PREFEITURA DE POÇO FUNDO

Poço Fundo, 04 de novembro de 2026.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA APOIO DA ESTRUTURA DE COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA CARLITO FERREIRA

End: Avenida Doutor Lélio de Almeida, n° 626, Centro – Poço Fundo/MG.

1. EXECUÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA APOIO DA ESTRUTURA DE COBERTURA

1.1 – Locação de obra com gabarito de tábuas (comprimento) = 68,00 metros

Total do item = 68,00 metros

1.2 – Perfuração manual de estaca tipo broca a trado

- Estacas – V = π x r² x h x quantidade = (3,1416 x 0,15² x 3,00 x 18 unidades) = 3,82 m³

Total do item = 3,82 m³

1.3 – Escavação manual de terra inclusive descarga lateral

- Blocos – (comprimento x largura x altura) = (1,00m x 1,00m x 0,80m x 18,00 unidades) = 14,40 m³

Total do item = 14,40 m³

1.4 – Armação de aço CA-50 – 10mm

- Estacas – (comprimento x quantidade x peso específico) = (25,20m x 18,00 x 0,617) = 279,87 kg

- Blocos – (comprimento x quantidade x peso específico) = (56,96m x 18,00 x 0,617) = 632,59 kg

Total do item = 912,46 kg x 10% = 1.003,70 kg

1.4 – Armação de aço CA-60 – 5.0mm

- Estacas – (comprimento x quantidade x peso específico) = (13,80m x 18,00 x 0,154) = 38,25 kg

Total do item = 38,25 kg x 10% = 42,07 kg

1.6 – Concretagem de estacas, Fck = 25Mpa com uso de bombas.

- Estacas – V = π x r² x h x quantidade = (3,1416 x 0,15² x 3,00 x 18 unidades) = 3,82 m³

- Blocos – (comprimento x largura x altura) = (1,00m x 1,00m x 0,80m x 18,00 unidades) = 14,40 m³

Total do item = 18,22 m³

1.7 – Condutor circular de água pluvial para telhado – 100mm

- Tubulação enterrada e descidas – (comprimento) = 130,00 metros

Total do item = 130,00 metros

1.8 – Escavação manual de vala

- Tubulação de água pluvial – (comprimento x largura x profundidade) = (96,00m x 0,20m x 0,50m) = 9,60 m³

Total do item = 9,60 m³

gov.br Documento assinado digitalmente
ADOLFO VITOR OLIVEIRA DE PAIVA
Data: 11/11/2026 14:04:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Adolfo Vitor Oliveira de Paiva
Engenheiro Civil – CREA: 182.729/D-MG
Prefeitura Municipal de Poço Fundo