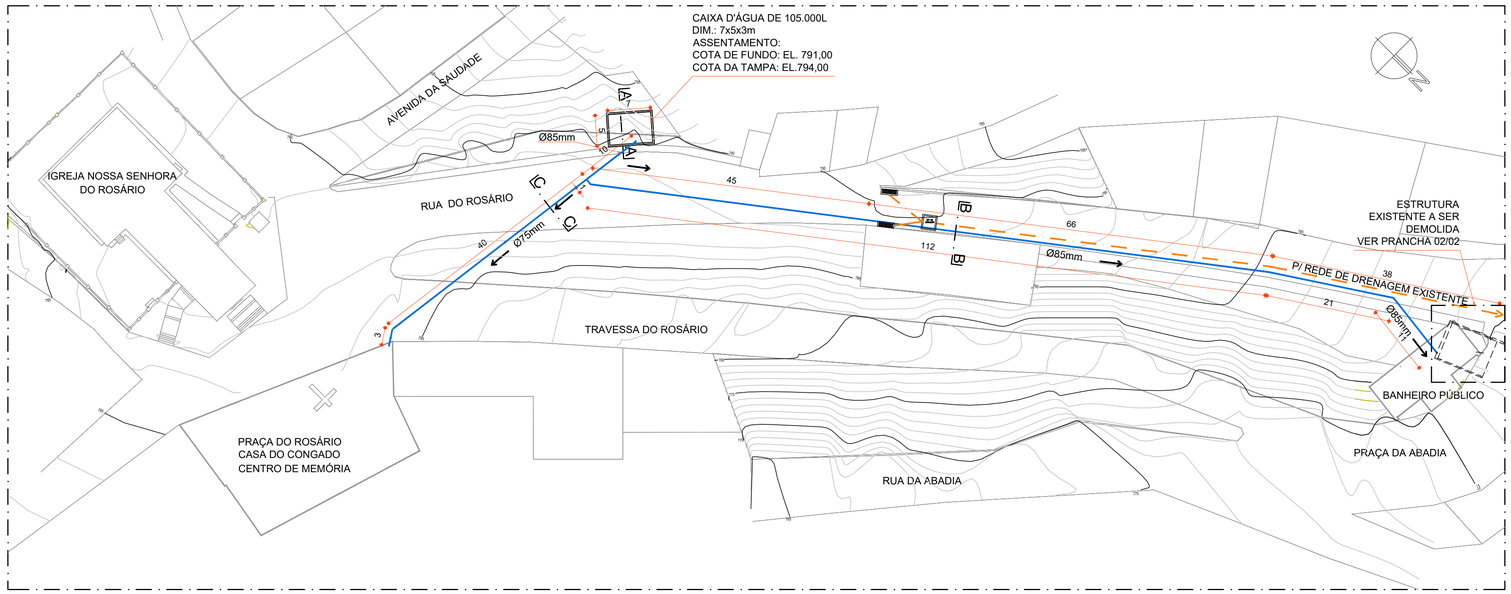


DRENAGEM CHÁCARA DO BARÃO - IMPLANTAÇÃO

ESCALA 1:500

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL PROPOSTA
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PROPOSTA (200 mm)

QUANTITATIVOS

TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL:
- Tubo Ø 85: 10,00 + 1,00 + 112,00 + 21,00 + 11,00 = 155 m
- Tubo Ø 75: 40,00 + 3,00 = 43 m

TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (tubo corrugado 200 mm):
66 + 38 = 104 m

VOLUME DE ESCAVAÇÃO:
1. Vala de 40 cm de largura (para tubulação de água):
10 + 40 + 3 + 1 + 45 + 11 = 110 m
Área da seção: 0,40 × 0,65 = 0,26 m²
Volume de escavação: 110 × 0,26 = 28,60 m³

2. Vala de 80 cm de largura (para tubulação de água e drenagem):
66 + 38 = 104 m
Área da seção: 0,80 × 1,10 = 0,88 m²
Volume de escavação: 104 × 0,88 = 91,52 m³

3. Volume escavação reservatório: = 7 x 5 x 3 = 105 m³

VOLUME TOTAL ESCAVAÇÃO:
28,60 + 91,52 + 105 = 225,12 m³

RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PÉ DE MOLEQUE:
1. Trechos tubulação de água:
110 × 0,40 = 44 m²

2. Trechos tubulação de água e drenagem:
104 × 0,80 = 83,2 m²

Área de pavimentação (retirada e recomposição):
44 + 83,2 = 127,2 m²

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO:

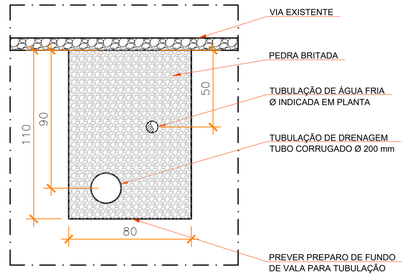
Paredes:
(7 + 7 + 5,50 + 5,50) x 3 x 0,25 =
(25,00) × 3 × 0,25 = 18,75 m³

Laje de fundo:
7,50 x 5,50 x 0,25 =
41,25 × 0,25 = 10,31 m³

Laje de cobertura:
(7,50 x 5,50 x 0,10) - (0,70 x 0,70) =
(41,25 × 0,10) - 0,49 = 3,64 m³

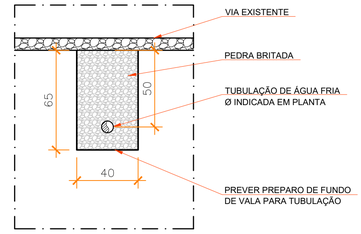
Fundação:
π x 0,15² x 1,5 x 10 un=
3,1416 × 0,0225 × 1,5 10 un = 1,06 m³

VOLUME TOTAL:
18,75 + 10,31 + 3,64 + 1,06 = 33,76 m³



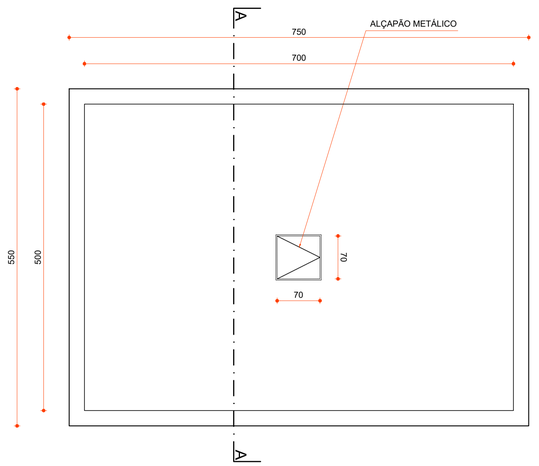
CORTE BB

SEÇÃO TÍPICA TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
Escala 1:20



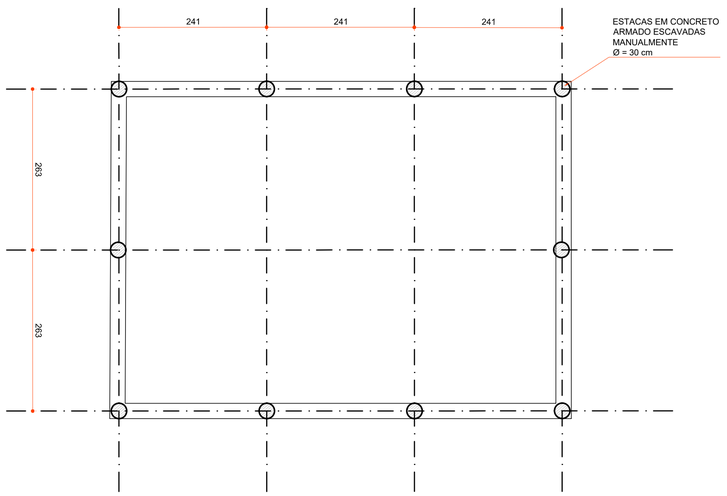
CORTE CC

SEÇÃO TÍPICA TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
Escala 1:20



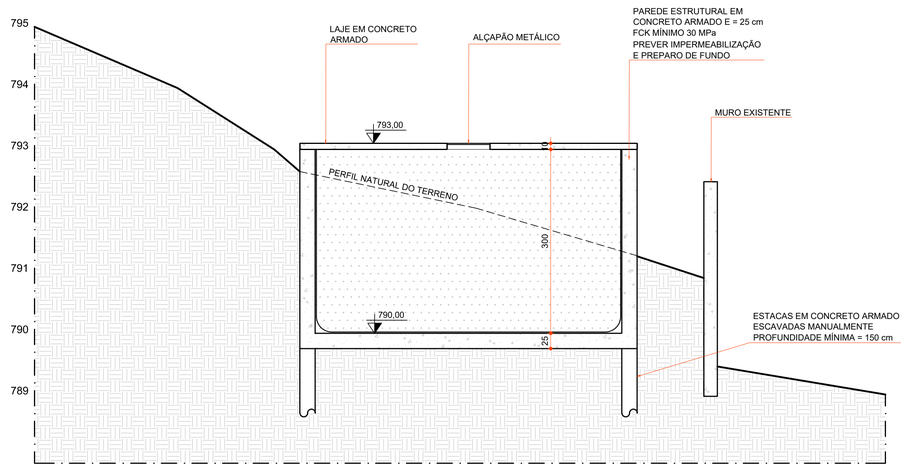
PLANTA CAIXA D'ÁGUA

RESERVATÓRIO D'ÁGUA
Escala 1:50



LOCAÇÃO DA ESTACAS

RESERVATÓRIO D'ÁGUA
Escala 1:50



CORTE AA

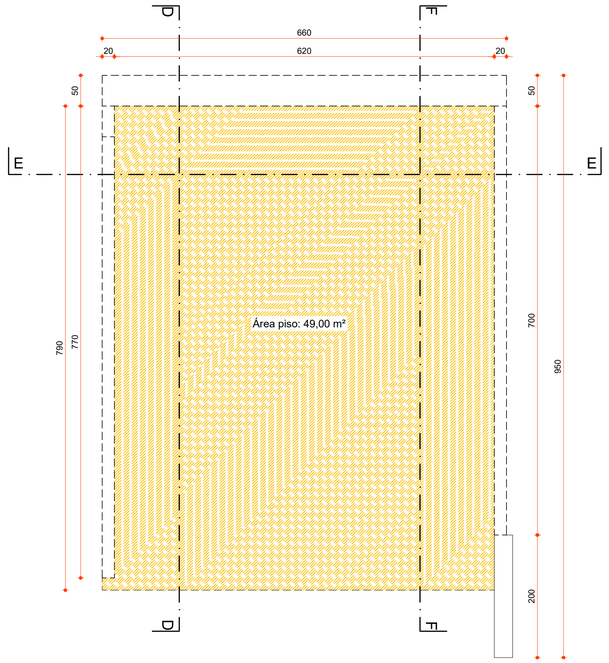
RESERVATÓRIO D'ÁGUA
Escala 1:50

ELABORAÇÃO:

THIAGO FONTES PEREIRA
CAU: A110403-9

IDENTIFICAÇÃO	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO E IMPLANTAÇÃO DA CASA DO CONGADEIRO - SERRO, MG	ESCALA: INDICADA
		DATA: ABR/2026
CONTEÚDO	PROJETO HIDROSSANITÁRIO RESERVATÓRIO D'ÁGUA CASA DO CONGADEIRO E SANITÁRIO PÚBLICO	CÓDIGO: PRJ-DRN
		FOLHA: 01/02

FORMATO A1



PLANTA ESTRUTURA EXISTENTE

BANHEIRO PÚBLICO DE APOIO À CASA DO CONGADEIRO
Escala 1:50

LEGENDA

ALVENARIA ESTRUTURAL A SER DEMOLIDA

PISO A SER DEMOLIDO

QUANTITATIVO DEMOLIÇÃO

1. ALVENARIA ESTRUTURAL:
(8,90 x 0,20) + (18,00 x 0,50) + (15,00 x 0,20) = 13,78 **m³**

2. PISO:
49,00 x 0,15 = 7,35 **m³**

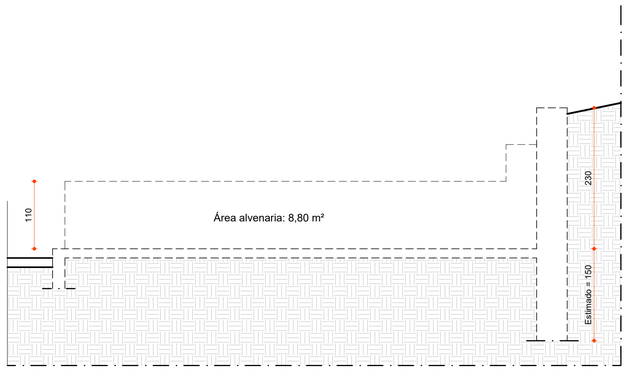
3. FUNDAÇÃO:
Para o cálculo, considerou-se:
- vigas baldrames com 0,40 m de largura e 0,50 m de altura para os muros de 20 cm de espessura, e
- vigas baldrame com 0,50 m de largura e 1,50 m de altura para o muro de 0,50 m de espessura

Trechos com muro de 20 cm (2 lados de 7,90 m):
7,90 × 0,40 × 0,50 = 1,58 m³ (cada lado)
× 2 = 3,16 m³

Trecho com muro de 50 cm (1 lado de 6,60 m):
6,60 × 0,50 × 1,50 = 4,95 m³

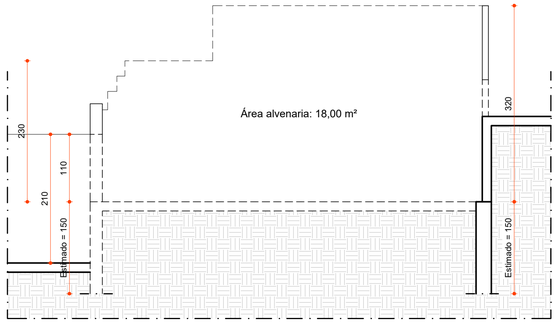
Volume total estimado
3,16 + 4,95 = 8,11 m³

VOLUME TOTAL DEMOLIÇÃO:
13,78 + 7,35 + 8,11 = 29,24 m³



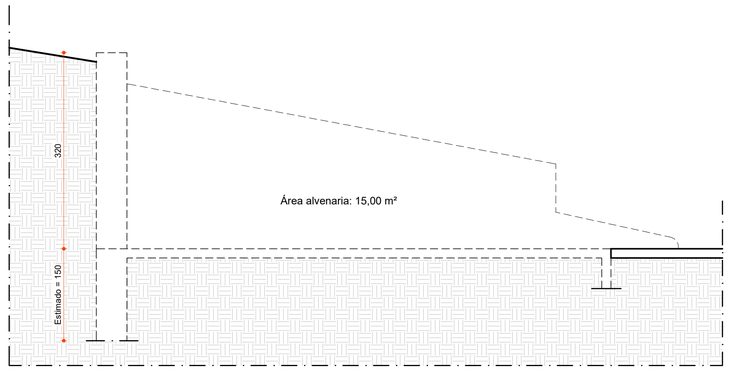
CORTE DD

BANHEIRO PÚBLICO DE APOIO À CASA DO CONGADEIRO
Escala 1:50



CORTE EE

BANHEIRO PÚBLICO DE APOIO À CASA DO CONGADEIRO
Escala 1:50



CORTE FF

BANHEIRO PÚBLICO DE APOIO À CASA DO CONGADEIRO
Escala 1:50

ELABORAÇÃO:

THIAGO FONTES PEREIRA
CAU: A110403-9

IDENTIFICAÇÃO	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO E IMPLANTAÇÃO DA CASA DO CONGADEIRO - SERRO, MG	ESCALA	INDICADA
		DATA	ABR/2026
CONTEÚDO	PROJETO HIDROSSANITÁRIO RESERVATÓRIO D'ÁGUA CASA DO CONGADEIRO E SANITÁRIO PÚBLICO	CÓDIGO	PRJ-DRN
		FOLHA	02/02

FORMATO A1