

memoria de cálculo

| Reforma Telhado Hemocentro | | | | | |
|--|-----------|--------|----------------|----------------|---|
| Memória de Cálculo | | | | | |
| | | | | | Área Total Cobertura= 546,48 m ² |
| Serviço Preliminares | | | | | |
| 1.1) Placa da Obra | | | | Unidades | 2,88 |
| | 2,4 | 1,2 | | 2,88 | m ² |
| 1.2) Retirada da cobertura de aço zincado e ripamento | | | | m ² | 546,48 |
| | 6,1 | 42 | 2 | 512,4 | m ² |
| | 8 | 2,55 | | 20,4 | |
| | 5,7 | 2,4 | | 13,68 | |
| | | | Total | 546,48 | |
| 1.3) Remoção de tesouras e ripamento | | | | Un | 382,54 |
| aproveitamento de 30% | | | | 33 | Un |
| 1.4) Remoção de Rufos e calhas | | | | m | 240,48 |
| Calhas | 51,38 | 41,8 | 5,7 | 98,88 | m |
| Rufos | 123,1 | 10,5 | 8 | 141,6 | m |
| 1.5) Limpeza e desobstrução de dutos verticais de sistemas pluvial | | | | Un | 1,00 |
| 1.6) Isolamento de Cobertura com Lona Plástica | | | | m ² | 273,24 |
| Telhado | | | | | |
| 2.1) Instalação de Tesouras | | | | Un | 30 |
| aproveitamento de 30% | | | | | |
| 2.2) Imunização de madeiramento utilizando cupincida | | | (madeira 6x12) | m ² | 601,86 |
| *45 metros de madeira por tesoura | | | | | |
| | tesoura | 0,35 | 45 | 472,5 | m ² |
| | Ripas | 0,22 | 3,08 | 129,36 | m ² |
| 2.3) Telhado com telha de aço/alumínio E=0,05 mm | | | | m ² | 546,48 |
| | 6,1 | 42 | 2 | 512,4 | m ² |
| | 8 | 2,55 | | 20,4 | m ² |
| | 5,7 | 2,4 | | 13,68 | m ² |
| | | | Total | 546,48 | m ² |
| 2.4) Cumeeira de Alumínio | | | | m | 41,80 |
| 2.5) Calha em chapa de aço | | | | m | 98,88 |
| | 51,38 | 41,8 | 5,7 | 98,88 | m |
| 2.6) Rufo Pingadeira aba longa | | | | m ² | 92,04 |
| | Rufos | 51,8 | 0,85 | 44,03 | m ² |
| | | 33,7 | 0,85 | 28,645 | m ² |
| | | 48,4 | 0,4 | 19,36 | m ² |
| Serviços Finais | | | | | |
| 3.1) Carregamento Manual | | | | m ³ | 11,41 |
| | Cobertura | 546,48 | 0,02 | 10,9296 | |
| | Calha | 1,48 | 0,012 | 0,01776 | |
| | Rufos | 92,04 | 0,005 | 0,4602 | |
| 3.2) Limpeza Final | | | | m ² | 546,48 |
| | | | | 546,48 | m ² |