



## Concórdia Engenharia e Tecnologia Ltda.

CNPJ: 13.697.820/0001-26 - CREA - 107.449-4

Rua Carlos Buchele, 172, Centro, Concórdia - SC.

sandro.cortina@concordia.psi.br - (49) 3444-5749

Obra: Reforma das coberturas do quartel, solário e academia do corpo de bombeiros militar de Joaçaba - SC

Local: Concórdia - SC

Data Base SINAPI: 04/2018 (Insumos e Composições)

BDI Adotado: 20,00%

### ORÇAMENTO DISCRIMINADO

| Item |      |        | Material/Serviço |       |       | Valor Unitário (R\$) |             |              | Valor Total (R\$) |             |              |
|------|------|--------|------------------|-------|-------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|
| Nº   | Ref. | Código | Especificação    | Qtde. | Unid. | Material             | Mão de Obra | Mat. e M. O. | Material          | Mão de Obra | Mat. e M. O. |

#### 1 Estruturas metálicas de cobertura do quartel e solário

|     |          |   |   |          |    |       |       |       |           |           |           |
|-----|----------|---|---|----------|----|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1 | M. Local | # | Construção e instalação de estruturas metálicas de cobertura para o <b>quartel e solário</b> , onde as estruturas de cobertura são construídas à partir de perfis de chapa dobrada, as terças de cobertura são em perfis "C", as correntes em cantoneira de chapa dobrada e os agulhamentos em aço redondo Ø3/8". Este item ainda contempla a construção e instalação das calhas e rufos em chapa de aço galvanizado, o fornecimento e instalação dos tubos e conexões das descidas de água pluvial das calhas até o chão e todos os elementos de fixação necessários à montagem das terças nas estruturas juntamente com os demais itens de ancoragem com a laje e ao redores e também a desmontagem da cobertura a estrutura ora instalada com remoção do material para local pré destinado com deslocamento de até 5km. A cobertura é realizada através de telha trapezoidal do tipo simples (incluso neste item a mão de obra de instalação das telhas da cobertura com os elementos de fixação). | 1.356,08 | kg | 12,96 | 8,64  | 21,60 | 17.574,80 | 11.716,53 | 29.291,33 |
| 1.2 | M. Local | # | Fornecimento de telhas de cobertura e cumeeiras do tipo trapezoidal TP40 x 980 sendo a telha #0,65mm cor à definir (a mão de obra e materiais para instalação das telhas está incluso no item de construção e instalação das estruturas metálicas).   | 222,77   | m² | 21,60 | 14,40 | 36,00 | 4.811,83  | 3.207,89  | 8.019,72  |
| 1.3 | M. Local | # |   |          |    | -     | -     | -     | -         | -         | -         |

Valor Total do Item R\$ 22.386,63 R\$ 14.924,42 R\$ 37.311,05

#### 2 Estruturas metálicas de cobertura da academia e suporte da caixa de água

|     |          |   |  |          |    |       |       |        |           |          |           |
|-----|----------|---|--|----------|----|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| 2.1 | M. Local | # | Construção e instalação de estruturas metálicas de <b>suporte da caixa de água</b> e de cobertura para a <b>academia</b> , onde as estruturas de cobertura, de suporte da caixa de água e as terças de cobertura são construídas à partir de tubos de chapa dobrada. Este item ainda contempla a construção e instalação das calhas e rufos em chapa de aço galvanizado, o fornecimento e instalação dos tubos e conexões das descidas de água pluvial das calhas até o chão e todos os elementos de fixação necessários à montagem das terças nas estruturas juntamente com os demais itens de ancoragem com as vigas / pilares e paredese e também a desmontagem da cobertura a estrutura ora instalada com remoção do material para local pré destinado com deslocamento de até 5km. A cobertura é realizada através de telha trapezoidal do tipo bandeja sanduiche (incluso neste item a mão de obra de instalação das telhas da cobertura com os elementos de fixação). | 1.017,45 | kg | 12,96 | 8,64  | 21,60  | 13.186,15 | 8.790,77 | 21.976,92 |
| 2.2 | M. Local | # | Fornecimento de telhas de cobertura do tipo trapezoidal TP40 x 980 bandeja com PIR #30mm sendo a telha superior #0,65mm cor natural e a telha inferior #0,43mm na cor branco (a mão de obra e materiais para instalação das telhas está incluso no item de construção das estruturas metálicas).   | 104,54   | m² | 78,19 | 52,13 | 130,32 | 8.174,19  | 5.449,46 | 13.623,65 |
| 2.3 | M. Local | # | Fornecimento de telhas de fechamento da platibanda (fundos da estrutura contra o muro de contenção) do tipo trapezoidal TP10 x 1090 #0,43mm cor à definir. A mão de obra e materiais para instalação das telhas está incluso no item de construção das estruturas metálicas.   | 14,82    | m² | 15,12 | 10,08 | 25,20  | 224,08    | 149,39   | 373,47    |
| 2.4 | M. Local | # |  |          | m² | -     | -     | -      | -         | -        | -         |

Valor Total do Item R\$ 21.584,42 R\$ 14.389,62 R\$ 35.974,04

Valor Total do Orçamento R\$ 43.971,05 R\$ 29.314,04 R\$ 73.285,09

Rodrigo Friebe  
Engenheiro Mecânico CREA/SC 72.197-4