



Obra: PROJETO PARA COBERTURA DE QUADRA DE ESPORTES E.E.B. MARIA DO ROSÁRIO
Local: RUA ATAIDE RIBEIRO JARDIM - SÃO JOSÉ -MONTE CARLO- SC
Empresa: CONSEST PRE-MOLDADOS
Data: JULHO DE 2012

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

| Item/Descrição | Qtd. | BM01 | Un | COM BDI | | TOTAL LIC. | TOTAL BM01 |
|---------------------------------------|---------|--------|-----|------------|-------------------|---------------|---------------|
| | | | | MAT | 25% M.O | | |
| 1. Serviços Preliminares | | | | | | | |
| 1 PROJETO ESTRUTURAL | 756,42 | 756,42 | m² | 2,19 | 4,25 | R\$ 4.869,45 | R\$ 4.869,45 |
| 2 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTF | 2,00 | 2,00 | m² | 222,13 | 55,53 | R\$ 555,30 | R\$ 555,30 |
| 3 LOCAÇÃO DA OBRA POR m² CONSTRUI | 756,42 | 756,42 | m² | 3,83 | 1,80 | R\$ 4.254,86 | R\$ 4.254,86 |
| 4 ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS (FUND | 19,02 | 19,02 | m² | 1,98 | 25,00 | R\$ 513,06 | R\$ 513,06 |
| Total de Serviços Preliminares | | | | R\$ | 10.192,68 | | |
| 2. Estrutura | | | | | | | |
| 1 SAPATA DE CONCRETO ARMADO fck 20 | 17,00 | 17,00 | m³ | 1.250,00 | 222,50 | R\$ 25.032,50 | R\$ 25.032,50 |
| 3 TIRANTES DIAM 20MM-FORNEC./CORTE | 659,93 | | KG | 5,23 | 1,91 | R\$ 4.710,25 | R\$ - |
| 3 CONTRA-VENTOS DIAM 10MM - FORNEC | 88,25 | | KG | 5,23 | 1,91 | R\$ 629,88 | R\$ - |
| 4 PILAR DE CONCRETO ARMADO-ESCOR | 15,93 | 15,93 | m³ | 1.322,45 | 486,79 | R\$ 28.821,15 | R\$ 28.821,15 |
| 5 VIGA CONCRETO ARMADO- BLADRME/F | 18,59 | | m³ | 1.125,00 | 430,40 | R\$ 28.914,89 | R\$ - |
| 6 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO F | 17,20 | | m³ | 1.125,00 | 430,40 | R\$ 26.752,88 | R\$ - |
| 7 CONSOLE PARA APOIAR VIGAS -ESCOF | 2,20 | | m³ | 1.174,36 | 430,36 | R\$ 3.530,40 | R\$ - |
| 8 CHAPAS METÁLICAS PARA UNIÃO DE PI | 28,00 | | un. | 22,89 | 5,73 | R\$ 801,15 | R\$ - |
| 9 PARAFUSOS 3/4" (20MM), FORNECIME | 122,00 | | un. | 19,13 | 4,79 | R\$ 2.917,33 | R\$ - |
| Total de Estruturas | | | | R\$ | 122.110,42 | | |
| 3. Cobertura | | | | | | | |
| 1 COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO Z | 896,84 | | m² | 26,25 | 7,83 | R\$ 30.559,82 | R\$ - |
| 2 ESTRUTURA METÁLICAS (TERÇAS), CH, | 756,42 | | m² | 12,13 | 3,35 | R\$ 11.705,60 | R\$ - |
| 3 CONJUNTO DE FIXAÇÃO C/ ARRUELA M | 1850,00 | | un. | 2,13 | 0,54 | R\$ 4.925,63 | R\$ - |
| Total de Cobertura | | | | R\$ | 47.191,05 | | |
| 4. Forro | | | | | | | |
| 1 FORRO PVC EM PLACAS COM LARGUR, | 10,00 | | m² | 27,99 | 9,51 | R\$ 375,00 | R\$ - |
| 2 ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBE | 10,00 | | m² | 22,23 | 10,14 | R\$ 323,63 | R\$ - |
| Total de Forro | | | | R\$ | 698,63 | | |
| 5. Alvenaria | | | | | | | |
| 1 ALVENARIA APARENTE DE TIJOLO 6 FL | 411,04 | | m² | 65,25 | 22,88 | R\$ 36.222,90 | R\$ - |
| 2 COBOGÓ CERAMICO (ELEMENTO VAZA | 104,00 | | m² | 57,81 | 21,85 | R\$ 8.284,90 | R\$ - |
| 3 VERGA CONTRAVERGA 11CM | 0,15 | | m³ | 1.154,69 | 128,21 | R\$ 192,44 | R\$ - |
| Total de Alvenaria | | | | R\$ | 44.700,24 | | |
| 6. Pavimentação | | | | | | | |
| 1 LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA | 220,02 | | m² | 3,06 | 0,95 | R\$ 882,83 | R\$ - |
| 2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO | 220,02 | | m³ | 16,93 | 5,05 | R\$ 4.834,94 | R\$ - |
| 3 PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PE | 9,82 | | m² | 21,80 | 8,13 | R\$ 293,86 | R\$ - |
| 4 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, A | 536,40 | | m² | 56,25 | 15,06 | R\$ 38.252,03 | R\$ - |
| 5 PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO P/ | 536,40 | | m² | 5,06 | 2,71 | R\$ 4.170,51 | R\$ - |

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|-----|---|
| Total de Pavimentação | | | R\$ | 48.434,17 | | | | | |
| 7. Revestimento | | | | | | | | | |
| 1 | CHAPISCO CI-AR 1:3 COM 7mm PREPAF | 50,85 | m² | 1,93 | 2,14 | R\$ | 206,58 | R\$ | - |
| 2 | EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AF | 50,85 | m² | 1,55 | 5,38 | R\$ | 352,14 | R\$ | - |
| 3 | REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3, | 50,85 | m² | 0,74 | 4,69 | R\$ | 275,86 | R\$ | - |
| Total de Revestimento | | | | R\$ | 834,58 | | | | |
| 8. Esquadrias | | | | | | | | | |
| 1 | PORTA DE FERRO (EXTERNAS), DE ABF | 10,50 | m² | 236,41 | 32,35 | R\$ | 2.822,01 | R\$ | - |
| 2 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, F | 0,48 | m² | 206,63 | 40,63 | R\$ | 118,68 | R\$ | - |
| 2 | PORTA DE MADEIRA 80X210X3CM, INCL | 2,00 | CJ | 306,21 | 58,84 | R\$ | 730,10 | R\$ | - |
| Total de Esquadrias | | | | R\$ | 3.670,79 | | | | |
| 9. Instalações Elétricas | | | | | | | | | |
| 1 | PONTO ELÉTRICO INTERRUPTOR SIMP | 5,00 | PT | 14,88 | 44,00 | R\$ | 294,38 | R\$ | - |
| 2 | PONTO ELÉTRICO LUZ INCANDESCENT | 7,00 | PT | 58,58 | 44,00 | R\$ | 718,03 | R\$ | - |
| 3 | PONTO ELÉTRICO VAPOR DE MERCÚRI | 24,00 | PT | 100,00 | 45,00 | R\$ | 3.480,00 | R\$ | - |
| 4 | PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V CO | 2,00 | PT | 45,66 | 44,00 | R\$ | 179,33 | R\$ | - |
| 5 | PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALT | 1,00 | Um. | 633,94 | 127,50 | R\$ | 761,44 | R\$ | - |
| Total de Instalação Elétrica | | | | R\$ | 5.433,16 | | | | |
| 10. Instalações Hidrossanitária | | | | | | | | | |
| 1 | PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA | 4,00 | PT | 65,05 | 269,39 | R\$ | 1.337,75 | R\$ | - |
| 2 | VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO | 2,00 | Unid. | 215,03 | 43,00 | R\$ | 516,05 | R\$ | - |
| 3 | LAVATORIO LOUCA BR MEDIO C/LADR, | 2,00 | Unid. | 309,48 | 73,85 | R\$ | 766,65 | R\$ | - |
| 4 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJ | 1,00 | Unid. | 918,69 | 259,25 | R\$ | 1.177,94 | R\$ | - |
| 5 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLC | 1,00 | Unid. | 652,14 | 231,45 | R\$ | 883,59 | R\$ | - |
| 6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE | 1,00 | Unid. | 103,65 | 25,70 | R\$ | 129,35 | R\$ | - |
| Total de Instalação Hidrossanitária | | | | R\$ | 4.811,33 | | | | |
| 11. Serviços Complementares | | | | | | | | | |
| 1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | 756,42 | m² | 0,38 | 1,65 | R\$ | 1.531,75 | R\$ | - |
| Total de Serviço Complementares | | | | R\$ | 1.531,75 | | | | |
| TOTAL | | 289.608,78 | | | | MEDIDO | R\$ 64.046,33 | | |