**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

#### EXECUÇÃO DE MURETA, PORTÃO E ALAMBRADO- CRECHE PRÓ INFÂNCIA

### Item 1.1 -ESCAVAÇÃO DE TERRA:

### Viga baldrame:93,70 m x 0,20m largura x 0,25m altura = 4,685 m³

### Sapatas: 8\*0,6mx0,m5x0,5m = 1,20 m³

### Volume total: 5,885 m³

### Item 2.1 CONCRETO MAGRO: 93,70 m x 0,05 + (8\*0,5\*0,5\*0,05) m = 1,04 m3

­­­­

### Item 2.2 CONCRETO FCK 20 MPA: 93,7\*0,2\*0,25+0,5\*0,5\*0,3\*8+8\*2,2\*0,15\*0,3 = 6,08 m3

### Item 2.3 AÇO CA 50 8 mm: (93,7\*4\*0,39+8\*4\*3\*0,39+8\*5\*0,39)\*1,1=219,13 m³

### Item 2.4 AÇO CA 60 4,2 mm: ((469x0,84)\*0,109+(15x8x0,76)\*0,109)\*1,1= 58,12m³

### Item 3.1 ALVENARIA: (21,21+19,08+34,1+19,3)\*0,62=58,09 m²

### Item 3.2 ALAMBRADO: (21,21+19,08+34,1+19,3)\*1,58=148,03 m³

### Item 3.3 PORTÃO DE ABRIR: 2X 2,2\*1,60= 7,04 m²

### Item 3.4 CHAPISCO: 58,09m² \* 2 +8\*0,9m\*2,2m=132,02 m²

### Item 3.4 EMBOÇO: 58,09m² \* 2 +8\*0,9m\*2,2m=132,02 m²

### Item 4.1 PINTURA: 58,09m² \* 2 +8\*0,9m\*2,2m=132,02 m²

### Item 5.1 PAVIMENTAÇÃO =411,96 m² ( Conforme projeto AUTO CAD)

### Item 5.2 MEIO FIO =128,32 m² ( Conforme projeto AUTO CAD)

### Item 5.3 SARJETA =137,32 m² ( Conforme projeto AUTO CAD)

### Miradouro, 07 de maio de 2020

­­­­­­­­­­­

Engenheira Civil Vanessa Montes Machado

CREA 70595/D- MG