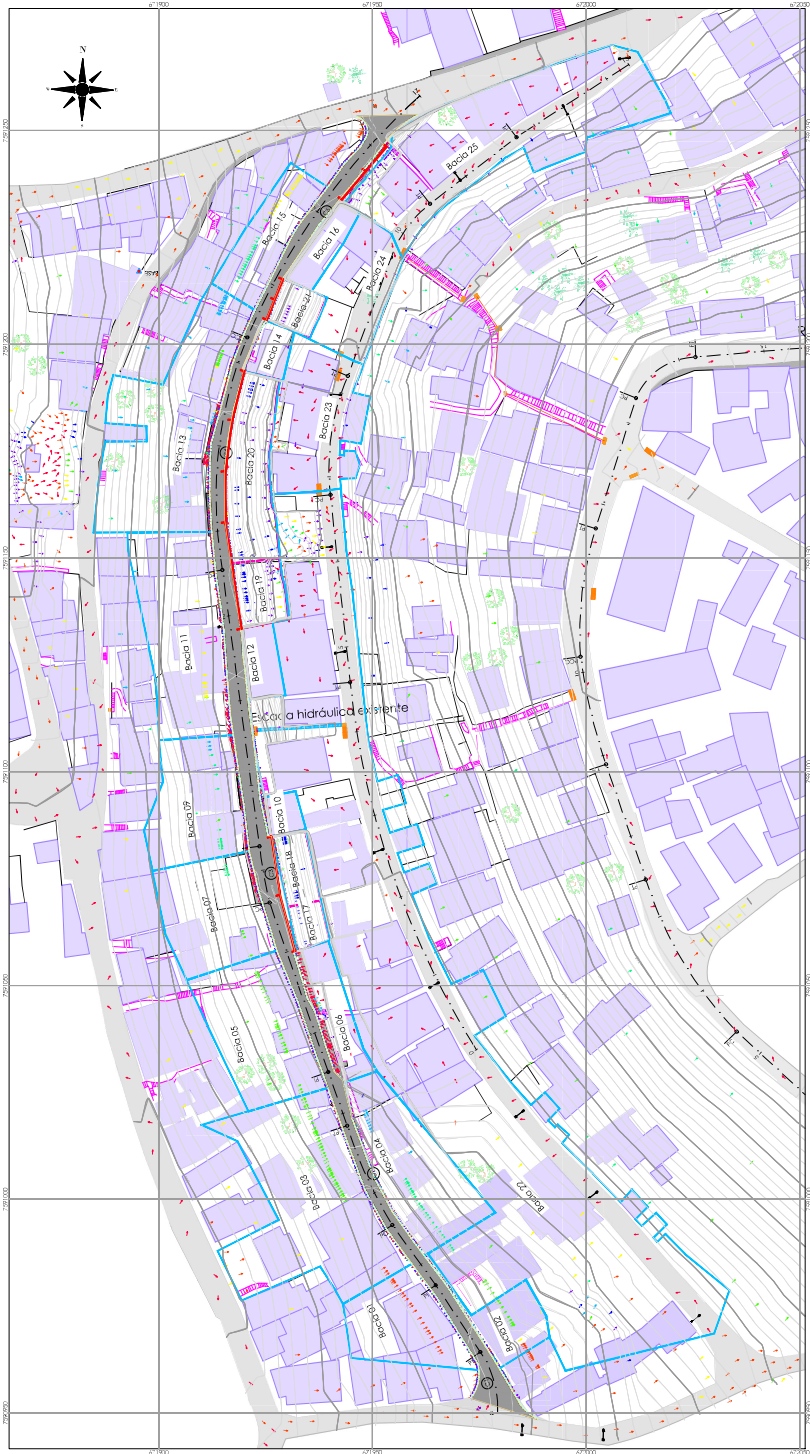
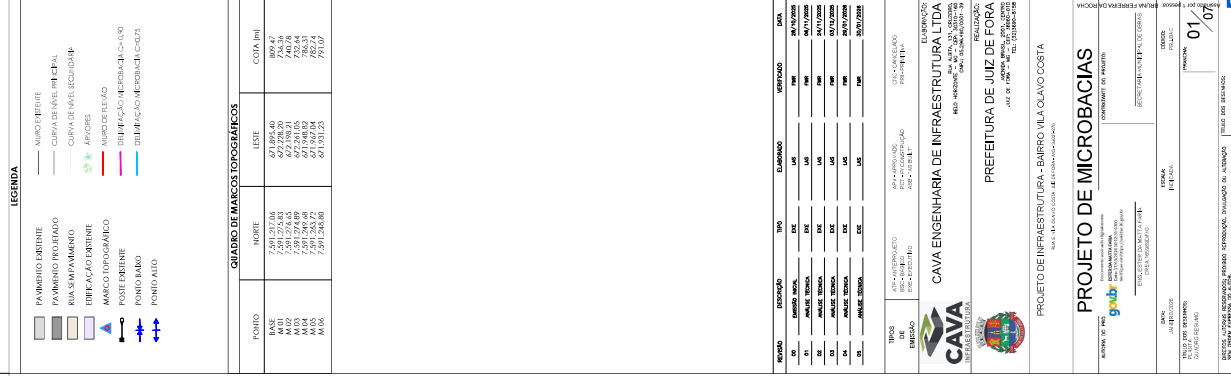
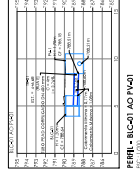
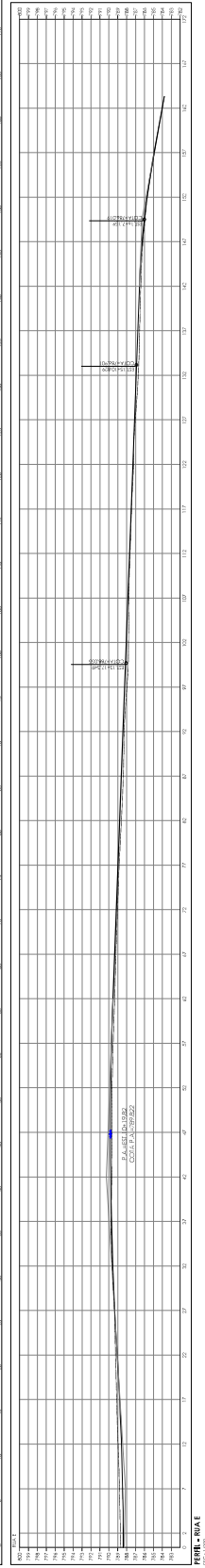
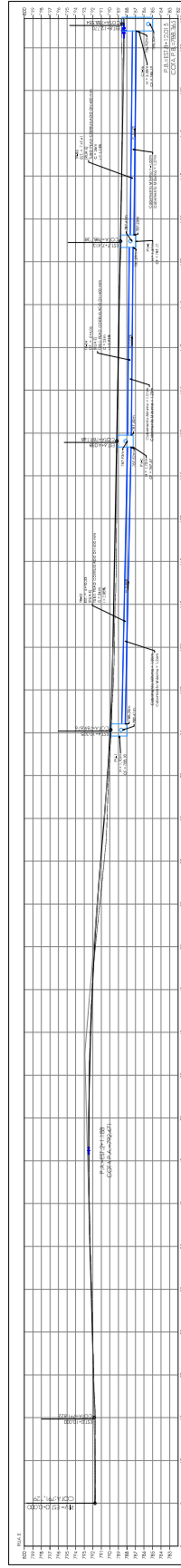
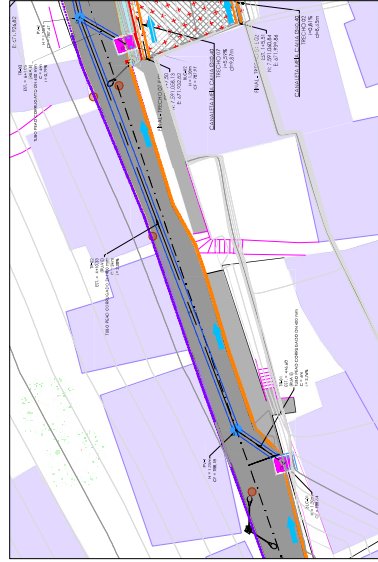
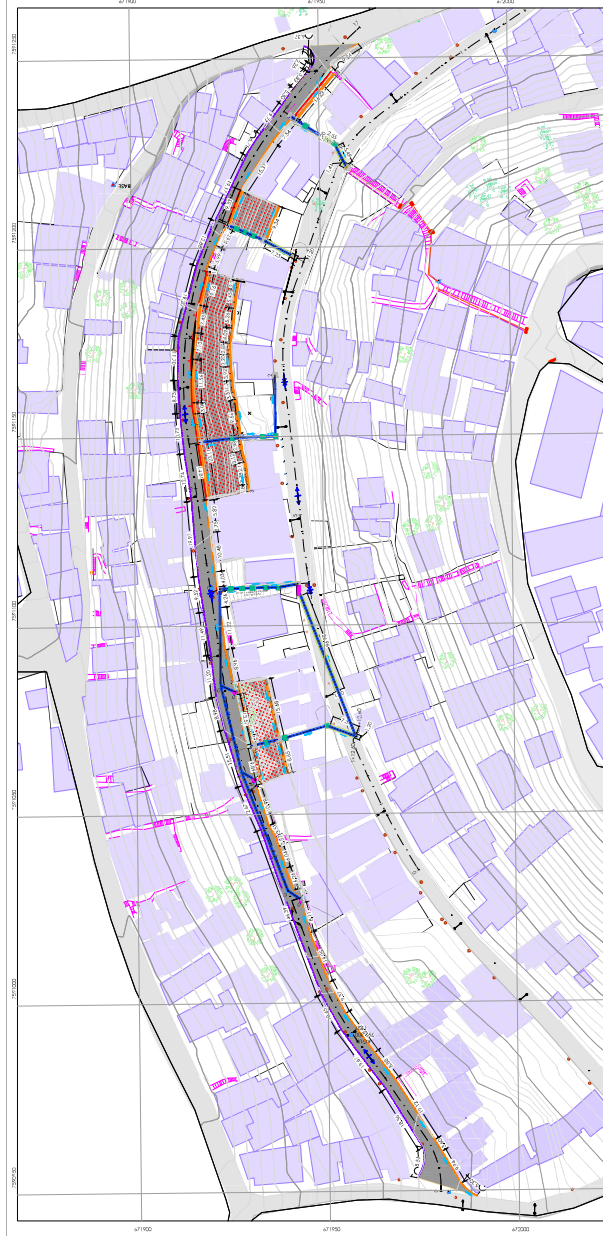


DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

CÁLCULO DE MATERIAIS E VALORES FISCAIS E PRETOS										MÉTODO	OBSERVAÇÃO
Nº	ESTACA	GEOMETRIAS FISCAIS			VALORES FISCAIS E PRETOS						
		ÁREA (m²)	CONC. (m)	CONC. (m³)	PREÇO (R\$/m³)	VALOR DE PRETOS (R\$/m³)					
1	FOCO ALUA E	237,54	0,75	176,43	0,2395	Racional	RAC 01				
2	FOCO ALUA E	237,54	0,75	176,43	0,2395	Racional	RAC 02				
3	FOCO ALUA E	1.347,85	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 03				
4	FOCO ALUA E	1.347,85	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 04				
5	FOCO ALUA E	765,57	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 05				
6	FOCO ALUA E	765,57	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 06				
7	FOCO ALUA E	642,69	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 07				
8	FOCO ALUA E	78,47	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 08				
9	FOCO ALUA E	78,47	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 09				
10	FOCO ALUA E	319,54	0,75	176,43	0,2395	Racional	RAC 10				
11	FOCO ALUA E	319,54	0,75	176,43	0,2395	Racional	RAC 11				
12	FOCO ALUA E	266,68	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 12				
13	FOCO ALUA E	245,93	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 13				
14	FOCO ALUA E	245,93	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 14				
15	FOCO ALUA E	406,96	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 15				
16	FOCO ALUA E	406,96	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 16				
17	FOCO ALUA E	311,74	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 17				
18	FOCO ALUA E	311,74	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 18				
19	FOCO ALUA E	257,02	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 19				
20	FOCO ALUA E	257,02	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 20				
21	FOCO ALUA E	114,04	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 21				
22	FOCO ALUA E	114,04	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 22				
23	FOCO ALUA E	466,46	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 23				
24	FOCO ALUA E	466,46	0,08	176,43	0,2395	Racional	RAC 24				

Nº	% MÍNIMA	% MÁXIMA	COR
1	0.00%	10.00%	■
2	10.00%	30.00%	■
3	30.00%	40.00%	■
4	40.00%	50.00%	■
5	50.00%	60.00%	■
6	60.00%	80.00%	■
7	80.00%	100.00%	■
8	100.00%	300.00%	■





CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DAS REDES				
TRÉCHO	L(m)	B(m)	H(m)	Vol (m ³)
TR-017	7,34	1,20	0,20	1,76
TR-018	26,96	1,20	0,20	6,47
TR-028	2,23	1,20	0,20	1,74
TR-011	2,55	1,20	0,20	0,61
TR-012	5,49	1,20	0,20	1,32

[illegible]

ÍTEM	APL - APROVADO PCB - PÉ CONDIÇÃO AG - ATRASADO	APL - APROVADO SG - SÓC EX - EXCUBO	CR - CR PR - PR
DI			
EA			

CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA

CAVA INFRASISTRUTURA



PREFEITURA DE SÃO PAULO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - BAIRRO VILA OLAVO CO

PROJETO DE DRENAGEM

AUTORE: D. P. D.
 Documento riservato agli abbonati
govbr ESTERIO MATTEI, Editor
 Roma (T. 06) 5205.1100 (F. 06) 5205.1101
 web: www.govbr.it

INC. ESTE DA SMITA 14179 CASA 1428950400	EST. Ass.
---	-----------

PLANO DE AÇÃO	PLANO DE AÇÃO
PLANO DE AÇÃO	PLANO DE AÇÃO

[illegible]

LISTAGEM E QUANTITATIVO

NOME		FINO	ESTRICA	DISTANCIA DO EIXO	TABELA DE LECTURAS			CONECTORES	
					LACO	COTA TOPO	COTA DE FUNDO	PROFUNDIDADE	
BLOQUEANTE 01	RU1A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-018 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C01	RU1A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C02	RU1A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-019 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C03	RU1A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-020 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C04	RU1A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-021 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C05	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-022 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C06	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-023 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C07	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-024 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C08	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-025 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C09	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-026 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 02	RU2A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-027 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C10	RU2A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C11	RU2A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-028 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C12	RU2A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-029 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C13	RU2A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-030 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C14	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-031 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C15	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-032 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C16	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-033 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C17	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-034 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C18	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-035 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 03	RU3A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-036 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C19	RU3A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C20	RU3A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-037 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C21	RU3A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-038 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C22	RU3A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-039 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C23	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-040 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C24	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-041 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C25	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-042 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C26	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-043 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C27	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-044 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 04	RU4A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-045 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C28	RU4A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C29	RU4A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-046 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C30	RU4A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-047 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C31	RU4A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-048 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C32	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-049 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C33	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-050 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C34	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-051 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C35	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-052 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C36	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-053 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 05	RU5A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-054 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C37	RU5A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C38	RU5A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-055 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C39	RU5A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-056 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C40	RU5A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-057 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C41	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-058 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C42	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-059 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C43	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-060 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C44	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-061 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C45	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-062 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 06	RU6A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-063 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C46	RU6A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C47	RU6A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-064 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C48	RU6A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-065 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C49	RU6A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-066 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C50	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-067 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C51	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-068 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C52	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-069 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C53	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-070 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C54	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-071 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 07	RU7A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-072 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C55	RU7A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C56	RU7A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-073 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C57	RU7A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-074 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C58	RU7A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-075 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C59	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-076 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C60	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-077 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C61	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-078 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C62	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-079 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C63	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-080 - COTA DE ENTRADA = 766,53
BLOQUEANTE 08	RU8A HORTICANV IN COS REIS	4	+ 0,26	-0,49	E	774,21	773,01	1,20	TR-081 - COTA DE ENTRADA = 773,30
	BL0C64	RU8A E	4	+ 6,68	2,41	D	769,84	768,64	TR-EXISTENTE - COTA DE SAÍDA = 768,64
	BL0C65	RU8A E	6	+ 6,68	2,41	D	770,04	768,84	TR-082 - COTA DE ENTRADA = 770,04
	BL0C66	RU8A E	7	+ 2,21	2,24	D	769,72	768,52	TR-083 - COTA DE ENTRADA = 769,72
	BL0C67	RU8A E	7	+ 4,36	0,00	D	768,72	767,52	TR-084 - COTA DE ENTRADA = 768,72
	BL0C68	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-085 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C69	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-086 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C70	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-087 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C71	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-088 - COTA DE ENTRADA = 766,53
	BL0C72	SERVAÇÃO 01	0	+ 4,36	0,00	D	766,53	765,33	TR-089 - COTA DE ENTRADA = 766,53

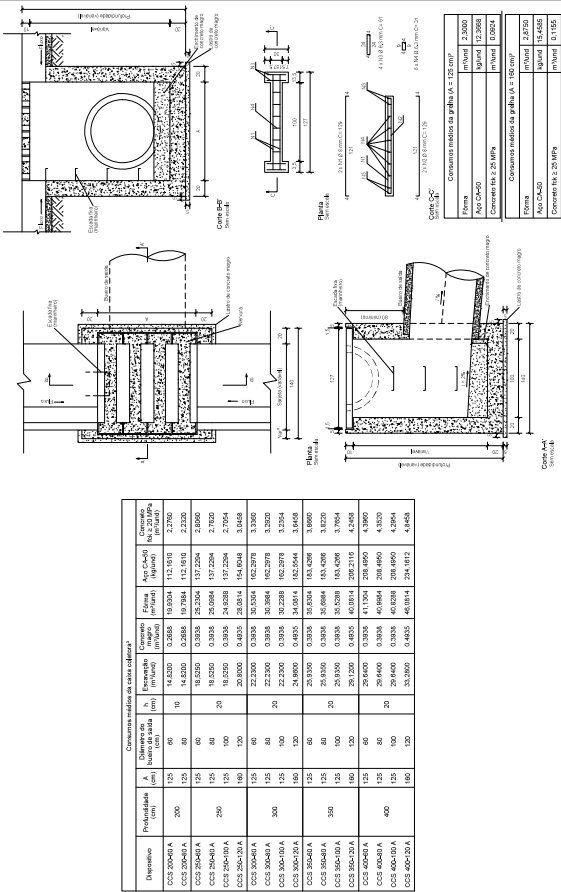
TRECHO	Comprimento (m)	Dímetro (mm)	Profundidade Média (m)	Quantidade Escavacão	Largura da Vão (m)	Volume de Escavacão (m³)	Escavação Manual (m³)	Escavação Mecanizada (m³)	Escavação Total (m³)
TR-01	4,00	400,00	0,83	1,20	1,20	3,96	0,60	3,36	3,96
TR-02	4,00	400,00	0,83	1,20	1,20	3,96	0,60	3,36	3,96
TR-03	4,00	400,00	0,59	1,20	1,20	2,83	0,45	2,38	2,83
TR-04	23,00	400,00	1,53	1,20	1,20	42,23	7,20	35,03	42,23
TR-05	4,00	400,00	0,68	1,20	1,20	3,24	0,54	2,70	3,24
TR-06	35,00	400,00	1,38	1,20	1,20	43,09	7,20	35,89	43,09
TR-07	3,00	400,00	0,44	1,20	1,20	1,59	0,27	1,32	1,59
TR-08	3,00	400,00	0,56	1,20	1,20	2,02	0,36	1,66	2,02
TR-09	4,00	400,00	0,77	1,20	1,20	3,71	0,62	3,09	3,71
TR-10	4,00	400,00	0,77	1,20	1,20	3,71	0,62	3,09	3,71
TR-11	3,00	400,00	0,72	1,20	1,20	2,59	0,43	2,16	2,59
TR-12	5,00	400,00	1,26	1,20	1,20	7,54	1,26	6,28	7,54
TR-13	3,00	400,00	0,21	1,20	1,20	0,73	0,12	0,61	0,73
TR-14	3,00	400,00	0,97	1,20	1,20	3,51	0,59	2,92	3,51
TR-15	2,00	400,00	0,13	1,20	1,20	0,31	0,05	0,26	0,31
TR-16	2,00	400,00	0,13	1,20	1,20	0,31	0,05	0,26	0,31
TR-17	8,00	400,00	0,96	1,20	1,20	9,17	1,57	7,60	9,17
TR-18	41,00	400,00	0,95	1,20	1,20	46,77	7,92	38,85	46,77
TR-19	8,00	400,00	1,98	1,20	1,20	19,01	3,24	15,77	19,01
TR-20	2,00	400,00	0,25	1,20	1,20	0,60	0,10	0,50	0,60
TR-21	5,00	400,00	1,25	1,20	1,20	8,99	1,50	7,49	8,99
TR-22	3,00	400,00	1,12	1,20	1,20	4,03	0,68	3,35	4,03
TR-23	3,00	400,00	1,12	1,20	1,20	4,03	0,68	3,35	4,03
TR-24	2,00	400,00	0,39	1,20	1,20	0,95	0,16	0,79	0,95
TR-25	2,00	400,00	0,65	1,20	1,20	1,55	0,26	1,29	1,55
TR-26	3,00	400,00	0,50	1,20	1,20	1,82	0,30	1,52	1,82
TR-27	3,00	400,00	0,48	1,20	1,20	1,74	0,29	1,45	1,74
TR-28	9,00	400,00	0,66	1,20	1,20	7,17	1,20	5,97	7,17
TR-29	2,00	400,00	0,47	1,20	1,20	1,12	0,19	0,93	1,12
TR-30	2,00	400,00	0,47	1,20	1,20	1,12	0,19	0,93	1,12
TR-31	9,00	400,00	0,91	1,20	1,20	9,86	1,64	8,22	9,86
TR-32	9,00	400,00	0,91	1,20	1,20	9,86	1,64	8,22	9,86
TR-33	7,00	400,00	0,61	2,20	9,33	Total=	94,62	260,07	354,69

TR-CHO	EIXO	ESTACA	LOCALIZAÇÃO	DNIM	COMPIMENTO (m)	TABELA DE BUEIROS (%)	CLASSE	RECOMENDADO (m)	COTA MONTANTE (m)	COTA BASANTE (m)
TR-EXT-ENTRADA	RUA PARTICIPAÇÃO DOS REIS	4+0,20m	ENTRE B-1 EX-ENTRADA	0,40	2,00	1,33%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,07 / MÁXIMO = 1,08	773,33	773,30
	RUAE	4+15,68m	ENTRE B-01 E P-V-1	0,40	4,00	3,76%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,05 / MÁXIMO = 1,08	787,33	788,47
	RUAE	4+10,33m	ENTRE P-V1 E F-2	0,40	34,00	2,88%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,00 / MÁXIMO = 1,12	787,51	787,51
	RUAE	4+10,33m	ENTRE P-V1 E F-2	0,40	34,00	2,88%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,00 / MÁXIMO = 1,12	787,51	787,51
TR-04	RUAE	6+0,00m	ENTRE P-V2 E F-3	0,40	23,00	0,93%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,01 / MÁXIMO = 1,25	787,50	787,25
TR-05	RUAE	7+5,21m	ENTRE F-03 E P-V3	0,40	4,00	2,13%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,07 / MÁXIMO = 1,09	787,52	787,41
TR-06	RUAE	7+7,41m	ENTRE P-V3 E C-06	0,40	26,00	1,47%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,07 / MÁXIMO = 1,27	787,50	786,91
TR-07	SERVIDAÇÃO 02	0+5,54m	ENTRE C-16 E C-07	0,40	3,00	4,84%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,35 / MÁXIMO = 0,86	785,30	785,15
TR-08	SERVIDAÇÃO 02	0+5,54m	ENTRE C-17 E C-08	0,40	3,00	4,61%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,67 / MÁXIMO = 1,90	782,88	782,74
TR-09	SERVIDAÇÃO 02	0+8,65m	ENTRE C-08 E C-09	0,40	3,00	3,43%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,23 / MÁXIMO = 1,62	780,36	780,36
TR-10	SERVIDAÇÃO 02	0+8,65m	ENTRE C-09 E C-10	0,40	3,00	2,65%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,23 / MÁXIMO = 1,62	780,36	780,36
TR-11	SERVIDAÇÃO 02	0+14,79m	ENTRE C-10 E C-01	0,40	3,00	2,65%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,23 / MÁXIMO = 1,62	776,71	776,61
TR-12	SERVIDAÇÃO 02	0+18,11m	ENTRE C-01 E C-05	0,40	3,00	3,24%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,14 / MÁXIMO = 2,58	773,80	773,63
TR-13	SERVIDAÇÃO 01	0+34,36m	ENTRE C-11 E C-04	0,40	3,00	5,60%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,46 / MÁXIMO = 4,36	783,58	783,39
TR-14	SERVIDAÇÃO 01	0+77,79m	ENTRE C-12 E C-03	0,40	3,00	11,33%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,30 / MÁXIMO = 2,37	782,48	782,09
TR-15	SERVIDAÇÃO 01	0+111,96m	ENTRE C-13 E C-04	0,40	2,00	17,13%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 2,28 / MÁXIMO = 2,59	779,10	779,10
TR-16	SERVIDAÇÃO 01	0+123,11m	ENTRE C-14 E C-06	0,40	12,00	3,10%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,04 / MÁXIMO = 0,80	776,44	776,08
TR-17	SERVIDAÇÃO 01	0+123,11m	ENTRE C-14 E C-06	0,40	12,00	3,10%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,04 / MÁXIMO = 0,80	776,44	776,08
TR-18	SERVIDAÇÃO 01	1+192,71m	ENTRE P-V4 E B-DISTENTE 03	0,40	14,00	11,41%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,26 / MÁXIMO = 0,97	773,80	773,33
TR-19	SERVIDAÇÃO 03	0+3,35m	ENTRE C-01 E C-03	0,40	8,00	5,68%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,18 / MÁXIMO = 5,77	782,62	782,16
TR-20	SERVIDAÇÃO 03	0+11,41m	ENTRE C-03 E C-04	0,40	2,00	3,47%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,07 / MÁXIMO = 2,40	779,36	779,29
TR-21	SERVIDAÇÃO 03	0+135,44m	ENTRE C-04 E C-05	0,40	6,00	2,71%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,10 / MÁXIMO = 2,02	777,25	777,09
TR-22	SERVIDAÇÃO 03	0+193,63m	ENTRE C-05 E C-06	0,40	3,00	1,89%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,01 / MÁXIMO = 2,40	774,48	774,42
TR-23	SERVIDAÇÃO 03	0+25,96m	ENTRE C-06 E C-05	0,40	6,00	1,74%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,01 / MÁXIMO = 2,40	774,48	774,35
TR-24	SERVIDAÇÃO 03	0+25,96m	ENTRE C-06 E C-05	0,40	6,00	1,74%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,01 / MÁXIMO = 2,40	774,48	774,35
TR-25	SERVIDAÇÃO 04	0+5,19m	ENTRE C-08 E C-09	0,40	2,00	8,33%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,35 / MÁXIMO = 2,15	782,28	782,09
TR-26	SERVIDAÇÃO 04	0+7,55m	ENTRE C-09 E C-04	0,40	3,00	10,00%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,45 / MÁXIMO = 2,18	779,37	779,28
TR-27	SERVIDAÇÃO 04	0+10,20m	ENTRE C-09 E C-02	0,40	3,00	12,40%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,63 / MÁXIMO = 2,11	776,72	776,38
TR-28	SERVIDAÇÃO 04	0+127,79m	ENTRE C-21 E C-05	0,40	9,00	2,41%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,30 / MÁXIMO = 1,30	774,45	774,23
TR-29	SERVIDAÇÃO 05	0+205m	ENTRE C-02 E C-03	0,40	2,00	5,24%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,21 / MÁXIMO = 2,57	783,80	783,70
TR-30	SERVIDAÇÃO 05	0+205m	ENTRE C-02 E C-03	0,40	2,00	5,24%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 1,21 / MÁXIMO = 2,57	783,80	783,70
TR-31	SERVIDAÇÃO 05	0+94,97m	ENTRE C-03 E C-04	0,40	2,00	1,56%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,45 / MÁXIMO = 1,88	779,36	779,07
TR-32	SERVIDAÇÃO 05	0+164,9m	ENTRE C-20 E C-05	0,40	7,00	5,92%	TUBO PEAO CORRIGIDO DN 400 mm	MÍNIMO = 0,23 / MÁXIMO = 3,18	775,31	774,83

		QUANTIDADES TOTAIS	
1	2003001	CAÑALETA DE/EA CANA D= 40	m
2	2003002	SICRO SARIETA URBANA - 10x5	m
3	2003003	SICRO SARIETA URBANA - 10x5	m
4	2003007	SICRO CAJA COLECTORA DE SARIETA - C53 300-60-A, COM GRUELA DE CONCRET	unid
5	2003008	SICRO CAJA COLECTORA DE SARIETA - C53 300-60-A, COM GRUELA DE CONCRET	unid
6	2003009	SICRO CAJA COLECTORA DE SARIETA - C53 300-60-A, COM GRUELA DE CONCRET	unid
7	2003010	SICRO CAJA COLECTORA DE SARIETA - C53 300-60-A, COM GRUELA DE CONCRET	unid
8	2003013	SICRO TUBO PIED CORRUJADO DN 400 mm	unid
9	2003022	SICRO BOCA DE LORO COMBINADA - 10x10	unid
10	2003014	SICRO CHAVIN DE POCO DE VISITA - 10x10	unid
11	2501006	SICRO ESCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³
12	4802-49	SICRO ESCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³
13	2003015	SICRO ESCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³

[illegible]

CAIXAS COLETORAS DE SARIETAS - CCS (ADAPTADAS PARA CANALETAS MEIA CAIXA DE CONCRETO)

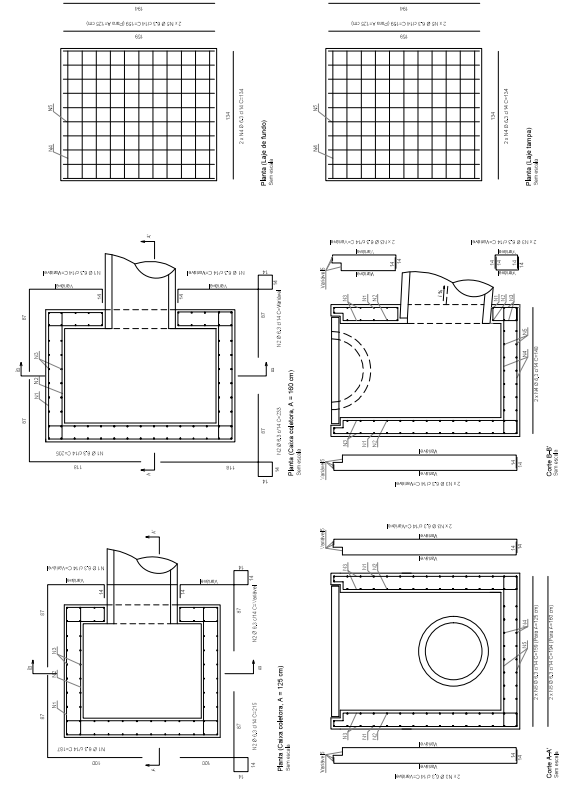


Dispositivo	Previdência (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	IJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	IJ	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	IJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	IJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	IJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	IJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	IJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	IJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	IJ	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	IJ	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	IJ	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	IJ	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	YG	YH	YI	IJ	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	IJ	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
		Diferença de medição (mm)		Perímetro (mm)		Área (mm²)		Volume (mm³)		Massa (g)		Momento (mm²)		Inércia (mm⁴)		Centro de gravidade (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)		Centro de massa (mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

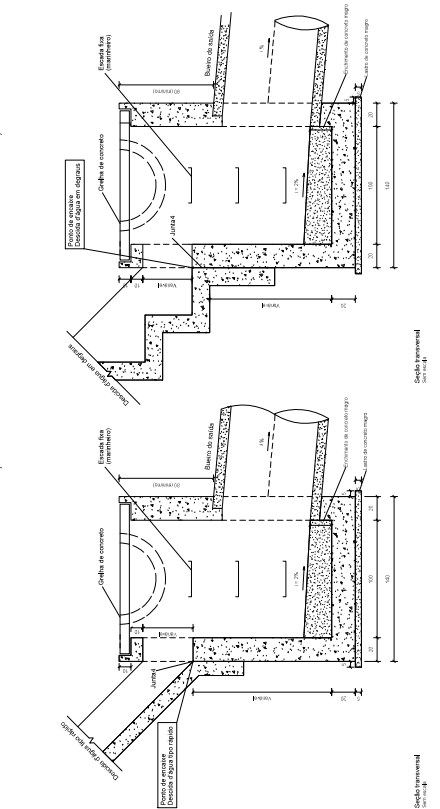
CAIXAS COLETORAS DE SARIETAS - CCS (ADAPTADAS PARA CANALETAS MEIA CAIXA DE CONCRETO)

Dispositivo			Área			Largura			Idade			Preço/m²			Comp. total			Comp. útil			Preço total		
Dispositivo	Área	Largura	Idade	Preço/m²	Comp. total	Comp. útil	Preço total	Dispositivo	Área	Largura	Idade	Preço/m²	Comp. total	Comp. útil	Preço total	Dispositivo	Área	Largura	Idade	Preço/m²	Comp. total	Comp. útil	Preço total
CGE 2001 46 A	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 46 B	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 46 C	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 A	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 B	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 C	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 D	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 E	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 F	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 G	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 H	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 I	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 J	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 K	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 L	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 M	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 N	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 O	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 P	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 Q	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 R	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 S	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 T	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 U	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 V	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 W	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 X	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 Y	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 Z	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AA	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AB	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AC	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AD	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AE	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AF	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AG	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AH	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AI	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AJ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AK	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AL	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AM	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AN	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AO	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AP	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AQ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AR	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AS	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AT	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AU	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AV	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AW	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AX	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 AY	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 AZ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BA	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BB	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BC	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BD	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BE	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BF	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BG	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BH	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BI	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BJ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BK	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BL	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BM	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BN	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BO	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BP	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BQ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BR	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BS	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BT	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BU	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BV	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BW	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 BX	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BY	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 BZ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CA	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CB	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CC	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CD	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CE	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CF	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CG	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CH	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CI	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CJ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CK	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CL	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CM	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CN	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CO	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CP	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CQ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CR	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CS	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CT	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CU	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CV	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CW	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CX	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 CY	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 CZ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DA	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DB	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DC	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DD	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DE	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DF	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DG	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DH	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DI	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DJ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DK	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DL	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DM	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DN	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DO	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DP	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DQ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DR	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DS	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DT	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DU	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DV	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DW	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DX	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 DY	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 DZ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EA	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EB	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 EC	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 ED	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EE	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 EF	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EG	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EH	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 EI	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EJ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EK	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 EL	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EM	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EN	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 EO	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EP	200	125	60	12,640	2528	1264	15856	CGE 2001 128 EQ	200	125	60	12,640	2528	1264	15856
CGE 2001 128 ER	200	125	60	12,64																			

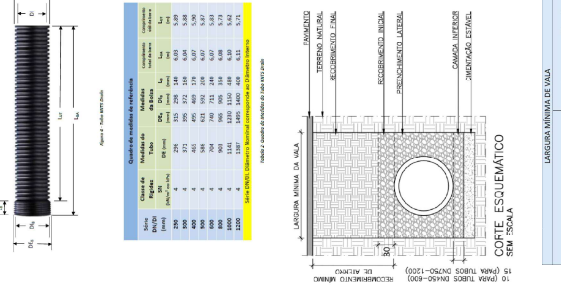
CAIXAS COLETORAS DE SARIETAS - CCS (ADAPTADAS PARA CANALETAS MEIA CAIXA DE CONCRETO)



CAIXAS COLETORAS DE SARIETAS - CCS (ADAPTADAS PARA CANALETAS MEIA CAIXA DE CONCRETO)



PROJETO TIPO DE DRENAGEM



PROJETO TIPO DE DRENAGEM

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

TUBO FALC CORRUGADO EM 300 MM		1,00
TUBO FALC CORRUGADO EM 400 MM		1,20
TUBO FALC CORRUGADO EM 500 MM		1,30
TUBO FALC CORRUGADO EM 600 MM		1,40
TUBO FALC CORRUGADO EM 800 MM		1,60
TUBO FALC CORRUGADO EM 1000 MM		1,80
TUBO FALC CORRUGADO EM 1200 MM		2,00

<



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DC30-64AC-DF7D-B2B8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 17/03/2026 12:39:20 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/DC30-64AC-DF7D-B2B8>