



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLAYGROUND E QUIOSQUE

| | | |
|------------------------|---------------|-----------|
| LOCAÇÃO DA OBRA | 216,26 | M2 |
| ÁREA DO TERRENO (M2) | | 272,76 |

| | | |
|-------------------------|-------------|-----------|
| CARGA DE ENTULHO | 8,18 | M3 |
| ÁREA (M2) | % | |
| 272,76 | 3% | 8,18 |

| | ESTACAS | BLOCOS | BALDRAMES | P1 A P6 | P7 A P9 | VIGA COB |
|---------------|---------|--------|-----------|---------|---------|----------|
| 5.0 | 18,20 | 22,45 | 21,60 | 39,00 | 19,40 | 28,30 |
| 6.3 | - | - | 20,70 | - | - | 21,00 |
| 8.0 | - | - | 23,80 | 58,50 | 30,20 | 17,40 |
| 10.0 | 64,16 | - | - | - | - | 6,70 |
| CONCRETO 20 | 2,88 | 1,62 | 1,02 | 0,68 | 0,34 | 1,02 |
| ÁREA DE FORMA | - | - | 20,40 | 15,92 | 7,94 | 20,40 |

| FUNDAÇÕES | | |
|-------------|-------|----|
| 5.0 | 22,45 | KG |
| 8.0 | - | KG |
| 10.0 | - | KG |
| CONCRETO 20 | 1,62 | M³ |

| ESTRUTURA | | |
|---------------|--------|----|
| 5.0 | 108,30 | KG |
| 6.3 | 41,70 | KG |
| 8.0 | 129,90 | KG |
| 10.0 | 6,70 | KG |
| CONCRETO 20 | 3,06 | M³ |
| ÁREA DE FORMA | 64,66 | M² |

| ESTACAS | | |
|----------|-------|-----|
| QTE | 9,00 | UND |
| COMP | 1,50 | M |
| DIAMETRO | 30,00 | CM |

| LOUÇAS / METAIS / ENGATES | SANIT. FEM. | SANIT. MASC. | QUIOSQUE | TOTAL |
|------------------------------|-------------|--------------|----------|-------|
| VASO SANIT. C/ VALVULA | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| LAVATÓRIO | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| TORNEIRA P/ LAV. | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| ENGATE FLEXIVEL P/ LAVATÓRIO | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| VALVULA P/ LAVATÓRIO | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| SIFÃO P/ LAVATÓRIO | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| REGISTRO DE GAVETA | 1,00 | 1,00 | - | 2,00 |
| CUBA DE INOX P/ PIA | - | - | 1,00 | 1,00 |
| TORNEIRA P/ COZINHA | - | - | 1,00 | 1,00 |

| ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
|----------------------|-----------|------|-----|------------|
| PORTA | DIM | ÁREA | QTE | TOTAL (m²) |
| P10 | 1,0x1,80 | 1,80 | 2 | 3,60 |
| P02 | 0,80x2,10 | 1,68 | 1 | 1,68 |
| J05 | 3,0x1,0 | 3,00 | 1 | 3,00 |

| QUIOSQUE / BANHEIROS |
|----------------------|
|----------------------|



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLAYGROUND E QUIOSQUE

| PAREDE | COMP (M) | ALTURA (M) | DESC (M ²) | ÁREA (M ²) |
|--------|----------|------------|------------------------|------------------------|
| P1 | 5,95 | 2,70 | - | 16,07 |
| P2 | 1,70 | 2,70 | - | 4,59 |
| P3 | 1,70 | 2,70 | - | 4,59 |
| P4 | 5,95 | 2,70 | - | 16,07 |
| P5 | 4,30 | 2,70 | 3,00 | 8,61 |
| P6 | 3,15 | 2,70 | - | 8,51 |
| P7 | 4,30 | 2,70 | 5,88 | 5,73 |
| | | | | 64,16 |

| | | |
|----------------------|--------|----------------|
| ALVENARIA | 64,16 | M ² |
| CHAPISCO | 128,31 | M ² |
| REBOCO | 128,31 | M ² |
| REST. INTERNO | 59,57 | M ² |
| REVEST. LITOCERÂMICA | 46,47 | M ² |

| REVESTIMENTO DE PISO | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| LOCAL | ÁREA (M ²) | TIPO RESVESTIMENTO |
| SANIT. FEM | 2,55 | CERÂMICA 30x30 cm |
| SANIT. MASC | 2,55 | CERÂMICA 30x30 cm |
| QUIOSQUE | 18,19 | CERÂMICA 30x30 cm |
| ÁREA EXTERNA | 103,88 | CONCRETO DESEMPENADO |
| TOTAL | 127,17 | |

| | | |
|------------------|--------------|----------------------|
| COBERTURA | 44,52 | M² |
| COMP | 7,95 | |
| LARG | 5,6 | |

| GRANITO | 8,40 | M² | |
|---------------------------|-------------|----------------------|------|
| LOCAL | COMP | LARG | ÁREA |
| BANCADA DA PIA - QUIOSQUE | 9 | 0,6 | 5,40 |
| GRANITO DA JANELA | 3 | 1 | 3,00 |

| | | |
|----------------------------|--------------|----------------------|
| AREIA P/ PLAYGROUND | 25,75 | M³ |
| COMP | 17,70 | |
| LARG | 9,70 | |
| ESP | 0,15 | |

| MATERIAL/LOCAL | SANT. FEM | SANT MASC | QUIOSQUE | EXTERNO | TOTAL |
|------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|-------|
| INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA | 1 | 1 | | | 2 |
| INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS | | | 1 | | 1 |
| TOMADA 2P+T | | | 5 | | 5 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 | | | 1 | | 1 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLAYGROUND E QUIOSQUE

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|
| LUMINARIA DE SOBREPOR 2X40 | | | 1 | | 1 |
| LUMINARIA TIPO SPOT | 1 | 1 | | | 2 |
| ARANDELA | | | | 6 | 6 |