

REDE DE ÁGUA															
ITEM	TRECHO		DADOS DA REDE		ESCAVAÇÃO			REATERRO MANUAL/MECÂNICO				TRANSPORTE	APILOAMENTO	ASSENTAMENTO DE TUBOS	
	INICIAL	FINAL	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO DA REDE (m)	ALTURA ESCAVAÇÃO (m)	LARGURA DA VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	VOLUME DA TUBULAÇÃO (m³/m)	VOLUME DA TUBULAÇÃO (m³)	REATERRO MECÂNICO (m³)	BOTA FORA (m³)	REGULARIZAÇÃO (m²)	50	100
1	S11	N16	50,00	130,23	0,80	0,40	41,67	50	-	-	41,67	-	52,09	130,23	-
2	S10	N16	50,00	52,25	0,80	0,40	16,72	50	-	-	16,72	-	20,90	52,25	-
3	N16	N17	50,00	10,00	0,80	0,40	3,20	50	-	-	3,20	-	4,00	10,00	-
4	S09	N17	50,00	52,25	0,80	0,40	16,72	50	-	-	16,72	-	20,90	52,25	-
5	N17	N18	50,00	94,03	0,80	0,40	30,09	50	-	-	30,09	-	37,61	94,03	-
6	S08	N19	50,00	52,25	0,80	0,40	16,72	50	-	-	16,72	-	20,90	52,25	-
7	N18	N19	50,00	10,00	0,80	0,40	3,20	50	-	-	3,20	-	4,00	10,00	-
8	S07	N19	50,00	52,25	0,80	0,40	16,72	50	-	-	16,72	-	20,90	52,25	-
9	N19	N20	50,00	94,03	0,80	0,40	30,09	50	-	-	30,09	-	37,61	94,03	-
10	S06	N16	50,00	52,25	0,80	0,40	16,72	50	-	-	16,72	-	20,90	52,25	-
11	N20	N21	50,00	10,00	0,80	0,40	3,20	50	-	-	3,20	-	4,00	10,00	-
12	S05	N21	50,00	52,25	0,80	0,40	16,72	50	-	-	16,72	-	20,90	52,25	-
13	N21	N01	50,00	130,73	0,80	0,40	41,83	50	-	-	41,83	-	52,29	130,73	-
14	S11	N15	50,00	80,69	0,80	0,40	25,82	50	-	-	25,82	-	32,28	80,69	-
15	S10	N15	50,00	7,19	0,80	0,40	2,30	50	-	-	2,30	-	2,87	7,19	-
16	N15	N14	50,00	10,00	0,80	0,40	3,20	50	-	-	3,20	-	4,00	10,00	-
17	S09	N14	50,00	7,19	0,80	0,40	2,30	50	-	-	2,30	-	2,87	7,19	-
18	N14	N13	50,00	94,03	0,80	0,40	30,09	50	-	-	30,09	-	37,61	94,03	-
19	S08	N13	50,00	7,19	0,80	0,40	2,30	50	-	-	2,30	-	2,87	7,19	-
20	N13	N12	50,00	10,00	0,80	0,40	3,20	50	-	-	3,20	-	4,00	10,00	-
21	S07	N12	50,00	7,19	0,80	0,40	2,30	50	-	-	2,30	-	2,87	7,19	-
22	N12	N11	50,00	94,03	0,80	0,40	30,09	50	-	-	30,09	-	37,61	94,03	-
23	S06	N11	50,00	7,19	0,80	0,40	2,30	50	-	-	2,30	-	2,87	7,19	-
24	N11	N10	50,00	10,00	0,80	0,40	3,20	50	-	-	3,20	-	4,00	10,00	-
25	S05	N10	50,00	7,19	0,80	0,40	2,30	50	-	-	2,30	-	2,87	7,19	-
26	N10	N02	50,00	112,98	0,80	0,40	36,15	50	-	-	36,15	-	45,19	112,98	-
27	S04	N09	50,00	57,41	0,80	0,40	18,37	50	-	-	18,37	-	22,96	57,41	-
28	S03	N08	50,00	57,36	0,80	0,40	18,36	50	-	-	18,36	-	22,95	57,36	-
29	N09	N08	50,00	11,11	0,80	0,40	3,55	50	-	-	3,55	-	4,44	11,11	-
30	S02	N07	50,00	57,48	0,80	0,40	18,39	50	-	-	18,39	-	22,99	57,48	-
31	N08	N07	50,00	42,38	0,80	0,40	13,56	50	-	-	13,56	-	16,95	42,38	-
32	S01	N06	50,00	57,07	0,80	0,40	18,26	50	-	-	18,26	-	22,83	57,07	-
33	N07	N06	50,00	38,05	0,80	0,40	12,18	50	-	-	12,18	-	15,22	38,05	-
34	S03	N05	50,00	11,00	0,80	0,40	3,52	50	-	-	3,52	-	4,40	11,00	-
35	S04	N05	50,00	21,50	0,80	0,40	6,88	50	-	-	6,88	-	8,60	21,50	-
36	S02	N04	50,00	11,24	0,80	0,40	3,60	50	-	-	3,60	-	4,50	11,24	-
37	N05	N04	50,00	42,69	0,80	0,40	13,66	50	-	-	13,66	-	17,08	42,69	-
38	S01	N03	50,00	11,50	0,80	0,40	3,68	50	-	-	3,68	-	4,60	11,50	-
39	N04	N03	50,00	37,83	0,80	0,40	12,11	50	-	-	12,11	-	15,13	37,83	-
40	N03	N02	50,00	12,97	0,80	0,40	4,15	50	-	-	4,15	-	5,19	12,97	-
41	N06	N01	50,00	13,07	0,80	0,40	4,18	50	-	-	4,18	-	5,23	13,07	-
42	N02	N01	50,00	67,38	0,80	0,40	21,56	50	-	-	21,56	-	26,95	67,38	-
43	N01	PTDA	100,00	408,65	1,00	0,40	163,46	100	0,01	4,09	159,37	4,09	163,46	-	408,65
44	PTDA	HIDRANTES	100,00	430,00	1,00	0,40	172,00	100	0,01	4,30	167,70	4,30	172,00	-	430,00
45	MEMO/ RECOMP. DE PAVIMENTO - CALÇADA			358,65	0,05	0,60	10,76						215,19		
46	MEMO/ RECOMP. DE PAVIMENTO - CBUQ			50,00	0,04	0,60	1,20						30,00		
47	RECOMP. BASE OU SUB BASE			50,00	0,20	0,60	6,00						30,00		
TOTAL			2.636,09				910,64				902,25	8,39	1.054,43	1.797,44	838,65

OBS: DOS ITENS 44/45/46/47 ITENS 44/45/46/47, SERÁ ANALISADO PELA FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL DA NECESSIDADE OU NÃO DESTES ITENS DURANTE OBRA, ASSIM OS MESMOS SERÃO PASSÍVEIS DE ADITIVO OU GLOSADOS.

DARLAN DE FREITAS MOURA
ENG. CIVIL CREA 34718/-MG