

## REFORMA ESCOLA TOBIAS BARRETO - POV. DESCOBERTO

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1- DEMOLIÇÕES

| DESCRIÇÃO               | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME  |
|-------------------------|-------------|--------|---------|------|---------|
| PORTAS - 5 DE 0,80X2,10 |             |        |         | 8,4  |         |
| PORTAS - 7 DE 0,6*2,1   |             |        |         | 8,82 |         |
| JANELAS                 | 7,4         | 0,8    |         | 5,92 |         |
| ALVENARIA DE GESSO      | 24,25       | 2,9    | 0,3     |      | 18,5775 |
| COBOGO(04)              | 2           | 2      | 0,3     |      | 4,8     |
| ALVENARIA               | 21          | 3      | 0,3     |      | 16,254  |
| MARCO INAUGURAL         | 1,5         | 1,5    | 0,2     |      | 0,45    |
| MURO EXTERNO            |             |        |         |      |         |

#### 1.2- ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÕES (SAPATAS E ALVENARIA DE PEDRA)

| DESCRIÇÃO              | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME |
|------------------------|-------------|--------|---------|------|--------|
| ESCAVAÇÃO DE ALVENARIA | 29,45       | 0,3    | 0,2     |      | 1,767  |
| SAPATAS ESTRUTURAIS    | 0,6         | 0,5    | 0,6     |      | 1,26   |
| ESCAVAÇÃO TOTAL        |             |        |         |      | 3,03   |

### 2- INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES

#### 2.1- ALVENARIA DE PEDRA

| DESCRIÇÃO          | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME |
|--------------------|-------------|--------|---------|------|--------|
| ALVENARIA DE PEDRA | 29,45       | 0,34   | 0,2     |      | 2,00   |

#### 2.2- SAPATAS

| DESCRIÇÃO           | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME |
|---------------------|-------------|--------|---------|------|--------|
| SAPATAS ESTRUTURAIS | 0,6         | 0,5    | 0,6     |      | 1,26   |

### 3- SUPERESTRUTURA

#### 3.1- PILARES

| DESCRIÇÃO         | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME |
|-------------------|-------------|--------|---------|------|--------|
| PILAR - 0,09X0,25 | 0,09        | 4,3    | 0,25    |      | 0,68   |

| 4- ALVENARIA DE VEDAÇÃO          |             |        |               |               |        |
|----------------------------------|-------------|--------|---------------|---------------|--------|
| 4.1- ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO |             |        |               |               |        |
| DESCRIÇÃO                        | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO      | ÁREA          | VOLUME |
| ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO      | 29,45       | 3      | 25,12         | 63,23         |        |
| FECHAMENTO DOS COBOGOS           | 2           | 2      | 0             | 16            |        |
| PLATIBANDA                       | 82,4        | 1,5    |               | 123,6         |        |
|                                  |             |        | <b>TOTAL=</b> | <b>202,83</b> |        |

| 5- REVESTIMENTOS EXTERNOS    |             |        |               |               |        |
|------------------------------|-------------|--------|---------------|---------------|--------|
| 5.1- CHAPISCO E REBOCO       |             |        |               |               |        |
| DESCRIÇÃO                    | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO      | ÁREA          | VOLUME |
| SALAS AMPLIADAS              | 17,75       | 3      |               | 53,25         |        |
| COBOGO                       | 2           | 2      |               | 32            |        |
| DESCONTO DE PORTAS E JANELAS |             |        |               | 20,08         |        |
| PLATIBANDA                   |             |        |               | 123,6         |        |
|                              |             |        | <b>TOTAL=</b> | <b>188,77</b> |        |

| 5.2- REVESTIMENTOS CERÂMICOS |             |        |                     |              |        |
|------------------------------|-------------|--------|---------------------|--------------|--------|
| DESCRIÇÃO                    | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO            | ÁREA         | VOLUME |
| REVEST. CERÂMICO 50X50       | 72,2        | 1,4    | 8,96                | 92,12        |        |
| REVEST. CERÂMICO 10X10       | 72,2        | 0,1    | 0,64                | 6,58         |        |
| PILAR 50X50                  | 1,2         | 1,4    |                     | 10,08        |        |
| PILAR 10X10                  | 1,2         | 0,1    |                     | 0,72         |        |
|                              |             |        | <b>TOTAL 50X50=</b> | <b>102,2</b> |        |
|                              |             |        | <b>TOTAL 10X10=</b> | <b>7,3</b>   |        |

| 6- REVESTIMENTOS INTERNOS    |             |        |               |              |        |
|------------------------------|-------------|--------|---------------|--------------|--------|
| 6.1- CHAPISCO E REBOCO       |             |        |               |              |        |
| DESCRIÇÃO                    | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO      | ÁREA         | VOLUME |
| SALAS                        | 30          | 2,9    |               | 87           |        |
| DESCONTO DE PORTAS E JANELAS |             |        |               | 25,12        |        |
|                              |             |        | <b>TOTAL=</b> | <b>61,88</b> |        |

| 6.2- REVESTIMENTOS CERÂMICOS |             |        |          |         |        |
|------------------------------|-------------|--------|----------|---------|--------|
| DESCRIÇÃO                    | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA    | VOLUME |
| 50X50                        | 215,42      | 1,4    | 11,2     | 290,388 |        |
| 10X10                        | 215,42      | 0,1    | 0,8      | 20,742  |        |

| 7- PINTURA           |             |        |          |        |        |
|----------------------|-------------|--------|----------|--------|--------|
| 7.1- PINTURA INTERNA |             |        |          |        |        |
| DESCRIÇÃO            | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA   | VOLUME |
| SALAS                | 215,42      | 1,5    | 29,6     | 293,53 |        |
| 7.2- PINTURA EXTERNA |             |        |          |        |        |
| DESCRIÇÃO            | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA   | VOLUME |
| FUNDO DAS SALAS      | 50,2        | 3      | 31,2     | 119,4  |        |
| FACHADA DAS SALAS    | 72,2        | 1,5    | 45,44    | 171,16 |        |
| PINTURA PORTAS       | 0,8         | 2,1    |          | 16,8   |        |
| PLATIBANDA           |             |        |          | 123,6  |        |
|                      |             |        | TOTAL=   | 414,16 |        |

| 8- FORRO                    |             |        |          |        |        |
|-----------------------------|-------------|--------|----------|--------|--------|
| 8.1- REMÇÃO DE FORRO DE PVC |             |        |          |        |        |
| DESCRIÇÃO                   | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA   | VOLUME |
| SALAS 01,02,03,04,05,06     |             |        |          | 179,16 |        |
| PARTE DO CORREDOR           |             |        |          | 54,46  |        |
| SALA DOS PROFESSORES        |             |        |          | 17,67  |        |
|                             |             |        | TOTAL=   | 251,29 |        |
| 8.2- FORRO EM GESSO         |             |        |          |        |        |
| DESCRIÇÃO                   | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA   | VOLUME |
| REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO   |             |        |          | 125,43 |        |
| FORRO EM GESSO              |             |        |          | 347,64 |        |

| 9- COBERTURA                     |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9.1- COBERTURA EM TELHA CERÂMICA |  |  |  |  |  |

| DESCRIÇÃO                                | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA   | VOLUME |
|------------------------------------------|-------------|--------|----------|--------|--------|
| REMOÇÃO E LAVAGEM DE TELHAS              |             |        |          | 374,65 |        |
| REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO |             |        |          | 37465  |        |
| ACRESCIMO DE 20% PARA REPOSIÇÃO          |             |        |          | 74,93  |        |

## 10- PAVIMENTAÇÃO

### 10.1- PAVIMENTAÇÃO

| DESCRIÇÃO              | COMPRIMENTO | ALTURA | DESCONTO | ÁREA   | VOLUME |
|------------------------|-------------|--------|----------|--------|--------|
| DEMOLIÇÃO - CORREDORES |             |        |          | 106,09 |        |
| PISO ALTA RESISTÊNCIA  |             | 0,08   |          | 106,09 | 8,4872 |

## 11- REFORMA DO MURO

### 11.1- MURO

| DESCRIÇÃO                         | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA    | VOLUME |
|-----------------------------------|-------------|--------|---------|---------|--------|
| ESCAVAÇÃO SAPATA - 27             | 0,4         | 0,3    | 0,4     |         | 1,296  |
| DEMOLIÇÃO PARA PILAR DE AMARRAÇÃO | 0,09        | 1,5    | 0,2     |         | 0,729  |
| CONCRETO P/SAPATAS - 27           | 0,4         | 0,3    | 0,4     |         | 1,296  |
| CONCRETO P/PILAR - 27             | 0,09        | 2,5    | 0,2     |         | 1,215  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO              | 94,59       | 0,86   |         | 81,3474 |        |
| CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR       | 94,59       |        |         |         |        |
| CHAPISCO                          | 94,59       | 1      |         | 189,18  |        |
| REBOCO                            | 94,59       | 1      |         | 189,18  |        |
| PINTURA                           | 94,59       | 2,5    |         | 472,95  |        |

## 12- REFORMA FACHADA

### 12.1- MURO

| DESCRIÇÃO                         | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME |
|-----------------------------------|-------------|--------|---------|------|--------|
| DEMOLIÇÃO P/GRADIL                | 12,73       | 1,3    | 0,2     |      | 3,31   |
| ESCAVAÇÃO SAPATAS - 18            | 0,4         | 0,3    | 0,4     |      | 0,86   |
| DEMOLIÇÃO PARA PILAR DE AMARRAÇÃO | 0,09        | 1,8    | 0,2     |      | 0,58   |

|                             |       |      |     |        |      |
|-----------------------------|-------|------|-----|--------|------|
| CONCRETO P/SAPATAS - 18     | 0,4   | 0,3  | 0,4 |        | 0,86 |
| CONCRETO P/PILAR - 18       | 0,09  | 3    | 0,2 |        | 0,97 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO        | 63,39 | 1,06 |     | 84,69  |      |
| CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR | 63,39 |      |     |        |      |
| CHAPISCO                    | 63,39 | 1,06 |     | 153,80 |      |
| REBOCO                      | 63,39 | 1,06 |     | 153,80 |      |
| PINTURA                     | 63,39 | 3    |     | 412,48 |      |

### 13- RESERVATÓRIO INFERIOR

#### 13.1- RESERVATÓRIO INFERIOR

| DESCRIÇÃO         | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA | VOLUME |
|-------------------|-------------|--------|---------|------|--------|
| ESCAVAÇÃO         | 5,3         | 2,5    | 5,3     |      | 70,225 |
| PILARES           | 0,14        | 3      | 0,25    |      | 1,26   |
| BASE              | 5,3         | 0,08   | 5,3     |      | 2,2472 |
| CINTA INFERIOR    | 20          | 0,3    | 0,14    |      | 0,84   |
| ALVENARIA 1 VEZ   | 20          | 2      |         | 40   |        |
| CINTA SUPERIOR    | 20          | 0,3    | 0,14    |      | 0,84   |
| VIGA              | 10          | 0,3    | 0,14    |      | 0,42   |
| CHAPISCO          | 20          | 2,3    |         | 53,4 |        |
| REBOCO            | 20          | 2,3    |         | 53,4 |        |
| IMPERMEABILIZAÇÃO |             |        |         | 78,4 |        |
| LAJE              |             |        |         | 25   |        |

#### 7.3- PORTÕES E GRADIL

| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | ÁREA  | VOLUME |
|-----------|-------------|--------|---------|-------|--------|
| PORTÃO    | 4,2         | 2,5    |         | 10,5  |        |
| GRADIL    | 23,11       | 2      |         | 46,22 |        |
| CALHA     | 67,08       |        |         |       |        |