

MEMÓRA DE CÁLCULO - AÇO, FORMA e CONCRETO



| PALCO - QUADRO DE FERRAGENS CINTAS | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|---------|--------|-------|------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|---------------|
| ITEM | REPET. | POSICÃO | BITOLA | | TAMANHO ITEM (M) | QUANTID. | TAMANHO TOTAL (M) | PESO LINEAR (KG / M) | PESO UNITARIO (KG) | FORMA (M²) | CONCRETO (M³) |
| | | | MM | POL | | | | | | | |
| CINTAS NÍVEL 0,00m - | 1,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 109,66 | 4,00 | 438,64 | 0,96 | 422,41 | 43,86 | 2,19 |
| | | | 5,00 | 3/16" | 0,58 | 1,097,00 | 636,26 | 0,15 | 97,98 | | |
| CINTAS NÍVEL 2,90m - EST. | 1,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 109,66 | 4,00 | 438,64 | 0,96 | 422,41 | 43,86 | 2,19 |
| | | | 5,00 | 3/16" | 0,58 | 1,097,00 | 636,26 | 0,15 | 97,98 | | |
| CINTAS NÍVEL 5,60m - EST. | 1,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 39,65 | 4,00 | 158,60 | 0,96 | 152,73 | 15,86 | 0,79 |
| | | | 5,00 | 3/16" | 0,58 | 397,00 | 230,26 | 0,15 | 35,46 | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | 1.228,97 | 103,59 | 5,18 |

| PALCO - QUADRO DE FERRAGENS 8 PILARES | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------|------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------|---------------|
| ITEM | REPET. | POSICÃO | BITOLA | | TAMANHO ITEM (M) | QUANTID. | TAMANHO TOTAL (M) | PESO LINEAR (KG / M) | PESO UNITARIO (KG) | FORMA (M²) | CONCRETO (M³) |
| | | | MM | POL | | | | | | | |
| PILAR 2,90m - FUND. | 2,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 7,00 | 14,00 | 0,96 | 13,48 | 3,20 | 1,00 |
| PILAR 2,90m - FUND. | 2,00 | N2 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 7,00 | 14,00 | 0,96 | 13,48 | 4,64 | 0,23 |
| PILAR 2,90m - EST. | 2,00 | N3 | 12,50 | 1/2" | 2,90 | 4,00 | 23,20 | 0,96 | 22,34 | | |
| PILAR 2,90m - EST. | 2,00 | N4 | 5,00 | 3/16" | 0,78 | 19,00 | 29,64 | 0,15 | 4,56 | | |
| PILAR 3,90m - FUND. | 2,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 7,00 | 14,00 | 0,96 | 13,48 | 3,20 | 1,00 |
| PILAR 3,90m - FUND. | 2,00 | N2 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 7,00 | 14,00 | 0,96 | 13,48 | 6,24 | 0,31 |
| PILAR 3,90m - EST. | 2,00 | N3 | 12,50 | 1/2" | 3,90 | 4,00 | 31,20 | 0,96 | 30,05 | | |
| PILAR 3,90m - EST. | 2,00 | N4 | 5,00 | 3/16" | 0,78 | 26,00 | 40,56 | 0,15 | 6,25 | | |
| PILAR 5,60m - FUND. | 4,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 7,00 | 28,00 | 0,96 | 26,96 | 6,40 | 2,00 |
| PILAR 5,60m - FUND. | 4,00 | N2 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 7,00 | 28,00 | 0,96 | 26,96 | 17,92 | 0,90 |
| PILAR 5,60m - EST. | 4,00 | N3 | 12,50 | 1/2" | 5,60 | 4,00 | 89,60 | 0,96 | 86,28 | | |
| PILAR 5,60m - EST. | 4,00 | N4 | 5,00 | 3/16" | 0,78 | 37,00 | 115,44 | 0,15 | 17,78 | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | 275,10 | 41,60 | 5,44 |

| APOIOS COBERTA PALCO - QUADRO DE FERRAGENS 4 PILARES COBERTA | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|-------|------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------|---------------|
| ITEM | REPET. | POSICÃO | BITOLA | | TAMANHO ITEM (M) | QUANTID. | TAMANHO TOTAL (M) | PESO LINEAR (KG / M) | PESO UNITARIO (KG) | FORMA (M²) | CONCRETO (M³) |
| | | | MM | POL | | | | | | | |
| PILAR - FUNDAÇÃO | 4,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 4,00 | 6,00 | 96,00 | 0,96 | 92,45 | 20,00 | 8,00 |
| PILAR - FUNDAÇÃO | 4,00 | N2 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 21,00 | 84,00 | 0,96 | 80,89 | 46,75 | 16,50 |
| PILAR - ESTRUTURA | 4,00 | N3 | 12,50 | 1/2" | 2,75 | 6,00 | 66,00 | 0,96 | 63,56 | | |
| PILAR - ESTRUTURA | 4,00 | N4 | 5,00 | 3/16" | 2,18 | 18,00 | 156,96 | 0,15 | 24,17 | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | 261,07 | 66,75 | 24,50 |

| 40 BOXES - QUADRO DE FERRAGENS 80 PILARES | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--------|-------|------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|---------------|
| ITEM | REPET. | POSICÃO | BITOLA | | TAMANHO ITEM (M) | QUANTID. | TAMANHO TOTAL (M) | PESO LINEAR (KG / M) | PESO UNITARIO (KG) | FORMA (M²) | CONCRETO (M³) |
| | | | MM | POL | | | | | | | |
| PILAR - FUNDAÇÃO | 80,00 | N1 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 6,00 | 480,00 | 0,96 | 462,24 | 160,00 | 40,00 |
| PILAR - FUNDAÇÃO | 80,00 | N2 | 12,50 | 1/2" | 1,00 | 6,00 | 480,00 | 0,96 | 462,24 | 652,80 | 54,40 |
| PILAR - ESTRUTURA | 80,00 | N3 | 12,50 | 1/2" | 3,40 | 6,00 | 1.632,00 | 0,96 | 1.571,62 | | |
| PILAR - ESTRUTURA | 80,00 | N4 | 5,00 | 3/16" | 2,38 | 23,00 | 4.379,20 | 0,15 | 674,40 | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | 3.170,50 | 812,80 | 94,40 |

LEGENDA HACHURAS:

- ITENS FUNDAÇÃO
- ITENS ESTRUTURA
- FERRO CA-50 - 12,5mm
- FERRO CA-60 - 5mm