 3.231,20                  | 323,12                      | <b>3.231,20</b>            |
| 1.4                          | ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SER.CG | H       | 20,00  | 2,59                       | 51,80                     | 36,04                      | 720,80                    | 38,63                       | <b>772,60</b>              |
| 1.5                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS                                                                                                                                                                                | SER.CG | H       | 10,00  | 1,94                       | 19,40                     | 116,42                     | 1.164,20                  | 118,36                      | <b>1.183,60</b>            |
| 1.6                          | ENCARGO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) JUNTO AO CREA-SC                                                                                                                                                                  | MAT.   | UN      | 1,00   | 272,11                     | 272,11                    | 0,00                       | 0,00                      | 272,11                      | <b>272,11</b>              |
| <b>SUBTOTAL (ETAPAS CON)</b> |                                                                                                                                                                                                                             |        |         |        |                            | <b>2.085,75</b>           |                            | <b>5.953,21</b>           |                             | <b>8.038,96</b>            |
| <b>2 -</b>                   | <b>TELHADO BLOCO F</b>                                                                                                                                                                                                      |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| <b>2.1 -</b>                 | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                            |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 2.1.1                        | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                    | SER.CG | M       | 117,00 | 73,08                      | 8.550,36                  | 9,19                       | 1.075,23                  | 82,27                       | <b>9.625,59</b>            |
| 2.1.2                        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                     | SER.CG | M       | 24,00  | 52,99                      | 1.271,76                  | 3,44                       | 82,56                     | 56,43                       | <b>1.354,32</b>            |
| 2.1.3                        | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                            | SER.CG | UN      | 24,00  | 38,54                      | 924,96                    | 8,24                       | 197,76                    | 46,78                       | <b>1.122,72</b>            |
| 2.1.4                        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                    | SER.CG | UN      | 24,00  | 103,40                     | 2.481,60                  | 16,49                      | 395,76                    | 119,89                      | <b>2.877,36</b>            |
| 2.1.5                        | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                                    | SER.CG | M2      | 135,50 | 29,31                      | 3.971,51                  | 4,94                       | 669,37                    | 34,25                       | <b>4.640,88</b>            |
| 2.1.6                        | ABRITACÃO 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 | SER.CG | M2      | 135,50 | 29,38                      | 3.980,99                  | 5,15                       | 697,83                    | 34,53                       | <b>4.678,82</b>            |
| 2.1.7                        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                  | SER.CG | M2      | 135,50 | 54,93                      | 7.443,02                  | 6,91                       | 936,31                    | 61,84                       | <b>8.379,32</b>            |
| 2.1.8                        | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                 | SER.CG | M       | 7,50   | 99,11                      | 743,33                    | 3,11                       | 23,33                     | 102,22                      | <b>766,65</b>              |

**OBRA : REPAROS NOS TELHADOS DOS BLOCOS F e D**  
**ORÇAMENTO : REPAROS NOS TELHADOS DOS BLOCOS D e F (2)**  
**LOCAL : CAMPUS CHAPECÓ - Av. Nereu Ramos, 3450 D bairro Seminário - Chapecó/SC**

Taxa: LS: 83,96% / BDI: 26,13%

| CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 2.1.9                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                      | SER.CG | M       | 85,00  | 109,93                     | 9.344,05                  | 15,28                      | 1.298,80                  | 125,21                      | 10.642,85                  |
| 2.1.10                          | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | SER.CG | UN      | 24,00  | 94,16                      | 2.259,84                  | 12,37                      | 296,88                    | 106,53                      | 2.556,72                   |
| 2.1.11                          | SHAFT - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS                     | SER.CG | M2      | 19,20  | 97,26                      | 1.867,39                  | 11,67                      | 224,06                    | 108,93                      | 2.091,46                   |
| 2.1.12                          | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                     | SER.CG | M2      | 135,50 | 0,60                       | 81,30                     | 3,15                       | 426,83                    | 3,75                        | 508,13                     |
| 2.1.13                          | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                       | SER.CG | M2      | 135,50 | 1,28                       | 173,44                    | 6,78                       | 918,69                    | 8,06                        | 1.092,13                   |
| 2.1.14                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                                         | SER.CG | M2      | 63,00  | 86,72                      | 5.463,36                  | 29,99                      | 1.889,37                  | 116,71                      | 7.352,73                   |
| SUBTOTAL (ETAPAS CONSTRUTIVAS): |                                                                                                                                                                                     |        |         |        |                            | 48.556,90                 |                            | 9.132,76                  |                             | 57.689,66                  |
| <b>2.2</b>                      | <b>RECUPERAÇÃO DA ALVENARIA</b>                                                                                                                                                     |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 2.2.1                           | LIMPEZA/PREPARO DE SUPERFÍCIE PARA PINTURA                                                                                                                                          | SER.CG | M2      | 613,20 | 0,00                       | 0,00                      | 13,19                      | 8.088,11                  | 13,19                       | 8.088,11                   |
| 2.2.2                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                               | SER.CG | M2      | 325,20 | 12,59                      | 4.094,27                  | 8,47                       | 2.754,44                  | 21,06                       | 6.848,71                   |
| 2.2.3                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                            | SER.CG | M2      | 288,00 | 12,18                      | 3.507,84                  | 6,51                       | 1.874,88                  | 18,69                       | 5.382,72                   |
| SUBTOTAL (ETAPAS CONSTRUTIVAS): |                                                                                                                                                                                     |        |         |        |                            | 7.602,11                  |                            | 12.717,43                 |                             | 20.319,54                  |
| SUBTOTAL (ETAPAS CONSTRUTIVAS): |                                                                                                                                                                                     |        |         |        |                            | 56.159,01                 |                            | 21.850,20                 |                             | 78.009,20                  |
| <b>3 -</b>                      | <b>TELHADO BLOCO D</b>                                                                                                                                                              |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| <b>3.1</b>                      | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                    |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 3.1.1                           | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                            | SER.CG | M       | 21,00  | 73,08                      | 1.534,68                  | 9,19                       | 192,99                    | 82,27                       | 1.727,67                   |
| 3.1.2                           | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                             | SER.CG | M       | 3,00   | 52,99                      | 158,97                    | 3,44                       | 10,32                     | 56,43                       | 169,29                     |
| 3.1.3                           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                    | SER.CG | UN      | 2,00   | 38,54                      | 77,08                     | 8,24                       | 16,48                     | 46,78                       | 93,56                      |
| 3.1.4                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                            | SER.CG | UN      | 2,00   | 103,40                     | 206,80                    | 16,49                      | 32,98                     | 119,89                      | 239,78                     |
| 3.1.5                           | 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 | SER.CG | M2      | 68,67  | 29,31                      | 2.012,72                  | 4,94                       | 339,23                    | 34,25                       | 2.351,95                   |

**OBRA : REPAROS NOS TELHADOS DOS BLOCOS F e D**  
**ORÇAMENTO : REPAROS NOS TELHADOS DOS BLOCOS D e F (2)**  
**LOCAL : CAMPUS CHAPECÓ - Av. Nereu Ramos, 3450 D bairro Seminário - Chapecó/SC**

Taxa: LS: 83,96% / BDI: 26,13%

| CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                    | CLASS  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO MAT.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO MAT.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO M.O.<br>(TOT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(UNIT.)(R\$) | PREÇO FINAL<br>(TOT.)(R\$) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 3.1.6                                                                             | 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 | SER.CG | M2      | 68,67  | 29,38                      | 2.017,52                  | 5,15                       | 353,65                    | 34,53                       | 2.371,18                   |
| 3.1.7                                                                             | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                   | SER.CG | M2      | 68,67  | 54,93                      | 3.772,04                  | 6,91                       | 474,51                    | 61,84                       | 4.246,55                   |
| 3.1.8                                                                             | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                  | SER.CG | M       | 8,30   | 99,11                      | 822,61                    | 3,11                       | 25,81                     | 102,22                      | 848,43                     |
| 3.1.9                                                                             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                               | SER.CG | M       | 27,16  | 109,93                     | 2.985,70                  | 15,28                      | 415,00                    | 125,21                      | 3.400,70                   |
| 3.1.10                                                                            | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                           | SER.CG | UN      | 2,00   | 94,16                      | 188,32                    | 12,37                      | 24,74                     | 106,53                      | 213,06                     |
| 3.1.11                                                                            | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                                                                                                                              | SER.CG | M2      | 68,67  | 0,60                       | 41,20                     | 3,15                       | 216,31                    | 3,75                        | 257,51                     |
| 3.1.12                                                                            | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018                                                                                                                                        | SER.CG | M       | 10,00  | 23,23                      | 232,30                    | 0,84                       | 8,40                      | 24,07                       | 240,70                     |
| <b>SUBTOTAL (ETAPAS CONSTRUTIVAS):</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                              |        |         |        |                            | <b>14.049,95</b>          |                            | <b>2.110,43</b>           |                             | <b>16.160,38</b>           |
| <b>4 -</b>                                                                        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                       |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| 4.1                                                                               | PROJETOS AS BUILT                                                                                                                                                                                                            | M.O.   | M2      | 542,00 | 0,00                       | 0,00                      | 8,84                       | 4.791,28                  | 8,84                        | 4.791,28                   |
| 4.2                                                                               | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                        | SER.CG | UN      | 1,00   | 162,96                     | 162,96                    | 732,60                     | 732,60                    | 895,56                      | 895,56                     |
| <b>SUBTOTAL (ETAPAS CONSTRUTIVAS):</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                              |        |         |        |                            | <b>162,96</b>             |                            | <b>5.523,88</b>           |                             | <b>5.686,84</b>            |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |        |         |        |                            | <b>72.457,66</b>          |                            | <b>35.437,71</b>          |                             | <b>107.895,38</b>          |
| O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão-de-obra. |                                                                                                                                                                                                                              |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |
| <b>Volare 22 - PINI</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |        |         |        |                            |                           |                            |                           |                             |                            |