

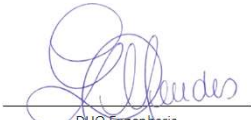
DRENAGEM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA
LOCAL: ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - TRECHO 01

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

COLETOR	CAIXA MONTANTE	CAIXA JUSANTE	COMPRIMENTO (m)	ALTURA CAIXA MONTANTE (m)	ALTURA CAIXA JUSANTE (m)	DIÂMETRO (m)	CLASSE	ESCAVAÇÃO			REATERRO			BRITA					
								ALTURA MÉDIA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)	ALTURA MÉDIA (m)	LARGURA (m)	VOLUME (m³)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)			
BUEIROS DE ACESSO - LE	-	-	52	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	56,16	0,90	1,08	41,13	1,08	0,10	5,62			
BUEIROS DE ACESSO - LD	-	-	39	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	42,12	0,90	1,08	30,85	1,08	0,10	4,21			
PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE	REDE	DESÁGUE	1	1	1	0,6	PS-1	1,00	1,42	1,42	0,90	1,42	0,87	1,42	0,10	0,14			
PROLONGAMENTO DE REDE EXISTENTE	REDE	DESÁGUE	4	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	4,32	0,90	1,08	3,16	1,08	0,10	0,43			
LIGAÇÃO SARJETA EM CAIXA	SARJETA	CAIXA	1	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	1,08	0,90	1,08	0,79	1,08	0,10	0,11			
LIGAÇÃO SARJETA EM CAIXA	SARJETA	CAIXA	1	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	1,08	0,90	1,08	0,79	1,08	0,10	0,11			
LIGAÇÃO SARJETA EM CAIXA	SARJETA	CAIXA	1	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	1,08	0,90	1,08	0,79	1,08	0,10	0,11			
LIGAÇÃO SARJETA EM CAIXA	SARJETA	CAIXA	1	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	1,08	0,90	1,08	0,79	1,08	0,10	0,11			
LIGAÇÃO SARJETA EM CAIXA	SARJETA	CAIXA	1	1	1	0,4	PS-1	1,00	1,08	1,08	0,90	1,08	0,79	1,08	0,10	0,11			
BUEIRO TRANSVERSAL	CAIXA	CAIXA	11	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	11,88	0,90	1,08	8,70	1,08	0,10	1,19			
BUEIRO TRANSVERSAL	CAIXA	CAIXA	11	1	1	0,4	PA-1	1,00	1,08	11,88	0,90	1,08	8,70	1,08	0,10	1,19			
TOTAL ESCAVAÇÃO (m³)								133,18			TOTAL REATERRO (m³)			97,36			TOTAL BRITA (m³)		13,33

TUBULAÇÃO			CAIXAS			OUTROS DISPOSITIVOS			SARJETAS/VALETA		
DIÂMETRO (m)	CLASSE	QUANTIDADE (m)	TIPO	DIMENSÕES INTERNAS (m)	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	LADO	QUANTIDADE (unid.)	
0,40	PS-1	9,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO - TAMPA DE CONCRETO	0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	0,00	SARJETA EM CONCRETO - TIPO 1 (SZC 01)	LD		
0,40	PA-1	113,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO - TAMPA DE CONCRETO	1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	0,00	SARJETA EM CONCRETO - TIPO 2	LD		
0,60	PS-1	1,00	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO - TAMPA DE CONCRETO	1,50x1,50	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø800mm	0,00	SARJETA	LD	511,00	
0,60	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	0,80x0,80	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1000mm	0,00	VALETÃO EM CONCRETO	LD		
0,80	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	1,30x1,30	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1200mm	0,00	VALETÃO	LD		
1,00	PA-1	0,00	CAIXA COLETORA - TAMPA GRADEADA	1,50x1,50	0,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø1500mm	0,00	SARJETA EM CONCRETO - TIPO 1 (SZC 01)	LE		
1,20	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	0,80x0,80	5,00	BOCA DE BUEIRO PARA TUBULAÇÃO Ø2000mm	0,00	SARJETA EM CONCRETO - TIPO 2	LE	33,00	
1,50	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,30x1,30	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø400mm	21,00	SARJETA	LE	499,00	
2,00	PA-1	0,00	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA DE CONCRETO	1,50x1,50	0,00	TESTADA PARA TUBULAÇÃO Ø600mm	1,00	VALETÃO EM CONCRETO	LE		
								VALETÃO	LE		


DUO Engenharia
Gabriela T. Lehn Mendes
Responsável Técnica
CREA RS 212680