



OBRA: Execução de Vala Sanitária - Célula 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE REDE COLETORA DE ESGOTO																								
Trecho	Diametro Φ	Profundidade (m)			Largura da Vala		Comprimento da Rede(mm)						Escavação mecânica de valas (m3)											
		Inicial	Final	Média	Fundo	Boca	150	100																
TRECHO 1													Comp ((b+B)/2) * H											
PV 1 a PV 2	150	3	3	3,00	1,00	1,50	8,0						8,00	*	(	(	1,00	+	1,50	) / 2 *	3,00	)	=	30,00
PV 2 a PV 3	150	3	3	3,00	1,00	1,50	0,0						0,00	*	(	(	1,00	+	1,50	) / 2 *	3,00	)	=	0,00
PV 3 a PV 4	150	3	3	3,00	1,00	1,50	0,0						0,00	*	(	(	1,00	+	1,50	) / 2 *	3,00	)	=	0,00
Ramais	100	0,8	1,5	1,15	1,00	1,00		0,0					0,00	*	(	(	1,00	+	1,00	) / 2 *	1,15	)	=	0,00
PV 5	150	0,8	1,5	1,15	1,00	1,50	0,0						0,00	*	(	(	1,00	+	1,50	) / 2 *	1,15	)	=	0,00
TOTAIS -							8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,00											

Data: 26/07/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA VITÓRIA

OBRA: Execução de Vala Sanitária - Célula 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE REDE COLETORA DE ESGOTO																												
Volume de Reaterro com Desconto do Tubo					Escoramento de Valas - m²							Remoção de sobra de material escavado (m³)					Regularização e Apiloamento de Fundo de Valas - (m²).					Fornecimento e lançamento de concreto para berço - (m³)						
Dext=3,14xDxD/4 = 0,785xD²												Vol. Tubo x Empolamento																
30,00	-	0,41	=	29,59	8,00	x	3,00	x	2,00	=	48,00	0,41	x	1,3	=	0,53	8,00	x	1,00	=	8,00	8,00	x	0,30	x	0,10	=	0,24
0,00	-	0,00	=	0,00	0,00	x	3,00	x	2,00	=	0,00	-	x	1,3	=	-	-	x	1,00	=	-	-	x	0,30	x	0,10	=	-
0,00	-	0,00	=	0,00	0,00	x	3,00	x	2,00	=	0,00	-	x	1,3	=	-	-	x	1,00	=	-	-	x	0,30	x	0,10	=	-
0,00	-	0,00	=	0,00	0,00	x	1,15	x	2,00	=	0,00	-	x	1,3	=	-	-	x	1,00	=	-	-	x	0,20	x	0,10	=	-
0,00	-	0,00	=	0,00	0,00	x	1,15	x	2,00	=	0,00	-	x	1,3	=	-	-	x	1,00	=	-	-	x	0,30	x	0,10	=	-
29,59					48,00							0,53					8,00					0,24						

Observação: O volume de reaterro foi considerado como sendo 50% de forma manual e 50% mecânica.

Data: 26/07/2024

Responsável Técnico: Dion Berto Compasso da Silva
Engº Civil - CREA 337044/MG