CT008/2023/AGEVAP

Memória de Cálculo - EST 05 - Volume de Escavação

EST-05 LEITOS DE SECAGEM

ESCAVAÇÃO E REATERRO

1 ESCAVAÇÃO ATÉ 2,00 m

Toda a escavação será inferior a 2,00m de profundidade
Considerado 1/2 leito a mais em cada módulo de 12 unidades (25° LS)

a) Cálculo do PRISMA TRIANGULAR 01

Base	0,35	m
Altura	8,45	m
Comprimento	60,35	m
Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
Volume	178,49	m³

b) Cálculo do PARALELEPÍPEDO 01

Base	1,00	m
Altura	1,67	m
Comprimento	60,35	m
Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
Volume	201,57	m³

c) Cálculo do PARALELEPÍPEDO 02

Base	8,45	m
Altura	1,32	m
Comprimento	60,35	m
Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
Volume	1.346,29	m³

d) Cálculo do PARALELEPÍPEDO 03

Base	0,95	m
Altura	1,72	m
Comprimento	60,35	m
Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
Volume	197,22	m³

SUBTOTAL	**1**	**1.923,57**	**m³**

2 REATERRO

Cálculo do volume a ser preenchido pelos tanques

a) Cálculo do PRISMA TRIANGULAR 01 - parcial

Base	0,35	m
Altura	8,45	m
Comprimento	58,35	m
Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
Volume	172,57	m³

b) Cálculo do PARALELEPÍPEDO 02 - parcial

CT008/2023/AGEVAP
Memória de Cálculo - EST 05 - Volume de Escavação

	Base	8,30	m
	Altura	1,20	m
	Comprimento	58,35	m
	Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
	Volume	1.162,33	m³
c)	Poços de Inspeção dn = 0,60 m		
	Diâmetro externo	1,10	m
	Altura	1,60	m
	Quantidade de Pis	12,00	m
	Módulo de 12,5 leitos de secagem	2,00	unidades
	Volume	36,49	m³
	Volume Total ocupado pelos tanques	1.371,39	m³
	VOLUME DE REATERRO	**552,18**	m³
3	**TRANSPORTE DE SOLO ESCAVADO**		
	Volume de solo para Bota-Fora	1.371,39	m³
	Distância de Transporte	5,00	km
	Momento de Transporte BF	6.856,95	m³xkm
	SUBTOTAL 6	**6.856,95**	**m³xkm**

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELVECIO ZAGO GALVAO CESAR
Data: 23/09/2025 11:55:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br