



ANEXO 5 DRE ESCAVAÇÃO

EQUAÇÕES:

$$Vol_{esc} = [(S_{folga1} + S_{folga2}) + (1 + \alpha) \times \emptyset] \times (H_{méd}) \times L_{efetivo} + Vol_{berço}$$

S_{folga1} → folga de um lado do tubo

S_{folga2} → folga do outro lado do tubo

α → coeficiente p/ transformar o diâmetro nominal para Diâmetro externo

$\emptyset$ → diâmetro nominal da tubulação

$H_{méd}$ → Profundidade média da geratriz inferior do tubo

$Vol_{berço}$ → volume do berço

$L_{efetivo}$ → comprimento efetivo da tubulação/vala

DESCRIÇÃO	D [mm]	Ø [m]	RUA	DESCRIÇÃO REDE	HPV [m]	Hméd [m]	ID PONTO	Iterr (%)	Igal (%)	Lproj [m]	Lefetivo [m]	Sfolga1 [m]	Sfolga2 [m]	α	Volberço [m]	Vol esc [m³]
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV0-PV1	1,50	1,25	D32	2,00	2,00	17,00	17,00	0,50	0,50	0,20	9,69	56,45
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	MURO-PV1	1,00	1,75	D32	2,00	2,00	15,00	15,00	0,50	0,50	0,20	8,55	66,31
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV1-CX1	2,50	2,50	D33	2,00	2,00	33,00	33,01	0,50	0,50	0,20	18,81	200,35
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	CX1-PV2	2,50	2,00	D34	2,00	2,00	16,50	16,50	0,50	0,50	0,20	9,41	82,02
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	MURO-PV2	1,50	2,00	D32	2,00	2,00	31,00	31,01	0,50	0,50	0,20	17,67	154,10
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,60	MARIA DA PIEDADE	PV-MA2-PV2	2,50	2,50	D42	2,00	2,00	8,00	8,00	0,50	0,50	0,20	1,90	36,31
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø800	0,80	MARIA DA PIEDADE	PV-MA1-PV-MA2	2,50	2,50	D41	2,00	2,00	37,00	37,01	0,50	0,50	0,20	14,28	195,62
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø800	0,80	MARIA DA PIEDADE	PV-MA2-PV2	2,50	2,50	D42	2,00	2,00	15,00	15,00	0,50	0,50	0,20	5,79	79,31
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,60	MARIA DA PIEDADE	PVMA3-PV-MA4	2,50	2,50	D42	2,00	2,00	26,37	26,38	0,50	0,50	0,20	6,28	119,69
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,60	MARIA DA PIEDADE	CX1-DAD	2,50	2,50	D42	2,00	2,00	25,00	25,00	0,50	0,50	0,20	5,95	113,47
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,60	MARIA DA PIEDADE	DAD-PV4B	2,50	2,50	D42	2,00	2,00	14,00	14,00	0,50	0,50	0,20	3,33	63,54
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV2-PV3	2,50	2,50	D43	2,00	2,00	25,00	25,00	0,50	0,50	0,20	14,25	151,78
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV3-CX2	2,50	2,50	D32	2,00	2,00	23,00	23,00	0,50	0,50	0,20	13,11	139,64
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	CX2-PV4	2,50	2,50	D33	2,00	2,00	43,50	43,51	0,50	0,50	0,20	24,80	264,10
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV4-PV5	2,50	2,50	D34	2,00	2,00	45,00	45,01	0,50	0,50	0,20	25,66	273,20
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV5-PV6	2,50	2,50	D42	2,00	2,00	44,00	44,01	0,50	0,50	0,20	25,09	267,13
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV6-PV7	2,50	2,75	D43	2,00	2,00	60,00	60,01	0,50	0,50	0,20	34,21	397,28
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1,00	RUA PRINCIPAL	PV7-INTERLG	3,00	2,75	D43	3,00	2,00	30,00	30,01	0,50	0,50	0,20	17,10	198,64
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV1	2,50	2,50	D35	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV2	2,50	2,50	D36	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV3	2,50	2,50	D37	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV4	2,50	2,50	D38	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV5	2,50	2,50	D39	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV6	2,50	2,50	D40	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	RUA PRINCIPAL	PV7	2,50	2,50	D40	2,00	1,00	12,00	12,00	0,50	0,50	0,20	1,49	45,89
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	MARIA DA PIEDADE	PV-MA1	2,50	2,50	D40	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	MARIA DA PIEDADE	PV-MA1	2,50	2,50	D40	2,00	1,00	6,00	6,00	0,50	0,50	0,20	0,74	22,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	MARIA DA PIEDADE	PV2-B	2,50	2,50	D40	2,00	1,00	3,00	3,00	0,50	0,50	0,20	0,37	11,47
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,40	MARIA DA PIEDADE	PV3-B	2,50	1,25	D40	2,00	1,00	2,40	2,40	0,50	0,50	0,20	0,30	4,74

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ REGAZZI ZUIM

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: ES-031906/D