

**LOCAÇÃO DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO.**

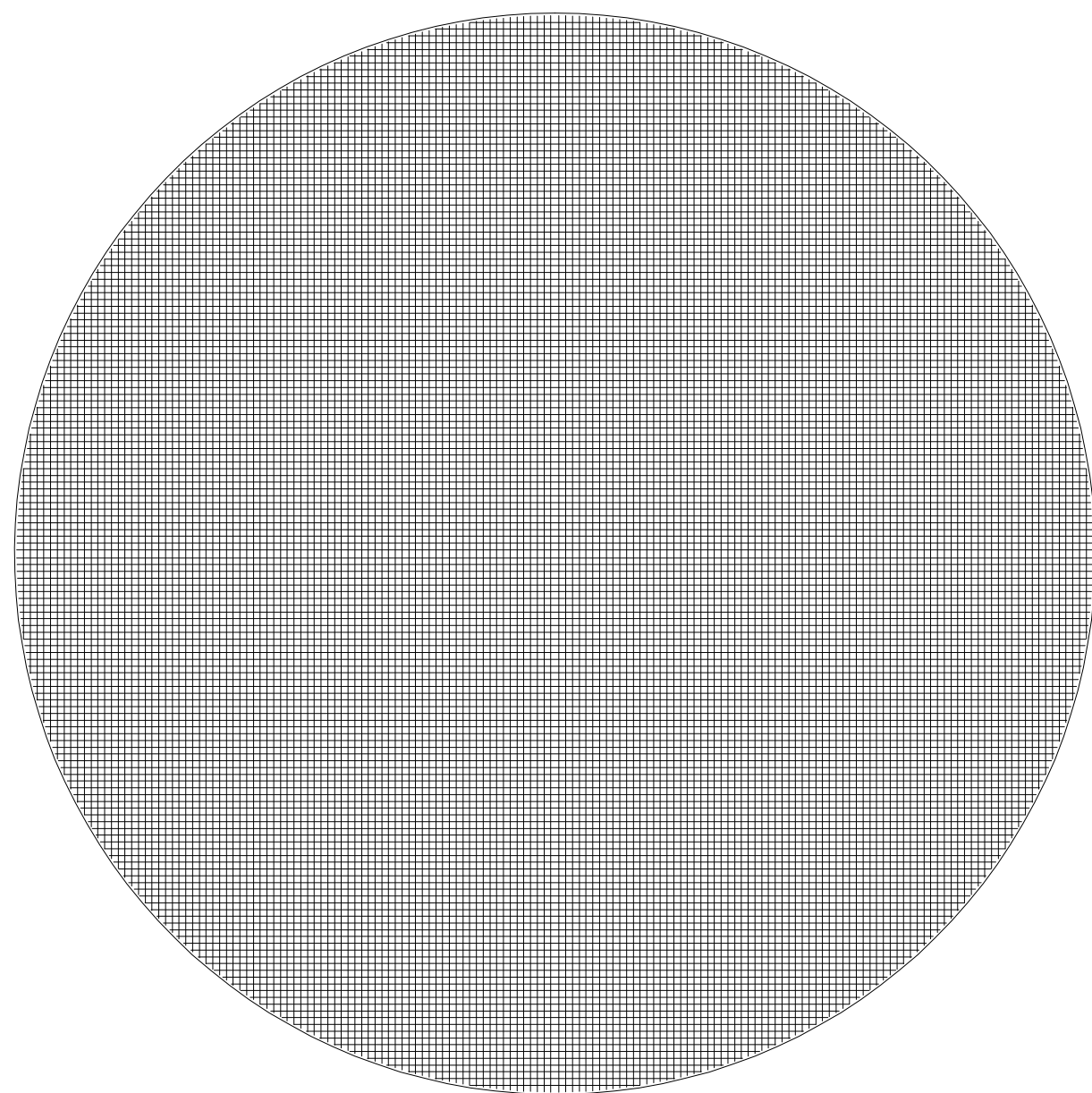
Reservatório de 687 m³ da UR-24.

Esc.: 1/100

**Legenda.**

- Antes da abertura das estacas retirar a camada de solo orgânico.
- Repor o solo orgânico com solo de 1ª categoria.
- Compactar o solo base do reservatório em uma camada de 40 cm.
- Montar o gabarito.
- Iniciar a escavação das estacas em linhas "horizontais".
- Serão escavadas estacas não armadas Ø30/600 cm.
- Havendo possibilidade, é boa técnica compactar o fundo das estacas.
- Pode-se utilizar pilão manual.
- Mantêr a área de estaqueamento limpa.
- Tampar as estacas antes da concretagem se a concretagem não for imediata.
- Escavar em linhas e concretar em linhas. O concreto terá fck de 20 MPa.
- Não trafegar com veículos sobre as estacas antes de 15 dias.
- Trafegar em baixa velocidade.

CLASSES DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (Segundo Tab.6.1 – NBR 6118/2004)			
Classe de agressividade	Agressividade	Ambiente adotado para efeito de Projeto	Risco de deterioração da estrutura
Ambiental			
Classe II	Moderada	Urbana	Pequeno



**ARMADURAS DA BASE DO RESERVATÓRIO.**

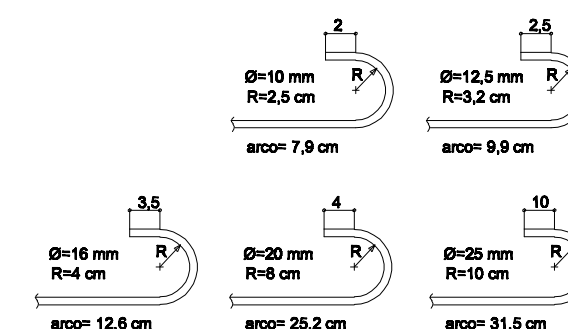
Reservatório de 687 m³ da UR-24.

Esc.: 1/100

Consumo total de aço 5030,50 kg.


**Legenda.**

- Altura da base: 50cm
- Armadura dupla ortogonal Ø10mm, malha de 10 x 10 cm.
- Nas barras com mais de 12,00 metros dividir em duas conforme a tabela
- Emenda por traspasse de 50 cm.
- É permitida a troca da armadura por painel de tela soldada Q-785
- Por segurança contra fissuração a armadura será dupla e ortogonal.
- Evitar junta de concretagem, se ocorrer deve-se jatear com areia a zona de junta seca.
- Deve haver colchão de brita nº 1 de 3 cm.
- Por questão de simetria, as duas barras opostas ao eixo terão 12 cm e não 10 cm.
- Fck= 350 MPa para a base do reservatório.



CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ESPECIFICADO:			
Fck (MPa)	Ecs (GPa)	Fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
35 (nota)	23.80	2.56	8.00
Fator água/cimento < 0.60		Dimensão do agregado=15 mm	

TIPO DO CIMENTO	IDADE	VALORES DE Fckj PARA DESFORMA (MPa)				
		7 dias	10 dias	14 dias	21 dias	28 dias
CP.III e IV		20,52	23,23	25,63	28,27	35,00
CP.I e II		23,36	25,35	27,04	28,90	35,00
CP.V – ARI		24,56	26,22	27,61	29,09	35,00



DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE BAURILI

**DIVISÃO DE PRODUÇÃO E RESERVAÇÃO**

PROJETO: DATA: NOV/2019

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE FUNDAÇÃO – RESERVATÓRIO UR24 687M3

PROCESSO: 5551/2019

CÁLCULO: ESCALA: INDICADA

LOCAÇÃO DE ESTACAS, MEDIDAS DO RADIER E PLANTA DE ARMADURA DO RADIER.

Nº DES: - DESENHISTA: Nº DE FOLHA: 01/01

LOCAL: RESERVATÓRIO CIRCULAR APOIADO - 687M³

VILA DUTRA - URS

AV. SÃO PAULO, QT.05

DESTINO: Unidade: m