



ANEXO 8 DRE BERÇO

EQUAÇÕES:

$$L_{efetivo} = \frac{L_{proj}}{\cos\left(\tan^{-1}\left(\frac{i_{gal}(\%)}{100}\right)\right)}$$

L_{proj} → comprimento da projeção horizontal da tubulação / berço / vala

$i_{gal}(\%)$ → declividade da galeria em %

DESCRIÇÃO	D [mm]	Ø [m]	RUA	DESCRIÇÃO DO TRECHO	ID PONTO	Itarr (%)	Igal (%)	Lproj [m]	Lefetivo [m]	Volberço [m³]
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV0-PV1	D32	2,00	2,00	17,00	17,00	9,69
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	MURO-PV1	D32	2,00	2,00	15,00	15,00	8,55
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV1-CX1	D33	2,00	2,00	33,00	33,01	18,81
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	CX1-PV2	D34	2,00	2,00	16,50	16,50	9,41
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	MURO-PV2	D32	2,00	2,00	31,00	31,01	17,67
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,6	MARIA DA PIEDADE	PV-MA2-PV2	D42	2,00	2,00	8,00	8,00	1,90
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø800	0,8	MARIA DA PIEDADE	PV-MA1-PV-MA2	D41	2,00	2,00	37,00	37,01	14,28
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø800	0,8	MARIA DA PIEDADE	PV-MA2-PV2	D42	2,00	2,00	15,00	15,00	5,79
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,6	MARIA DA PIEDADE	PVMA3-PV-MA4	D42	2,00	2,00	26,37	26,38	6,28
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,6	MARIA DA PIEDADE	CX1-DAD	D42	2,00	2,00	25,00	25,00	5,95
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø600	0,6	MARIA DA PIEDADE	DAD-PV4B	D42	2,00	2,00	14,00	14,00	3,33
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV2-PV3	D43	2,00	2,00	25,00	25,00	14,25
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV3-CX2	D32	2,00	2,00	23,00	23,00	13,11
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	CX2-PV4	D33	2,00	2,00	43,50	43,51	24,80
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV4-PV5	D34	2,00	2,00	45,00	45,01	25,66
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV5-PV6	D42	2,00	2,00	44,00	44,01	25,09
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV6-PV7	D43	2,00	2,00	60,00	60,01	34,21
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø1000	1	RUA PRINCIPAL	PV7-INTERLG	D43	3,00	2,00	30,00	30,01	17,10
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV1	D35	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV2	D36	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV3	D37	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV4	D38	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV5	D39	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV6	D40	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	RUA PRINCIPAL	PV7	D40	2,00	1,00	12,00	12,00	1,49
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	MARIA DA PIEDADE	PV-MA1	D40	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74



ANEXO 8 DRE BERÇO

EQUAÇÕES:

$$L_{efetivo} = \frac{L_{proj}}{\cos\left(\tan^{-1}\left(\frac{i_{gal}(\%)}{100}\right)\right)}$$

L_{proj} → comprimento da projeção horizontal da tubulação / berço / vala

$i_{gal}(\%)$ → declividade da galeria em %

DESCRIÇÃO	D [mm]	Ø [m]	RUA	DESCRIÇÃO DO TRECHO	ID PONTO	lterr (%)	lgal (%)	Lproj [m]	Lefetivo [m]	Volberço [m³]
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	MARIA DA PIEDADE	PV-MA1	D40	2,00	1,00	6,00	6,00	0,74
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	MARIA DA PIEDADE	PV2-B	D40	2,00	1,00	3,00	3,00	0,37
RUA LINO RIBEIRO SOARES	Ø400	0,4	MARIA DA PIEDADE	PV3-B	D40	2,00	1,00	2,40	2,40	0,30

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSÉ REGAZZI ZUIM

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: ES-031906/D