



MEMÓRIA DE CÁLCULO REDE 600MM																
RUA	REDE PLUVIAL 600mm					ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA	TRANSPORTE DA BRITA UTILIZADA NO PREPARO DE FUNDO DE VALA	ESCORAMENTO DE VALA	REATERRO	CARGA E DESCARGA BOTA-FORA	TRANSPORTE ATÉ O BOTA-FORA				
	PV INÍCIO	ALTURA	PV FINAL	ALTURA	PROFUNDIDADE E MÉDIA	LARGURA DA VALA	COMPRIM (M)	PROFUNDIDADE MÉDIA X LARGURA DA VALA X COMPRIMENTO	LARGURA DA VALA X COMPRIMENTO X ESPESURA 10CM	Volume de brita x Distância da pedreira até a obra (34,5 km) - Até 18 Km	Volume de brita x Distância da pedreira até a obra (34,5 km) - Apartir de 18 Km	ALTURA DA VALA X COMPRIMENTO X 2 PAREDES	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DA TUBULAÇÃO 3,14 X 0,3²	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO X EMPOLAMENTO 25%	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DISTÂNCIA ATÉ O BOTA-FORA (1,9Km)	
Rua Joaquim Antônio Machado (trecho 1)	PV1	1,5	PV2	1,7	1,60	1,00	50,00	80,00	5,00	90,00	82,50		65,87		17,66	26,49
	PV2	1,7	PV3	1,75	1,73	1,00	50,00	86,25	5,00	90,00	82,50		72,12		17,66	26,49
							100,00	166,25	10,00	165,00	165,00		137,99		36,33	62,99
Rua Joaquim Antônio Machado (trecho 2)	PV3	1,75	PV4	2,09	1,92	1,00	15,00	28,80	1,50	27,00	24,75		24,56		5,30	7,95
	PV4	2,09	PV5	2,45	2,27	1,00	15,00	34,05	1,50	27,00	24,75	68,10	29,81		5,30	7,95
	PV5	2,45	PV6	2,47	2,46	1,00	20,00	49,20	2,00	36,00	33,00	98,40	43,55		7,07	10,60
	PV6	2,47	PV7	2,40	2,44	1,00	50,00	121,75	5,00	90,00	82,50	243,50	107,62		17,66	26,49
	PV7	2,4	PV8	2,33	2,37	1,00	32,00	75,68	3,20	57,60	52,80	151,36	66,64		11,30	16,96
							132,00	309,48	13,20	237,60	217,80	561,36	272,18		46,63	69,94
MEMÓRIA DE CÁLCULO REDE 800MM																
Rua José Silva	PV8	2,33	PV9	2,53	2,43	1,40	18,00	61,24	1,80	32,40	29,70	87,48	56,15		6,36	123,99
							18,00	61,24	1,80	32,40	29,70	87,48	56,15		6,36	123,99
							250,00	536,97	25,00	450,00	412,50	648,81	466,32		88,32	246,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO REDE 400MM												
RUA	RAMAIS PLUVIAIS (400mm)				ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA	ESCORAMENTO DE VALA	REATERRO	CARGA E DESCARGA BOTA-FORA	TRANSPORTE ATÉ O BOTA-FORA		
	TRECHO	COMPRIM.(m)	ALTURA	LARGURA DA VALA	PROFUNDIDADE MÉDIA X LARGURA DA VALA X COMPRIMENTO	LARGURA DA VALA X COMPRIMENTO X ESPESURA 10CM	ALTURA DA VALA X COMPRIMENTO X 2 PAREDES	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DA TUBULAÇÃO 3,14 X 0,2²	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO X EMPOLAMENTO 25%	VOLUME DE CARGA E DESCARGA X DISTÂNCIA ATÉ O BOTA-FORA (1,9Km)		
Rua Joaquim Antônio Machado (trecho 1)	BL1-PV1	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL2-PV1	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL3-PV2	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL4-PV2	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL5-PV3	6,00	1,00	0,80	4,80	0,48	-	4,05	0,94	1,41		
	BL6-PV3	6,00	1,00	0,80	4,80	0,48	-	4,05	0,94	1,41		
					28,00	2,24	-	18,88	4,40	6,59		
Rua Joaquim Antônio Machado (trecho 2)	BL7-PV6	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL8-PV6	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL9-PV7	4,00	1,00	0,80	3,20	0,32	-	2,70	0,63	0,94		
	BL10-PV7	3,00	1,00	0,80	2,40	0,24	-	2,02	0,47	0,71		
	BL11-PV8	5,00	1,00	0,80	4,00	0,40	-	3,37	0,79	1,18		
	BL12-PV8	5,00	1,00	0,80	4,00	0,40	-	3,37	0,79	1,18		
					25,00	2,00	-	16,86	3,93	2,36		
Rua José Silva	BL13-PV9	4,50	1,00	0,80	3,60	0,36	-	3,03	0,71	1,06		
	BL14-PV9	4,50	1,00	0,80	3,60	0,36	-	3,03	0,71	1,06		
					9,00	0,72	-	6,07	1,41	2,12		
					62,00	49,60	4,96	41,81	9,73	11,07		

MEMÓRIA DE CÁLCULO PV'S				
RUA	CÁLCULO CHAMINÉIS DO PV - 1,5m			ALTURA
	PV	ALTURA	0	
Rua Joaquim Antônio Machado (trecho 1)	PV1	1,5	0	
	PV2	1,7	0,2	
	PV3	1,75	0,25	
				0,45
Rua Joaquim Antônio Machado (trecho 2)	PV4	2,09	0,59	
	PV5	2,45	0,95	
	PV6	2,47	0,97	
	PV7	2,4	0,9	
	PV8	2,33	0,83	
Rua José Silva	PV9			
				2,53
				1,03
				5,72

VOIPI
SOLUÇÕES MUNICIPAIS

VOLPI CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS LTDA
Av. Barão do Rio Branco, 2679 (Edifício Stella Central) - Sala 509
Centro - Juiz de Fora - MG

Fones: (32) 3233-2188 / (32) 9 8806-6643 - Email: volpi_consultoria@yahoo.com.br

Prefeitura: Prefeitura Municipal de RECREIO / MG

Descrição: PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE VIAS E PAVIMENTAÇÃO - CT: 1080.338-49/2021
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, ADEQUAÇÃO DE CANTEIRO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E SINALIZAÇÃO
RUAS JOAQUIM ANTÔNIO MACHADO E RUA JOSÉ SILVA
RECREIO - MG, 367400-000
PLANTA BAIXA - DRENAGEM

Assinatura do Responsável Técnico:	Desenho: THIAGO ANDRADE	Assinatura do Prefeito:
	Indicada	
	Data: 24/05/2023	Formato: A1
	ART N.º: MG20232082871	Prancha: 2/3

LUCAS FELIPE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA-MG: 289581

JOSE MARIA ANDRE DE BARROS
Prefeito Municipal