

**Leandro Köche**

engenheiro civil – crea rs 050576-D

rua bento gonçalves, 1396 / 12 - centro

93010-220 -são leopoldo-rs – f:3590-1540

leandro.koche @ net.crea-rs.org.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE - RS**

**VOLUMES PLUVIAL**

**OBRA: RUA MASCARADA - ALTO ROLANTE - ETAPA 1 E 2**

**TRECHO: ETAPA 1 - EST. 0 (PONTE) / EST. 12**

**ETAPA 2 - EST. 12 / EST. 25**

OBRA: RUA MASCARADA - ALTO ROLANTE								REDE DE ESGOTO PLUVIAL										
PLANILHA DE VOLUMES																		
LOCAL PV	VÉRTICE		L (m)	COTA DA RUA		COTA CANAL (m)		ALTURA VALA (m)		ALTURA MÉDIA (m)	DN (m)	LARGURA VALA (m)	ESCAV. (m3)	VOLUME TUBO (m3)	REATER. (m3)	REGUL. VALA (m2)	LASTRO (m3)	
	montante	jusante		montante	jusante	montante	jusante	montante	jusante									
ETAPA 2	PV-1	PV-2	50,00	61,130	60,880	59,930	59,680	1,20	1,20	1,20	0,60	1,30	78,00	20,00	53,50	45,00	4,50	
	PV-2	PV-3	50,00	60,880	60,630	59,680	59,430	1,20	1,20	1,20	0,60	1,30	78,00	20,00	53,50	45,00	4,50	
	PV-3	PV-4	50,00	60,630	60,380	59,430	59,080	1,20	1,30	1,25	0,60	1,30	81,25	20,00	56,75	45,00	4,50	
	PV-4	PV-5	10,00	60,380	60,350	59,080	59,000	1,30	1,35	1,33	0,60	1,30	17,23	4,00	12,33	9,00	0,90	
	PV-5	PV-6	40,00	60,350	60,130	59,000	58,630	1,35	1,50	1,43	0,60	EXIST.						
	PV-6	PV-7	50,00	60,130	59,880	58,630	58,080	1,50	1,80	1,65	0,60	EXIST.						
TRAVESSIAS			27,00					1,20	0,40	1,10	35,64	6,48	27,27	18,90	1,89			
SUB TOTAL - ETAPA 2													290,12	203,35	162,90	16,29		
ETAPA 1	PV-7	PV-8	50,00	59,880	59,630	58,080	57,630	1,80	2,00	1,90	0,60	EXIST.						
	PV-8	PV-9	55,00	59,630	59,350	57,630	57,430	2,00	1,92	1,96	0,80	1,55	167,09	38,50	121,99	66,00	6,60	
	PV-9	PV-10	25,00	59,350	59,250	57,630	57,400	1,72	1,85	1,79	1,00	EXIST.						
	PV-10	PV-11	30,00	59,250	59,400	57,400	57,140	1,85	2,26	2,06	1,00	EXIST.						
TRAVESSIAS			27,00					1,20	0,40	1,10	35,64	6,48	27,27	18,90	1,89			
SUB TOTAL - ETAPA 1													202,73	149,26	84,90	8,49		
TOTAL													492,85	352,61	247,80	24,78		

- Reaterro desconta o tubo e lastro.

novembro/15

**Leandro Köche**  
Engenheiro Civil CREA/RS 50.576-D  
ART CREA/RS 8307000