

QUADRO 2 - PLANILHA DE QUANTIA

CIDADE :

TRECHO	MATERIAL	ENVELOPAMENTO	COMPRIM.	LARG.	DN	PROFUNDIDADE		CADAST.	ESCAV.	APILOAM.
			(m)	(m)	(m)	MONTANTE	JUZANTE	m	m3	m2
CÓDIGOS TABELAS								65001150	QUADRO	101616
IAPU ME MD - ORÇAMENTO 2										
INT ME 29 - INT ME 30	PVC	ENVELOPADO	16,00	0,80	0,150	0,55	0,25	16,00	5,12	12,80
INT ME 30 - INT ME 31	PVC	ENVELOPADO	20,00	0,80	0,150	0,25	0,45	20,00	5,60	16,00
INT ME 31 - INT ME 32	PVC	ENVELOPADO	43,00	0,80	0,150	0,45	0,25	43,00	12,04	34,40
INT ME 32 - INT ME 33	PVC		46,00	0,80	0,150	0,25	0,80	46,00	19,32	36,80
INT ME 33 - INT ME 34	PVC		2,00	0,80	0,150	0,80		2,00	0,64	1,60
INT ME 34 - INT ME 35	FOFO		6,50	0,80	0,150		0,30	6,50	0,78	5,20
INT ME 35 - INT ME 36	FOFO		56,00	0,80	0,150	0,30	0,20	56,00	11,20	44,80
INT ME 36 - INT ME 37	PVC		3,50	0,80	0,150	0,20	1,00	3,50	1,68	2,80
INT ME 37 - INT ME 38	PVC	ENVELOPADO	38,00	0,80	0,150	1,00	0,35	38,00	20,52	30,40
INT ME 38 - INT ME 39	PVC	ENVELOPADO	10,00	0,80	0,150	0,35	0,20	10,00	2,20	8,00
INT ME 39 - INT ME 40	FOFO		25,00	0,80	0,150	0,20		25,00	2,00	20,00
INT ME 40 - INT ME 41	FOFO		26,00	0,80	0,150			26,00		
INT ME 41 - INT ME 42	FOFO		27,00	0,80	0,150			27,00		
INT ME 42 - INT ME 43	FOFO		23,00	0,80	0,150			23,00		
INT ME 43 - INT ME 44	FOFO		35,00	0,80	0,150		0,35	35,00	4,90	28,00
INT ME 44 - INT ME 45	PVC	ENVELOPADO	21,50	0,80	0,150	0,35	0,65	21,50	8,60	17,20
INT ME 45 - INT ME 46	PVC	ENVELOPADO	36,00	0,80	0,150	0,65		36,00	9,36	28,80
INT ME 46 - INT ME 47	FOFO		26,00	0,80	0,150			26,00		
INT ME 47 - INT ME 48	PVC	ENVELOPADO	32,00	0,80	0,150		0,55	32,00	7,04	25,60
INT ME 48 - INT ME 49	PVC	ENVELOPADO	35,00	0,80	0,150	0,55	0,25	35,00	11,20	28,00
INT ME 49 - INT ME 50	FOFO		33,00	0,80	0,150	0,25		33,00	3,30	26,40
INT ME 50 - INT ME 51	FOFO		5,00	0,80	0,150		0,50	5,00	1,00	4,00
INT ME 51 - INT ME 52	FOFO		19,00	0,80	0,150	0,50	0,15	19,00	4,94	15,20
INT ME 52 - INT ME 53	PVC	ENVELOPADO	20,00	0,80	0,150	0,15	0,10	20,00	2,00	16,00
INT ME 53 - INT ME 54	PVC	ENVELOPADO	9,00	0,80	0,150	0,10	0,25	9,00	1,26	7,20
INT ME 54 - INT ME 55	PVC	ENVELOPADO	14,00	0,80	0,150	0,25		14,00	1,40	11,20
INT ME 55 - INT ME 56	PVC	ENVELOPADO	25,00	0,80	0,150		0,35	25,00	3,50	20,00
INT ME 56 - INT ME 57	FOFO		38,00	0,80	0,150	0,35		38,00	5,32	30,40
INT ME 57 - INT ME 58	FOFO		19,00	0,80	0,150			19,00		
INT ME 58 - INT ME 59	FOFO		10,00	0,80	0,150			10,00		
INT ME 59 - INT ME 60	FOFO		33,00	0,80	0,150		0,35	33,00	4,62	26,40
INT ME 60 - INT ME 61	PVC	ENVELOPADO	44,00	0,80	0,150	0,35	1,95	44,00	40,48	35,20

QUADRO 2 - PLANILHA DE QUANTIA

CIDADE :

TRECHO	MATERIAL	ENVELOPAMENTO	COMPRIM.	LARG.	DN	PROFUNDIDADE		CADAST.	ESCAV.	APILOAM.
			(m)	(m)	(m)	MONTANTE	JUZANTE	m	m3	m2
CÓDIGOS TABELAS								65001150	QUADRO	101616
IAPU ME MD - ORÇAMENTO 2										
INT ME 61 - INT ME 62	PVC	ENVELOPADO	29,00	0,80	0,150	1,95	1,65	29,00	41,76	23,20
INT ME 62 - INT ME 63	PVC	ENVELOPADO	9,00	0,80	0,150	1,65	1,30	9,00	10,62	7,20
INT ME 63 - INT ME 64	PVC	ENVELOPADO	80,00	0,80	0,150	1,30	0,60	80,00	60,80	64,00
INT ME 64 - INT ME 65	PVC	ENVELOPADO	34,50	0,80	0,150	0,60	0,90	34,50	20,70	27,60
INT ME 65 - INT ME 66	FOFO		21,00	0,80	0,150	0,90	0,80	21,00	14,28	16,80
INT ME 66 - INT ME 67	PVC	ENVELOPADO	11,50	0,80	0,150	0,80	0,25	11,50	4,83	9,20
INT ME 67 - INT ME 68	PVC	ENVELOPADO	17,00	0,80	0,150	0,25	0,20	17,00	3,06	13,60
INT ME 68 - INT ME 69	PVC	ENVELOPADO	75,00	0,80	0,150	0,20		75,00	6,00	60,00
INT ME 69 - INT ME 70	FOFO		32,00	0,80	0,150		1,05	32,00	13,44	25,60
INT ME 70 - INT ME 71	FOFO		19,00	0,80	0,150	1,05		19,00	7,98	15,20
INT ME 71 - INT ME 72	FOFO		27,00	0,80	0,150			27,00		
INT ME 72 - INT ME 73	FOFO		13,00	0,80	0,150			13,00		
INT ME 73 - INT ME 74	FOFO		7,00	0,80	0,150			7,00		
INT ME 74 - INT ME 75	FOFO		5,00	0,80	0,150		0,10	5,00	0,20	4,00
INT ME 75 - INT ME 76	FOFO		20,00	0,80	0,150	0,10		20,00	0,80	16,00
INT ME 76 - INT ME 77	FOFO		22,00	0,80	0,150		0,10	22,00	0,88	17,60
INT ME 77 - INT ME 78	FOFO		32,00	0,80	0,150	0,10		32,00	1,28	25,60
INT ME 78 - INT ME 79	FOFO		9,00	0,80	0,150		0,40	9,00	1,44	7,20
INT ME 79 - INT ME 80	FOFO		19,00	0,80	0,150	0,40	0,05	19,00	3,42	15,20
INT ME 80 - INT ME 81	FOFO		9,00	0,80	0,150	0,05	0,70	9,00	2,70	7,20
INT ME 81 - INT ME 82	FOFO		19,00	0,80	0,150	0,70	0,30	19,00	7,60	15,20
INT ME 82 - INT ME 83	FOFO		27,00	0,80	0,150	0,30		27,00	3,24	21,60
INT ME 83 - INT ME 84	FOFO		28,00	0,80	0,150			28,00		
INT ME 84 - INT MD 56	PVC	ENVELOPADO	7,80	0,80	0,150		2,15	7,80	6,71	6,24
INT MD 01 - INT MD 02	PVC		41,00	0,80	0,150	1,05	1,05	41,00	34,44	32,80
INT MD 02 - INT MD 03	PVC		27,00	0,80	0,150	1,05	1,05	27,00	22,68	21,60
INT MD 03 - INT MD 04	PVC		10,00	0,80	0,150	1,05	1,15	10,00	8,80	8,00
INT MD 04 - INT MD 05	PVC		45,00	0,80	0,150	1,15	1,55	45,00	48,60	36,00
INT MD 05 - INT MD 06	PVC		16,00	0,80	0,150	1,55	1,30	16,00	18,24	12,80
INT MD 06 - INT MD 07	PVC		46,00	0,80	0,150	1,30	1,45	46,00	50,60	36,80
INT MD 07 - INT MD 08	PVC		51,00	0,80	0,150	1,45	1,85	51,00	67,32	40,80
INT MD 08 - INT MD 09	PVC		9,00	0,80	0,150	1,85		9,00	6,66	7,20
INT MD 09 - INT MD 10	FOFO		57,00	0,80	0,150			57,00		

QUADRO 2 - PLANILHA DE QUANTIA

CIDADE :

TRECHO	MATERIAL	ENVELOPAMENTO	COMPRIM.	LARG.	DN	PROFUNDIDADE		CADAST.	ESCAV.	APILOAM.
			(m)	(m)	(m)	MONTANTE	JUZANTE	m	m3	m2
CÓDIGOS TABELAS								65001150	QUADRO	101616
IAPU ME MD - ORÇAMENTO 2										
INT MD 10 - INT MD 11	FOFO		42,00	0,80	0,150			42,00		
INT MD 11 - INT MD 12	FOFO		20,00	0,80	0,150		0,05	20,00	0,40	16,00
INT MD 12 - INT MD 13	FOFO		33,00	0,80	0,150	0,05		33,00	0,66	26,40
INT MD 13 - INT MD 14	FOFO		13,00	0,80	0,150			13,00		
INT MD 14 - INT MD 15	FOFO		12,00	0,80	0,150			12,00		
INT MD 15 - INT MD 16	FOFO		31,00	0,80	0,150			31,00		
INT MD 16 - INT MD 17	FOFO		20,00	0,80	0,150			20,00		
INT MD 17 - INT MD 18	FOFO		16,00	0,80	0,150			16,00		
INT MD 18 - INT MD 19	FOFO		18,00	0,80	0,150			18,00		
INT MD 19 - INT MD 20	FOFO		12,00	0,80	0,150		0,80	12,00	3,84	9,60
INT MD 20 - INT MD 21	FOFO		9,00	0,80	0,150	0,80		9,00	2,88	7,20
INT MD 21 - INT MD 22	FOFO		13,00	0,80	0,150			13,00		
INT MD 22 - INT MD 23	FOFO		6,00	0,80	0,150			6,00		
INT MD 23 - INT MD 24	FOFO		27,00	0,80	0,150			27,00		
INT MD 24 - INT MD 25	FOFO		10,00	0,80	0,150			10,00		
INT MD 25 - INT MD 26	FOFO		20,00	0,80	0,150		0,45	20,00	3,60	16,00
INT MD 26 - INT MD 27	FOFO		11,50	0,80	0,150	0,45		11,50	2,07	9,20
INT MD 27 - INT MD 28	FOFO		22,00	0,80	0,150		1,55	22,00	13,64	17,60
INT MD 28 - INT MD 29	PVC	ENVELOPADO	20,00	0,80	0,150	1,55		20,00	12,40	16,00
INT MD 29 - INT MD 30	FOFO		18,00	0,80	0,150			18,00		
INT MD 30 - INT MD 31	FOFO		30,00	0,80	0,150			30,00		
INT MD 31 - INT MD 32	FOFO		15,00	0,80	0,150			15,00		
INT MD 32 - INT MD 33	FOFO		38,00	0,80	0,150			38,00		
INT MD 33 - INT MD 34	FOFO		4,00	0,80	0,150			4,00		
INT MD 34 - INT MD 35	FOFO		33,00	0,80	0,150			33,00		
INT MD 35 - INT MD 36	FOFO		46,00	0,80	0,150			46,00		
INT MD 36 - INT MD 37	FOFO		14,00	0,80	0,150			14,00		
INT MD 37 - INT MD 38	FOFO		23,00	0,80	0,150			23,00		
INT MD 38 - INT MD 39	PVC	ENVELOPADO	32,00	0,80	0,150		0,55	32,00	7,04	25,60
INT MD 39 - INT MD 40	PVC	ENVELOPADO	42,00	0,80	0,150	0,55	0,40	42,00	15,96	33,60
INT MD 40 - INT MD 41	PVC	ENVELOPADO	39,00	0,80	0,150	0,40		39,00	6,24	31,20
INT MD 41 - INT MD 42	FOFO		13,00	0,80	0,150			13,00		
INT MD 42 - INT MD 43	FOFO		5,00	0,80	0,150		0,10	5,00	0,20	4,00

QUADRO 2 - PLANILHA DE QUANTIA

CIDADE :

TRECHO	MATERIAL	ENVELOPAMENTO	COMPRIM.	LARG.	DN	PROFUNDIDADE		CADAST.	ESCAV.	APILOAM.
			(m)	(m)	(m)	MONTANTE	JUZANTE	m	m3	m2
CÓDIGOS TABELAS								65001150	QUADRO	101616
IAPU ME MD - ORÇAMENTO 2										
INT MD 43 - INT MD 44	PVC	ENVELOPADO	63,00	0,80	0,150	0,10	0,90	63,00	25,20	50,40
INT MD 44 - INT MD 45	PVC	ENVELOPADO	42,00	0,80	0,150	0,90		42,00	15,12	33,60
INT MD 45 - INT MD 46	PVC	ENVELOPADO	29,00	0,80	0,150		0,40	29,00	4,64	23,20
INT MD 46 - INT MD 47	PVC	ENVELOPADO	13,00	0,80	0,150	0,40	0,30	13,00	3,64	10,40
INT MD 47 - INT MD 48	FOFO		17,00	0,80	0,150	0,30		17,00	2,04	13,60
INT MD 48 - INT MD 49	FOFO		43,00	0,80	0,150			43,00		
INT MD 49 - INT MD 50	FOFO		46,00	0,80	0,150			46,00		
INT MD 50 - INT MD 51	FOFO		8,50	0,80	0,150			8,50		
INT MD 51 - INT MD 52	FOFO		14,00	0,80	0,150		1,15	14,00	6,44	11,20
INT MD 52 - INT MD 53	PVC	ENVELOPADO	10,00	0,80	0,150	1,15	0,10	10,00	5,00	8,00
INT MD 53 - INT MD 54	PVC	ENVELOPADO	17,00	0,80	0,150	0,10	0,70	17,00	5,44	13,60
INT MD 54 - INT MD 55	PVC	ENVELOPADO	19,00	0,80	0,150	0,70		19,00	5,32	15,20
INT MD 55 - INT MD 56	FOFO		36,00	0,80	0,150		0,25	36,00	3,60	28,80
	TOTAL		2.736,30					2.736,30	804,47	1.547,04
CRITÉRIOS / OBSERVAÇÕES :		PVC	1.249,80							
REVISADO 23/09/2025		FOFO	1.486,50							

DADES - REDE INTERCEPTORA DE ESGOTO - TRECHO 2

LASTRO DE BRITA	VOL. TUBO B. FORA	TRANSP.	TUBUL.	REATERRO	ESCORAM.	P.V.	ADIC. P.V	CONCRETO 15 MPa P/ ENVEL.	FORMA	PAVIMENTO		LIMPEZA VEGETAL
										TIPO	m2	
m3	m3	m3 x km	m	m3	m2	un	m	m3	m2			m2
101619	65000176	95875	90695	93382	65002541	65000316	65000317	94969	92263			98525
1,92	0,28	1,41	16,00	2,92		1,00		1,30	18,72	TE		48,00
2,40	0,35	1,77	20,00	2,85		1,00		1,63	23,40	TE		60,00
5,16	0,76	3,80	43,00	6,12		1,00		3,50	50,31	TE		129,00
5,52	0,81	4,06	46,00	12,99		1,00				AS	36,80	
0,24	0,04	0,18	2,00	0,36		1,00				AS	1,60	
0,78	0,11	0,57	6,50	-0,11		1,00				TE		19,50
6,72	0,99	4,95	56,00	3,49		1,00				TE		168,00
0,42	0,06	0,31	3,50	1,20		1,00				TE		10,50
4,56	0,67	3,36	38,00	15,29		1,00		3,09	44,46	TE		114,00
1,20	0,18	0,88	10,00	0,82		1,00		0,81	11,70	TE		30,00
3,00	0,44	2,21	25,00	-1,44						TE		75,00
			26,00							TE		78,00
			27,00							TE		81,00
			23,00			1,00				TE		69,00
4,20	0,62	3,09	35,00	0,08		1,00				TE		105,00
2,58	0,38	1,90	21,50	5,64		1,00		1,75	25,16	TE		64,50
4,32	0,64	3,18	36,00	4,40		1,00		2,93	42,12	TE		108,00
			26,00							TE		78,00
3,84	0,57	2,83	32,00	2,63		1,00		2,61	37,44	TE		96,00
4,20	0,62	3,09	35,00	6,38		1,00		2,85	40,95	TE		105,00
3,96	0,58	2,92	33,00	-1,24						TE		99,00
0,60	0,09	0,44	5,00	0,31		1,00				TE		15,00
2,28	0,34	1,68	19,00	2,32		1,00				TE		57,00
2,40	0,35	1,77	20,00	-0,75		1,00		1,63	23,40	TE		60,00
1,08	0,16	0,80	9,00	0,02		1,00		0,73	10,53	TE		27,00
1,68	0,25	1,24	14,00	-0,53		1,00		1,14	16,38	TE		42,00
3,00	0,44	2,21	25,00	0,06		1,00		2,04	29,25	TE		75,00
4,56	0,67	3,36	38,00	0,09						TE		114,00
			19,00							TE		57,00
			10,00							TE		30,00
3,96	0,58	2,92	33,00	0,08		1,00				TE		99,00
5,28	0,78	3,89	44,00	34,42		1,00	0,95	3,58	51,48	TE		132,00

DADES - REDE INTERCEPTORA DE ESGOTO - TRECHO 2

LASTRO DE BRITA	VOL. TUBO B. FORA	TRANSP.	TUBUL.	REATERRO	ESCORAM.	P.V.	ADIC. P.V	CONCRETO 15 MPa P/ ENVEL.	FORMA	PAVIMENTO		LIMPEZA VEGETAL
										TIPO	m2	
m3	m3	m3 x km	m	m3	m2	un	m	m3	m2			m2
101619	65000176	95875	90695	93382	65002541	65000316	65000317	94969	92263			98525
3,48	0,51	2,56	29,00	37,77	104,40	1,00	0,65	2,36	33,93	TE		87,00
1,08	0,16	0,80	9,00	9,38	26,55	1,00	0,30	0,73	10,53	TE		27,00
9,60	1,41	7,07	80,00	49,79		1,00		6,51	93,60	TE		240,00
4,14	0,61	3,05	34,50	15,95		1,00		2,81	40,36	TE		103,50
2,52	0,37	1,86	21,00	11,39		1,00				TE		63,00
1,38	0,20	1,02	11,50	3,25		1,00		0,94	13,45	TE		34,50
2,04	0,30	1,50	17,00	0,72		1,00		1,38	19,89	TE		51,00
9,00	1,33	6,63	75,00	-4,33				6,11	87,75	TE		225,00
3,84	0,57	2,83	32,00	9,03		1,00	0,05			TE		96,00
2,28	0,34	1,68	19,00	5,36						TE		57,00
			27,00							TE		81,00
			13,00							TE		39,00
			7,00							TE		21,00
0,60	0,09	0,44	5,00	-0,49		1,00				TE		15,00
2,40	0,35	1,77	20,00	-1,95						TE		60,00
2,64	0,39	1,94	22,00	-2,15		1,00				TE		66,00
3,84	0,57	2,83	32,00	-3,13		1,00				TE		96,00
1,08	0,16	0,80	9,00	0,20		1,00				TE		27,00
2,28	0,34	1,68	19,00	0,80		1,00				TE		57,00
1,08	0,16	0,80	9,00	1,46		1,00				TE		27,00
2,28	0,34	1,68	19,00	4,98		1,00				TE		57,00
3,24	0,48	2,39	27,00	-0,48						TE		81,00
			28,00			1,00				TE		84,00
0,94	0,14	0,69	7,80	5,63				0,64	9,13	TE		23,40
4,92	0,72	3,62	41,00	28,80		2,00	0,10			AS	32,80	
3,24	0,48	2,39	27,00	18,96		1,00	0,05			AS	21,60	
1,20	0,18	0,88	10,00	7,42		1,00	0,15			AS	8,00	
5,40	0,80	3,98	45,00	42,40	121,50	1,00	0,55			AS	36,00	
1,92	0,28	1,41	16,00	16,04	45,60	1,00	0,30			AS	12,80	
5,52	0,81	4,06	46,00	44,27	126,50	1,00	0,45			AS	36,80	
6,12	0,90	4,51	51,00	60,30	168,30	1,00	0,85			AS	40,80	
1,08	0,16	0,80	9,00	5,42						TE		27,00
			57,00							TE		171,00

DADES - REDE INTERCEPTORA DE ESGOTO - TRECHO 2

LASTRO DE BRITA	VOL. TUBO B. FORA	TRANSP.	TUBUL.	REATERRO	ESCORAM.	P.V.	ADIC. P.V	CONCRETO 15 MPa P/ ENVEL.	FORMA	PAVIMENTO		LIMPEZA VEGETAL
										TIPO	m2	
m3	m3	m3 x km	m	m3	m2	un	m	m3	m2			m2
101619	65000176	95875	90695	93382	65002541	65000316	65000317	94969	92263			98525
			42,00							TE		126,00
2,40	0,35	1,77	20,00	-2,35						TE		60,00
3,96	0,58	2,92	33,00	-3,88						TE		99,00
			13,00							TE		39,00
			12,00							TE		36,00
			31,00							TE		93,00
			20,00							TE		60,00
			16,00							TE		48,00
			18,00							TE		54,00
1,44	0,21	1,06	12,00	2,19		1,00				TE		36,00
1,08	0,16	0,80	9,00	1,64						TE		27,00
			13,00							TE		39,00
			6,00							TE		18,00
			27,00			1,00				TE		81,00
			10,00							TE		30,00
2,40	0,35	1,77	20,00	0,85		1,00				TE		60,00
1,38	0,20	1,02	11,50	0,49						TE		34,50
2,64	0,39	1,94	22,00	10,61		1,00	0,55			TE		66,00
2,40	0,35	1,77	20,00	9,65				1,63	23,40	TE		60,00
			18,00							TE		54,00
			30,00							TE		90,00
			15,00							TE		45,00
			38,00							TE		114,00
			4,00			1,00				TE		12,00
			33,00							TE		99,00
			46,00							TE		138,00
			14,00							TE		42,00
			23,00							TE		69,00
3,84	0,57	2,83	32,00	2,63		1,00		2,61	37,44	TE		96,00
5,04	0,74	3,71	42,00	10,18		1,00		3,42	49,14	TE		126,00
4,68	0,69	3,45	39,00	0,87				3,18	45,63	TE		117,00
			13,00							TE		39,00
0,60	0,09	0,44	5,00	-0,49						TE		15,00

DADES - REDE INTERCEPTORA DE ESGOTO - TRECHO 2

LASTRO DE BRITA	VOL. TUBO B. FORA	TRANSP.	TUBUL.	REATERRO	ESCORAM.	P.V.	ADIC. P.V	CONCRETO 15 MPa P/ ENVEL.	FORMA	PAVIMENTO		LIMPEZA VEGETAL
										TIPO	m2	
m3	m3	m3 x km	m	m3	m2	un	m	m3	m2			m2
101619	65000176	95875	90695	93382	65002541	65000316	65000317	94969	92263			98525
7,56	1,11	5,57	63,00	16,53		1,00		5,13	73,71	TE		189,00
5,04	0,74	3,71	42,00	9,34				3,42	49,14	TE		126,00
3,48	0,51	2,56	29,00	0,65		1,00		2,36	33,93	TE		87,00
1,56	0,23	1,15	13,00	1,85		1,00		1,06	15,21	TE		39,00
2,04	0,30	1,50	17,00	-0,30						TE		51,00
			43,00							TE		129,00
			46,00							TE		138,00
			8,50							TE		25,50
1,68	0,25	1,24	14,00	4,51		1,00	0,15			TE		42,00
1,20	0,18	0,88	10,00	3,62		1,00		0,81	11,70	TE		30,00
2,04	0,30	1,50	17,00	3,10		1,00		1,38	19,89	TE		51,00
2,28	0,34	1,68	19,00	2,70				1,55	22,23	TE		57,00
4,32	0,64	3,18	36,00	-1,36		1,00				TE		108,00
232,06	34,17	170,87	2.736,30	538,24	592,85	62,00	5,10	77,61	1.115,36		227,20	7.356,90