

OBRA

Tipo: MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO
Título: MURO CPCOM - PMGO
Endereço: GOIÂNIA (GO)
Cliente: PMGO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra 3,00 m²

2. FISCALIZAÇÃO/GERENCIAMENTO DE OBRAS

Engenheiro Civil 1,5 h/dia 2,0 dias/semana 4,0 semanas/mês 2,0 meses **24,0** horas
 Encarregado de obra **2,0** meses

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Valas baldrame 3,15 m³
 Comprimento total baldrame: 70,00 m
 Seção baldrame: 0,05 m²

4. FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA

4.1. ESTACAS

Comprimento total do muro: 70 m
 Espaçamento das estacas: 4,82 m
 Número de estacas: **16 und**
 Comprimento total de estacas: **16 und** X 2,5 m = **40,00 m**
 Volume de concreto/m: **0,13 m³** x 1,1 = **0,1386 m³**

Armadura transversal (5mm):

Quantidade de estribos/estaca: 2,5 m ÷ 0,15 m = **17 und**
 Comprimento dos estribos: 1,0 m
 Peso armação 5mm: 0,154 kg/m
 Peso armadura transversal/estaca: 2,57 kg/estaca = 1,0267 kg/m
 Peso total de armadura transversal: **39,84 kg**

Armadura longitudinal (10mm):

Quantidade/estaca: **4 und**
 Comprimento: 2,5 m
 Peso armação 10mm: 0,617 kg/m
 Peso armadura/estaca: 6,17 kg/estaca = 2,468 kg/m
 Peso total de armadura transversal: **95,78 kg**

4.2. BALDRAMES

Comprimento total do muro: 70,0 m

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|---|--------|-----|-----------|------|-----|------------|
| Armadura (10mm): | | | | | | | | | |
| to total do muro: | 70,0 | m | | | | | | | |
| idade de pilares: | 70,0 | m | ÷ | 4,82 | m | = | 16 | und | |
| mento armação): | 3,1 | m | | | | | | | |
| e armação/pilar: | 3,1 | m | x | 4 | und | = | 12,3 | m | |
| armação 10mm: | 0,617 | kg/m | | | | | | | |
| Peso total de armação pilares principais: | 118,00 | kg | | | | | | | |
| Volume de graute/m: | 0,12 | m³ | | | | | | | |
| Volume total de graute: | 5,74 | m³ | | | | | | | |
| PILARES INTERMEDIÁRIOS | | | | | | | | | |
| Armadura (8mm): | | | | | | | | | |
| to total do muro: | 70,0 | m | | | | | | | |
| idade de pilares: | 70,0 | m | ÷ | 4,82 | m | = | 15 | und | |
| mento armação): | 3,1 | m | | | | | | | |
| e armação/pilar: | 3,1 | m | x | 4 | und | = | 12,3 | m | |
| o armação 8mm: | 0,395 | kg/m | | | | | | | |
| Peso total de armação pilares intermediários: | 70,67 | kg | | | | | | | |
| Volume de graute/m: | 0,07 | m³ | | | | | | | |
| Volume total de graute: | 3,29 | m³ | | | | | | | |
| ALVENARIA/VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| Alvenaria bloco e | 210,00 | m² | | | | | | | |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| Impermeabilização Baldrame | | | | | | | | | |
| mento baldrame | 70,00 | m | | | | | | | |
| permeabilização: | 0,75 | m | | | | | | | |
| permeabilização: | 52,50 | m | | | | | | | |
| Demolições | | | | | | | | | |
| | Comprimento | | | Altura | | Espessura | | | |
| Muro existente | 62,50 | m | x | 2,3 | m | x | 0,15 | m | = 21,56 m³ |