



EF-170 TRECHO SINOP/MT - ITAITUBA/PA

# RELATÓRIO IV

## ESTUDOS DEFINITIVOS DE ENGENHARIA



ANEXO B | DRENAGEM SUPERFICIAL  
PARTE 5

JUNHO DE 2019

## DRENAGEM SUPERFICIAL

A drenagem superficial consiste na coleta e escoamento das águas superficiais que atingem ou que possam atingir a ferrovia.

O sistema de drenagem superficial, para efeito desta especificação compõe-se essencialmente dos seguintes elementos entre os canais:

- Valetas de proteção de cortes e aterros;
- Plataforma de corte e aterro;
- Bermas de corte e aterro;

As tabelas abaixo apresentam a drenagem superficial dos Ramais Santarenzinho e Itapacurá.



### Valetas de Proteção de Cortes – Ramal Santarenzinho

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial		km Final			Tipo	b	h		
1,00	+	18,01		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	44,54
1,00	+	62,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	33,73
1,00	+	95,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	56,82
1,00	+	151,00		Singela	VPVC	7	0,80	GRAMA	30,01
1,00	+	181,00		Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	62,96
1,00	+	243,00		Singela	VPC	4	0,50	CONCRETO	178,08
1,00	+	421,00		Singela	VPC	6	0,60	CONCRETO	205,58
1,00	+	626,00		Singela	VPC	7	0,80	CONCRETO	91,42
1,00	+	717,00		Singela	VPC	8	1,00	CONCRETO	148,15
1,00	+	869,31		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	62,16
1,00	+	931,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	47,07
1,00	+	978,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	79,30
2,00	+	57,00		Singela	VPVC	7	0,80	GRAMA	41,88
2,00	+	98,00		Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	87,87
2,00	+	185,00		Singela	VPC	4	0,50	CONCRETO	248,51
2,00	+	433,00		Singela	VPC	6	0,60	CONCRETO	286,89
2,00	+	719,00		Singela	VPC	7	0,80	CONCRETO	127,57
2,00	+	846,00		Singela	VPC	8	1,00	CONCRETO	206,75
3,00	+	57,30		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	15,55
3,00	+	72,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	11,77
3,00	+	83,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	19,83
3,00	+	102,00		Singela	VPVC	7	0,80	GRAMA	10,48
3,00	+	112,00		Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	21,98
3,00	+	133,00		Singela	VPC	4	0,50	CONCRETO	62,16
3,00	+	195,00		Singela	VPC	6	0,60	CONCRETO	71,76
3,00	+	266,00		Singela	VPC	7	0,80	CONCRETO	31,91
3,00	+	297,00		Singela	VPC	8	1,00	CONCRETO	51,72
3,00	+	354,46		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	27,70
3,00	+	381,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	20,98
3,00	+	401,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	35,34
3,00	+	436,00		Singela	VPVC	7	0,80	GRAMA	18,66
3,00	+	454,00		Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	39,15
3,00	+	493,00		Singela	VPC	4	0,50	CONCRETO	110,74
3,00	+	603,00		Singela	VPC	6	0,60	CONCRETO	127,84
3,00	+	730,00		Singela	VPC	7	0,80	CONCRETO	56,85
3,00	+	786,00		Singela	VPC	8	1,00	CONCRETO	92,13
3,00	+	883,84		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	45,87
3,00	+	928,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	34,74
3,00	+	962,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	58,52
4,00	+	21,00		Singela	VPVC	7	0,80	GRAMA	30,91
4,00	+	51,00		Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	64,84
4,00	+	115,00		Singela	VPC	4	0,50	CONCRETO	183,39
4,00	+	298,00		Singela	VPC	6	0,60	CONCRETO	211,71
4,00	+	509,00		Singela	VPC	7	0,80	CONCRETO	94,14
4,00	+	603,00		Singela	VPC	8	1,00	CONCRETO	152,57
4,00	+	760,52		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	16,00
4,00	+	776,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	12,12
4,00	+	788,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	20,42
4,00	+	808,00		Singela	VPVC	7	0,80	GRAMA	10,78
4,00	+	818,00		Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	22,62
4,00	+	840,00		Singela	VPC	4	0,50	CONCRETO	63,98
4,00	+	903,00		Singela	VPC	6	0,60	CONCRETO	73,86
4,00	+	976,00		Singela	VPC	7	0,80	CONCRETO	32,85
5,00	+	9,00		Singela	VPC	8	1,00	CONCRETO	53,23
5,00	+	66,38		Singela	VPVC	2	0,40	GRAMA	36,45
5,00	+	102,00		Singela	VPVC	4	0,50	GRAMA	27,61
5,00	+	129,00		Singela	VPVC	6	0,60	GRAMA	46,51

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
5,00	+	175,00	5,00	+	199,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	24,56
5,00	+	199,00	5,00	+	250,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	51,53
5,00	+	250,00	5,00	+	395,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	145,75
5,00	+	395,00	5,00	+	563,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	168,26
5,00	+	563,00	5,00	+	637,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	74,82
5,00	+	637,00	5,00	+	758,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	121,26
5,00	+	763,13	5,00	+	799,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	36,66
5,00	+	799,00	5,00	+	826,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	27,76
5,00	+	826,00	5,00	+	872,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	46,77
5,00	+	872,00	5,00	+	896,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	24,70
5,00	+	896,00	5,00	+	947,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	51,82
5,00	+	947,00	6,00	+	94,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	146,56
6,00	+	94,00	6,00	+	263,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	169,20
6,00	+	263,00	6,00	+	338,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	75,24
6,00	+	338,00	6,00	+	459,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	121,93
6,00	+	463,78	6,00	+	467,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	3,59
6,00	+	467,00	6,00	+	470,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,72
6,00	+	470,00	6,00	+	475,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	4,58
6,00	+	475,00	6,00	+	477,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	2,42
6,00	+	477,00	6,00	+	482,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	5,08
6,00	+	482,00	6,00	+	496,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	14,37
6,00	+	496,00	6,00	+	512,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	16,58
6,00	+	512,00	6,00	+	519,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	7,37
6,00	+	519,00	6,00	+	530,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	11,95
6,00	+	532,46	6,00	+	584,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	52,70
6,00	+	584,00	6,00	+	623,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	39,91
6,00	+	623,00	6,00	+	690,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	67,23
6,00	+	690,00	6,00	+	725,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	35,51
6,00	+	725,00	6,00	+	799,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	74,49
6,00	+	799,00	7,00	+	10,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	210,69
7,00	+	10,00	7,00	+	253,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	243,22
7,00	+	253,00	7,00	+	361,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	108,16
7,00	+	361,00	7,00	+	536,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	175,28
7,00	+	539,63	7,00	+	573,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	34,13
7,00	+	573,00	7,00	+	598,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	25,85
7,00	+	598,00	7,00	+	641,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	43,55
7,00	+	641,00	7,00	+	663,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	23,00
7,00	+	663,00	7,00	+	711,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	48,25
7,00	+	711,00	7,00	+	847,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	136,47
7,00	+	847,00	8,00	+	5,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	157,55
8,00	+	5,00	8,00	+	75,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	70,06
8,00	+	75,00	8,00	+	188,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	113,54
8,00	+	192,02	8,00	+	199,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	6,81
8,00	+	199,00	8,00	+	204,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	5,16
8,00	+	204,00	8,00	+	213,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,68
8,00	+	213,00	8,00	+	218,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	4,59
8,00	+	218,00	8,00	+	228,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	9,62
8,00	+	228,00	8,00	+	255,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	27,22
8,00	+	255,00	8,00	+	286,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	31,42
8,00	+	286,00	8,00	+	299,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	13,97
8,00	+	299,00	8,00	+	321,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	22,64
8,00	+	322,13	8,00	+	337,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	15,61
8,00	+	337,00	8,00	+	348,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	11,82
8,00	+	348,00	8,00	+	367,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	19,91
8,00	+	367,00	8,00	+	377,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	10,52
8,00	+	377,00	8,00	+	399,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	22,06
8,00	+	399,00	8,00	+	461,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	62,40



Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
8,00	+	461,00	8,00	+	533,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	72,04
8,00	+	533,00	8,00	+	565,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	32,03
8,00	+	565,00	8,00	+	616,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	51,91
8,00	+	620,43	8,00	+	650,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	30,13
8,00	+	650,00	8,00	+	672,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	22,82
8,00	+	672,00	8,00	+	710,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	38,44
8,00	+	710,00	8,00	+	730,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	20,30
8,00	+	730,00	8,00	+	772,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	42,59
8,00	+	772,00	8,00	+	892,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	120,46
8,00	+	892,00	9,00	+	31,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	139,06
9,00	+	31,00	9,00	+	92,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	61,84
9,00	+	92,00	9,00	+	192,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	100,22
9,00	+	196,28	9,00	+	285,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	89,11
9,00	+	285,00	9,00	+	352,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	67,48
9,00	+	352,00	9,00	+	465,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	113,68
9,00	+	465,00	9,00	+	525,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	60,04
9,00	+	525,00	9,00	+	650,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	125,96
9,00	+	650,00	10,00	+	6,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	356,26
10,00	+	6,00	10,00	+	417,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	411,28
10,00	+	417,00	10,00	+	599,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	182,89
10,00	+	599,00	10,00	+	895,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	296,39
10,00	+	899,35	11,00	+	6,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	106,97
11,00	+	6,00	11,00	+	87,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	81,01
11,00	+	87,00	11,00	+	223,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	136,46
11,00	+	223,00	11,00	+	295,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	72,07
11,00	+	295,00	11,00	+	446,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	151,21
11,00	+	446,00	11,00	+	873,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	427,67
11,00	+	873,00	12,00	+	367,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	493,72
12,00	+	367,00	12,00	+	586,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	219,55
12,00	+	586,00	12,00	+	941,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	355,80
12,00	+	943,82	12,00	+	963,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	20,74
12,00	+	963,00	12,00	+	978,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	15,70
12,00	+	978,00	13,00	+	4,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	26,46
13,00	+	4,00	13,00	+	17,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	13,97
13,00	+	17,00	13,00	+	46,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	29,32
13,00	+	46,00	13,00	+	128,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	82,91
13,00	+	128,00	13,00	+	223,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	95,72
13,00	+	223,00	13,00	+	265,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	42,56
13,00	+	265,00	13,00	+	333,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	68,98
13,00	+	340,18	13,00	+	342,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,40
13,00	+	342,00	13,00	+	344,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,81
13,00	+	344,00	13,00	+	347,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,06
13,00	+	347,00	13,00	+	349,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,61
13,00	+	349,00	13,00	+	352,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,39
13,00	+	352,00	13,00	+	362,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	9,58
13,00	+	362,00	13,00	+	373,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	11,06
13,00	+	373,00	13,00	+	378,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,92
13,00	+	378,00	13,00	+	386,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	7,97
13,00	+	385,96	13,00	+	387,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,40
13,00	+	387,00	13,00	+	389,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,81
13,00	+	389,00	13,00	+	392,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,06
13,00	+	392,00	13,00	+	394,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,61
13,00	+	394,00	13,00	+	397,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,39
13,00	+	397,00	13,00	+	407,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	9,58
13,00	+	407,00	13,00	+	418,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	11,06
13,00	+	418,00	13,00	+	423,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,92
13,00	+	423,00	13,00	+	431,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	7,97

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial			km Final				Tipo		b	h		
13,00	+	431,74	13,00	+	434,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,75
13,00	+	434,00	13,00	+	436,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,08
13,00	+	436,00	13,00	+	440,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,51
13,00	+	440,00	13,00	+	442,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,85
13,00	+	442,00	13,00	+	446,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,89
13,00	+	446,00	13,00	+	457,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	11,00
13,00	+	457,00	13,00	+	469,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	12,70
13,00	+	469,00	13,00	+	475,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	5,65
13,00	+	475,00	13,00	+	484,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	9,16
13,00	+	484,35	13,00	+	515,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	31,69
13,00	+	515,00	13,00	+	539,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	24,00
13,00	+	539,00	13,00	+	579,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	40,43
13,00	+	579,00	13,00	+	600,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	21,35
13,00	+	600,00	13,00	+	644,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	44,80
13,00	+	644,00	13,00	+	770,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	126,71
13,00	+	770,00	13,00	+	916,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	146,28
13,00	+	916,00	13,00	+	981,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	65,05
13,00	+	981,00	14,00	+	86,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	105,42
14,00	+	90,09	14,00	+	146,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	56,63
14,00	+	146,00	14,00	+	188,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	42,88
14,00	+	188,00	14,00	+	260,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	72,24
14,00	+	260,00	14,00	+	298,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	38,16
14,00	+	298,00	14,00	+	378,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	80,05
14,00	+	378,00	14,00	+	604,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	226,41
14,00	+	604,00	14,00	+	865,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	261,37
14,00	+	865,00	14,00	+	981,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	116,23
14,00	+	981,00	15,00	+	169,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	188,36
15,00	+	172,42	15,00	+	225,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	53,25
15,00	+	225,00	15,00	+	265,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	40,33
15,00	+	265,00	15,00	+	332,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	67,94
15,00	+	332,00	15,00	+	367,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	35,88
15,00	+	367,00	15,00	+	442,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	75,28
15,00	+	442,00	15,00	+	654,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	212,91
15,00	+	654,00	15,00	+	899,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	245,79
15,00	+	899,00	16,00	+	8,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	109,30
16,00	+	8,00	16,00	+	185,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	177,13
16,00	+	190,24	16,00	+	192,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,05
16,00	+	192,00	16,00	+	194,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,55
16,00	+	194,00	16,00	+	197,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,61
16,00	+	197,00	16,00	+	198,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,38
16,00	+	198,00	16,00	+	201,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	2,90
16,00	+	201,00	16,00	+	209,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	8,20
16,00	+	209,00	16,00	+	218,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	9,46
16,00	+	218,00	16,00	+	222,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,21
16,00	+	222,00	16,00	+	229,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	6,82
16,00	+	229,41	16,00	+	231,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,23
16,00	+	231,00	16,00	+	233,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,69
16,00	+	233,00	16,00	+	236,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,84
16,00	+	236,00	16,00	+	237,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,50
16,00	+	237,00	16,00	+	240,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,15
16,00	+	240,00	16,00	+	249,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	8,90
16,00	+	249,00	16,00	+	259,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	10,27
16,00	+	259,00	16,00	+	264,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,57
16,00	+	264,00	16,00	+	271,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	7,40
16,00	+	271,95	16,00	+	291,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	20,09
16,00	+	291,00	16,00	+	306,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	15,22
16,00	+	306,00	16,00	+	331,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	25,63

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
16,00	+	331,00	16,00	+	344,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	13,54
16,00	+	344,00	16,00	+	372,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	28,40
16,00	+	372,00	16,00	+	452,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	80,33
16,00	+	452,00	16,00	+	544,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	92,74
16,00	+	544,00	16,00	+	585,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	41,24
16,00	+	585,00	16,00	+	651,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	66,83
16,00	+	655,97	16,00	+	701,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	46,33
16,00	+	701,00	16,00	+	736,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	35,09
16,00	+	736,00	16,00	+	795,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	59,11
16,00	+	795,00	16,00	+	826,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	31,22
16,00	+	826,00	16,00	+	891,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	65,50
16,00	+	891,00	17,00	+	76,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	185,25
17,00	+	76,00	17,00	+	289,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	213,86
17,00	+	289,00	17,00	+	384,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	95,10
17,00	+	384,00	17,00	+	538,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	154,12
17,00	+	541,54	17,00	+	559,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	18,97
17,00	+	559,00	17,00	+	573,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	14,37
17,00	+	573,00	17,00	+	597,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	24,20
17,00	+	597,00	17,00	+	609,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	12,78
17,00	+	609,00	17,00	+	635,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	26,81
17,00	+	635,00	17,00	+	710,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	75,84
17,00	+	710,00	17,00	+	797,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	87,55
17,00	+	797,00	17,00	+	835,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	38,93
17,00	+	835,00	17,00	+	898,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	63,10
17,00	+	904,09	17,00	+	924,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	20,01
17,00	+	924,00	17,00	+	939,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	15,15
17,00	+	939,00	17,00	+	964,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	25,53
17,00	+	964,00	17,00	+	977,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	13,48
17,00	+	977,00	18,00	+	5,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	28,29
18,00	+	5,00	18,00	+	85,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	80,00
18,00	+	85,00	18,00	+	177,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	92,36
18,00	+	177,00	18,00	+	218,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	41,07
18,00	+	218,00	18,00	+	284,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	66,56
18,00	+	286,55	18,00	+	314,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	28,46
18,00	+	314,00	18,00	+	335,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	21,55
18,00	+	335,00	18,00	+	371,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	36,31
18,00	+	371,00	18,00	+	390,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	19,18
18,00	+	390,00	18,00	+	430,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	40,24
18,00	+	430,00	18,00	+	543,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	113,80
18,00	+	543,00	18,00	+	674,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	131,37
18,00	+	674,00	18,00	+	732,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	58,42
18,00	+	732,00	18,00	+	826,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	94,67
18,00	+	830,56	18,00	+	836,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	5,76
18,00	+	836,00	18,00	+	840,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	4,36
18,00	+	840,00	18,00	+	847,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	7,35
18,00	+	847,00	18,00	+	851,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	3,88
18,00	+	851,00	18,00	+	859,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	8,14
18,00	+	859,00	18,00	+	882,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	23,03
18,00	+	882,00	18,00	+	908,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	26,59
18,00	+	908,00	18,00	+	919,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	11,82
18,00	+	919,00	18,00	+	938,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	19,16
18,00	+	940,67	18,00	+	956,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	16,64
18,00	+	956,00	18,00	+	968,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	12,60
18,00	+	968,00	18,00	+	989,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	21,23
18,00	+	989,00	19,00	+	-	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	11,21
19,00	+	-	19,00	+	23,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	23,52
19,00	+	23,00	19,00	+	89,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	66,54



Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
19,00	+	89,00	19,00	+	165,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	76,81
19,00	+	165,00	19,00	+	199,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	34,16
19,00	+	199,00	19,00	+	254,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	55,35
19,00	+	258,74	19,00	+	260,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,22
19,00	+	260,00	19,00	+	262,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,68
19,00	+	262,00	19,00	+	265,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,83
19,00	+	265,00	19,00	+	266,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,50
19,00	+	266,00	19,00	+	269,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,14
19,00	+	269,00	19,00	+	278,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	8,88
19,00	+	278,00	19,00	+	288,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	10,25
19,00	+	288,00	19,00	+	293,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,56
19,00	+	293,00	19,00	+	300,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	7,39
19,00	+	301,21	19,00	+	326,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	25,61
19,00	+	326,00	19,00	+	345,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	19,39
19,00	+	345,00	19,00	+	377,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	32,67
19,00	+	377,00	19,00	+	394,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	17,25
19,00	+	394,00	19,00	+	430,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	36,20
19,00	+	430,00	19,00	+	532,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	102,38
19,00	+	532,00	19,00	+	650,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	118,19
19,00	+	650,00	19,00	+	702,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	52,56
19,00	+	702,00	19,00	+	787,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	85,17
19,00	+	790,61	19,00	+	927,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	137,13
19,00	+	927,00	20,00	+	31,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	103,84
20,00	+	31,00	20,00	+	205,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	174,94
20,00	+	205,00	20,00	+	297,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	92,39
20,00	+	297,00	20,00	+	490,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	193,84
20,00	+	490,00	21,00	+	38,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	548,24
21,00	+	38,00	21,00	+	670,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	632,91
21,00	+	670,00	21,00	+	951,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	281,44
21,00	+	951,00	22,00	+	407,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	456,11
22,00	+	411,44	22,00	+	423,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	12,29
22,00	+	423,00	22,00	+	432,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	9,31
22,00	+	432,00	22,00	+	447,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	15,68
22,00	+	447,00	22,00	+	455,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	8,28
22,00	+	455,00	22,00	+	472,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	17,37
22,00	+	472,00	22,00	+	521,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	49,14
22,00	+	521,00	22,00	+	577,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	56,73
22,00	+	577,00	22,00	+	602,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	25,23
22,00	+	602,00	22,00	+	642,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	40,88
22,00	+	646,35	22,00	+	648,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,58
22,00	+	648,00	22,00	+	649,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,20
22,00	+	649,00	22,00	+	651,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,02
22,00	+	651,00	22,00	+	652,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,07
22,00	+	652,00	22,00	+	654,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	2,24
22,00	+	654,00	22,00	+	660,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	6,32
22,00	+	660,00	22,00	+	667,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	7,30
22,00	+	667,00	22,00	+	670,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	3,25
22,00	+	670,00	22,00	+	675,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	5,26
22,00	+	676,58	22,00	+	733,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	57,12
22,00	+	733,00	22,00	+	776,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	43,25
22,00	+	776,00	22,00	+	848,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	72,87
22,00	+	848,00	22,00	+	886,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	38,49
22,00	+	886,00	22,00	+	966,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	80,74
22,00	+	966,00	23,00	+	194,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	228,36
23,00	+	194,00	23,00	+	457,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	263,63
23,00	+	457,00	23,00	+	574,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	117,23
23,00	+	574,00	23,00	+	763,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	189,99

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial			km Final				Tipo		b	h		
23,00	+	768,26	23,00	+	771,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	3,08
23,00	+	771,00	23,00	+	773,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,33
23,00	+	773,00	23,00	+	777,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,93
23,00	+	777,00	23,00	+	779,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	2,08
23,00	+	779,00	23,00	+	783,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	4,35
23,00	+	783,00	23,00	+	795,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	12,31
23,00	+	795,00	23,00	+	809,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	14,22
23,00	+	809,00	23,00	+	815,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	6,32
23,00	+	815,00	23,00	+	825,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	10,24
23,00	+	827,13	23,00	+	877,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	50,37
23,00	+	877,00	23,00	+	915,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	38,14
23,00	+	915,00	23,00	+	979,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	64,26
23,00	+	979,00	24,00	+	13,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	33,94
24,00	+	13,00	24,00	+	84,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	71,20
24,00	+	84,00	24,00	+	285,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	201,38
24,00	+	285,00	24,00	+	517,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	232,49
24,00	+	517,00	24,00	+	620,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	103,38
24,00	+	620,00	24,00	+	787,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	167,54
24,00	+	789,84	24,00	+	791,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,13
24,00	+	791,00	24,00	+	793,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,61
24,00	+	793,00	24,00	+	796,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,72
24,00	+	796,00	24,00	+	797,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,44
24,00	+	797,00	24,00	+	800,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,01
24,00	+	800,00	24,00	+	809,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	8,52
24,00	+	809,00	24,00	+	819,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	9,83
24,00	+	819,00	24,00	+	823,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,37
24,00	+	823,00	24,00	+	830,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	7,09
24,00	+	830,56	24,00	+	839,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	8,84
24,00	+	839,00	24,00	+	846,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	6,69
24,00	+	846,00	24,00	+	857,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	11,28
24,00	+	857,00	24,00	+	863,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	5,96
24,00	+	863,00	24,00	+	875,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	12,50
24,00	+	875,00	24,00	+	910,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	35,34
24,00	+	910,00	24,00	+	950,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	40,80
24,00	+	950,00	24,00	+	968,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	18,14
24,00	+	968,00	24,00	+	997,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	29,40
24,00	+	999,52	25,00	+	4,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	4,83
25,00	+	4,00	25,00	+	8,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	3,66
25,00	+	8,00	25,00	+	14,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	6,16
25,00	+	14,00	25,00	+	17,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	3,25
25,00	+	17,00	25,00	+	24,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	6,83
25,00	+	24,00	25,00	+	43,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	19,31
25,00	+	43,00	25,00	+	65,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	22,29
25,00	+	65,00	25,00	+	75,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	9,91
25,00	+	75,00	25,00	+	91,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	16,07
25,00	+	91,84	25,00	+	113,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	22,39
25,00	+	113,00	25,00	+	129,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	16,95
25,00	+	129,00	25,00	+	157,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	28,56
25,00	+	157,00	25,00	+	172,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	15,08
25,00	+	172,00	25,00	+	203,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	31,64
25,00	+	203,00	25,00	+	292,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	89,50
25,00	+	292,00	25,00	+	395,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	103,32
25,00	+	395,00	25,00	+	440,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	45,95
25,00	+	440,00	25,00	+	514,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	74,46
25,00	+	519,69	25,00	+	582,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	63,16
25,00	+	582,00	25,00	+	629,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	47,83
25,00	+	629,00	25,00	+	709,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	80,58

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
25,00	+	709,00	25,00	+	751,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	42,56
25,00	+	751,00	25,00	+	840,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	89,29
25,00	+	840,00	26,00	+	93,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	252,53
26,00	+	93,00	26,00	+	384,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	291,53
26,00	+	384,00	26,00	+	513,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	129,64
26,00	+	513,00	26,00	+	723,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	210,09
26,00	+	726,91	26,00	+	730,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	4,21
26,00	+	730,00	26,00	+	733,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	3,18
26,00	+	733,00	26,00	+	738,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	5,36
26,00	+	738,00	26,00	+	741,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	2,83
26,00	+	741,00	26,00	+	747,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	5,94
26,00	+	747,00	26,00	+	763,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	16,81
26,00	+	763,00	26,00	+	782,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	19,41
26,00	+	782,00	26,00	+	791,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	8,63
26,00	+	791,00	26,00	+	804,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	13,99
26,00	+	807,28	26,00	+	871,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	64,74
26,00	+	871,00	26,00	+	920,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	49,03
26,00	+	920,00	27,00	+	3,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	82,60
27,00	+	3,00	27,00	+	46,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	43,62
27,00	+	46,00	27,00	+	137,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	91,52
27,00	+	137,00	27,00	+	395,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	258,85
27,00	+	395,00	27,00	+	693,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	298,83
27,00	+	693,00	27,00	+	825,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	132,88
27,00	+	825,00	28,00	+	40,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	215,35
28,00	+	44,70	28,00	+	62,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	18,79
28,00	+	62,00	28,00	+	76,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	14,23
28,00	+	76,00	28,00	+	99,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	23,97
28,00	+	99,00	28,00	+	111,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	12,66
28,00	+	111,00	28,00	+	137,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	26,56
28,00	+	137,00	28,00	+	212,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	75,11
28,00	+	212,00	28,00	+	298,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	86,71
28,00	+	298,00	28,00	+	336,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	38,56
28,00	+	336,00	28,00	+	398,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	62,49
28,00	+	403,75	28,00	+	413,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	10,22
28,00	+	413,00	28,00	+	421,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	7,74
28,00	+	421,00	28,00	+	434,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	13,04
28,00	+	434,00	28,00	+	441,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	6,89
28,00	+	441,00	28,00	+	455,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	14,45
28,00	+	455,00	28,00	+	495,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	40,88
28,00	+	495,00	28,00	+	542,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	47,19
28,00	+	542,00	28,00	+	562,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	20,99
28,00	+	562,00	28,00	+	596,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	34,01
28,00	+	599,17	28,00	+	657,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	58,66
28,00	+	657,00	28,00	+	701,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	44,42
28,00	+	701,00	28,00	+	775,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	74,84
28,00	+	775,00	28,00	+	814,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	39,53
28,00	+	814,00	28,00	+	896,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	82,93
28,00	+	896,00	29,00	+	131,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	234,54
29,00	+	131,00	29,00	+	401,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	270,76
29,00	+	401,00	29,00	+	521,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	120,40
29,00	+	521,00	29,00	+	716,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	195,13
29,00	+	720,38	29,00	+	737,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	17,37
29,00	+	737,00	29,00	+	750,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	13,16
29,00	+	750,00	29,00	+	772,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	22,16
29,00	+	772,00	29,00	+	783,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	11,71
29,00	+	783,00	29,00	+	807,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	24,56
29,00	+	807,00	29,00	+	876,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	69,46



Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
29,00	+	876,00	29,00	+	956,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	80,18
29,00	+	956,00	29,00	+	991,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	35,66
29,00	+	991,00	30,00	+	49,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	57,79
30,00	+	52,42	30,00	+	62,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	9,76
30,00	+	62,00	30,00	+	69,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	7,39
30,00	+	69,00	30,00	+	81,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	12,45
30,00	+	81,00	30,00	+	88,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	6,58
30,00	+	88,00	30,00	+	101,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	13,80
30,00	+	101,00	30,00	+	140,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	39,02
30,00	+	140,00	30,00	+	185,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	45,05
30,00	+	185,00	30,00	+	205,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	20,03
30,00	+	205,00	30,00	+	237,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	32,46
30,00	+	238,96	30,00	+	254,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	16,93
30,00	+	254,00	30,00	+	266,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	12,82
30,00	+	266,00	30,00	+	287,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	21,60
30,00	+	287,00	30,00	+	298,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	11,41
30,00	+	298,00	30,00	+	321,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	23,94
30,00	+	321,00	30,00	+	388,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	67,70
30,00	+	388,00	30,00	+	466,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	78,16
30,00	+	466,00	30,00	+	500,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	34,76
30,00	+	500,00	30,00	+	556,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	56,33
30,00	+	562,61	30,00	+	569,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	6,90
30,00	+	569,00	30,00	+	574,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	5,23
30,00	+	574,00	30,00	+	583,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,80
30,00	+	583,00	30,00	+	588,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	4,65
30,00	+	588,00	30,00	+	598,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	9,75
30,00	+	598,00	30,00	+	625,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	27,59
30,00	+	625,00	30,00	+	656,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	31,85
30,00	+	656,00	30,00	+	670,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	14,16
30,00	+	670,00	30,00	+	692,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	22,95
30,00	+	694,50	30,00	+	720,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	26,36
30,00	+	720,00	30,00	+	739,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	19,96
30,00	+	739,00	30,00	+	772,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	33,63
30,00	+	772,00	30,00	+	789,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	17,76
30,00	+	789,00	30,00	+	826,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	37,26
30,00	+	826,00	30,00	+	931,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	105,38
30,00	+	931,00	31,00	+	53,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	121,65
31,00	+	53,00	31,00	+	107,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	54,10
31,00	+	107,00	31,00	+	194,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	87,67
31,00	+	198,26	31,00	+	200,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,02
31,00	+	200,00	31,00	+	202,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,53
31,00	+	202,00	31,00	+	205,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,58
31,00	+	205,00	31,00	+	206,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,36
31,00	+	206,00	31,00	+	209,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	2,86
31,00	+	209,00	31,00	+	217,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	8,08
31,00	+	217,00	31,00	+	226,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	9,32
31,00	+	226,00	31,00	+	230,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,15
31,00	+	230,00	31,00	+	237,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	6,72
31,00	+	236,88	31,00	+	272,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	36,40
31,00	+	272,00	31,00	+	299,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	27,56
31,00	+	299,00	31,00	+	345,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	46,43
31,00	+	345,00	31,00	+	369,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	24,52
31,00	+	369,00	31,00	+	420,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	51,45
31,00	+	420,00	31,00	+	565,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	145,51
31,00	+	565,00	31,00	+	732,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	167,99
31,00	+	732,00	31,00	+	806,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	74,70
31,00	+	806,00	31,00	+	927,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	121,06

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo	b	h					
31,00	+	932,50	31,00	+	935,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,84
31,00	+	935,00	31,00	+	937,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,15
31,00	+	937,00	31,00	+	941,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,62
31,00	+	941,00	31,00	+	943,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	1,91
31,00	+	943,00	31,00	+	947,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	4,01
31,00	+	947,00	31,00	+	958,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	11,34
31,00	+	958,00	31,00	+	971,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	13,09
31,00	+	971,00	31,00	+	977,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	5,82
31,00	+	977,00	31,00	+	986,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	9,43
31,00	+	986,72	31,00	+	997,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	11,77
31,00	+	997,00	32,00	+	6,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	8,91
32,00	+	6,00	32,00	+	21,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	15,01
32,00	+	21,00	32,00	+	29,00	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	7,93
32,00	+	29,00	32,00	+	45,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	16,63
32,00	+	45,00	32,00	+	92,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	47,04
32,00	+	92,00	32,00	+	146,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	54,31
32,00	+	146,00	32,00	+	170,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	24,15
32,00	+	170,00	32,00	+	209,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	39,14

### Valetas de Proteção de Aterro – Ramal Santarenzinho

Localização - km					Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)		
km Inicial		km Final				Tipo		b			h	
-	+	-	-	+	37,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	37,54
-	+	37,00	-	+	73,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	36,21
-	+	73,00	-	+	101,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	28,35
-	+	101,00	-	+	225,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	124,53
-	+	225,00	-	+	313,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	88,46
-	+	313,00	-	+	450,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	137,63
-	+	450,00	-	+	579,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	129,37
-	+	579,00	-	+	634,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	55,63
-	+	634,00	1,00	+	23,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	389,02
1,00	+	26,73	1,00	+	56,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	30,77
1,00	+	56,00	1,00	+	85,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	29,68
1,00	+	85,00	1,00	+	108,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	23,24
1,00	+	108,00	1,00	+	210,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	102,07
1,00	+	210,00	1,00	+	282,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	72,51
1,00	+	282,00	1,00	+	394,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	112,81
1,00	+	394,00	1,00	+	500,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	106,04
1,00	+	500,00	1,00	+	545,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	45,59
1,00	+	545,00	1,00	+	863,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	318,87
1,00	+	868,31	1,00	+	911,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	43,44
1,00	+	911,00	1,00	+	952,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	41,90
1,00	+	952,00	1,00	+	984,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	32,81
1,00	+	984,00	2,00	+	128,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	144,11
2,00	+	128,00	2,00	+	230,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	102,37
2,00	+	230,00	2,00	+	389,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	159,26
2,00	+	389,00	2,00	+	538,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	149,71
2,00	+	538,00	2,00	+	602,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	64,37
2,00	+	602,00	3,00	+	52,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	450,18
3,00	+	56,46	3,00	+	66,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	10,88
3,00	+	66,00	3,00	+	76,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	10,50
3,00	+	76,00	3,00	+	84,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,22
3,00	+	84,00	3,00	+	120,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	36,11
3,00	+	120,00	3,00	+	145,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	25,65
3,00	+	145,00	3,00	+	184,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	39,90
3,00	+	184,00	3,00	+	221,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	37,51
3,00	+	221,00	3,00	+	237,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	16,13
3,00	+	237,00	3,00	+	349,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	112,79
3,00	+	354,15	3,00	+	373,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	19,37
3,00	+	373,00	3,00	+	391,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	18,69
3,00	+	391,00	3,00	+	405,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	14,63
3,00	+	405,00	3,00	+	469,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	64,27
3,00	+	469,00	3,00	+	514,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	45,66
3,00	+	514,00	3,00	+	585,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	71,04
3,00	+	585,00	3,00	+	651,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	66,78
3,00	+	651,00	3,00	+	679,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	28,71
3,00	+	679,00	3,00	+	879,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	200,79
3,00	+	884,09	3,00	+	916,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	32,04
3,00	+	916,00	3,00	+	946,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	30,91
3,00	+	946,00	3,00	+	970,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	24,20
3,00	+	970,00	4,00	+	76,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	106,30
4,00	+	76,00	4,00	+	151,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	75,51
4,00	+	151,00	4,00	+	268,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	117,48
4,00	+	268,00	4,00	+	378,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	110,44
4,00	+	378,00	4,00	+	425,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	47,48
4,00	+	425,00	4,00	+	757,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	332,07
4,00	+	760,53	4,00	+	771,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	11,27
4,00	+	771,00	4,00	+	781,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	10,87
4,00	+	781,00	4,00	+	790,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,51



Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
4,00	+	790,00	4,00	+	827,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	37,39
4,00	+	827,00	4,00	+	853,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	26,56
4,00	+	853,00	4,00	+	894,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	41,33
4,00	+	894,00	4,00	+	932,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	38,85
4,00	+	932,00	4,00	+	948,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	16,70
4,00	+	948,00	5,00	+	65,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	116,82
5,00	+	68,84	5,00	+	93,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	25,36
5,00	+	93,00	5,00	+	117,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	24,46
5,00	+	117,00	5,00	+	136,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	19,15
5,00	+	136,00	5,00	+	220,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	84,14
5,00	+	220,00	5,00	+	279,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	59,77
5,00	+	279,00	5,00	+	371,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	92,99
5,00	+	371,00	5,00	+	458,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	87,41
5,00	+	458,00	5,00	+	495,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	37,58
5,00	+	495,00	5,00	+	757,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	262,83
5,00	+	762,54	5,00	+	787,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	25,66
5,00	+	787,00	5,00	+	811,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	24,75
5,00	+	811,00	5,00	+	830,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	19,38
5,00	+	830,00	5,00	+	915,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	85,12
5,00	+	915,00	5,00	+	975,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	60,47
5,00	+	975,00	6,00	+	69,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	94,07
6,00	+	69,00	6,00	+	157,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	88,43
6,00	+	157,00	6,00	+	195,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	38,02
6,00	+	195,00	6,00	+	460,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	265,90
6,00	+	464,33	6,00	+	467,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,52
6,00	+	467,00	6,00	+	469,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,43
6,00	+	469,00	6,00	+	471,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,90
6,00	+	471,00	6,00	+	479,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	8,36
6,00	+	479,00	6,00	+	485,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	5,94
6,00	+	485,00	6,00	+	494,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	9,24
6,00	+	494,00	6,00	+	503,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	8,68
6,00	+	503,00	6,00	+	507,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	3,73
6,00	+	507,00	6,00	+	533,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	26,10
6,00	+	533,23	6,00	+	569,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	36,81
6,00	+	569,00	6,00	+	604,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	35,51
6,00	+	604,00	6,00	+	631,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	27,80
6,00	+	631,00	6,00	+	753,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	122,11
6,00	+	753,00	6,00	+	839,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	86,74
6,00	+	839,00	6,00	+	973,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	134,95
6,00	+	973,00	7,00	+	100,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	126,86
7,00	+	100,00	7,00	+	154,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	54,54
7,00	+	154,00	7,00	+	535,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	381,46
7,00	+	540,02	7,00	+	563,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	23,82
7,00	+	563,00	7,00	+	585,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	22,97
7,00	+	585,00	7,00	+	602,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	17,99
7,00	+	602,00	7,00	+	681,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	79,01
7,00	+	681,00	7,00	+	737,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	56,13
7,00	+	737,00	7,00	+	824,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	87,32
7,00	+	824,00	7,00	+	906,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	82,09
7,00	+	906,00	7,00	+	941,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	35,29
7,00	+	941,00	8,00	+	188,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	246,83
8,00	+	191,47	8,00	+	196,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	4,71
8,00	+	196,00	8,00	+	201,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	4,55
8,00	+	201,00	8,00	+	205,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,56
8,00	+	205,00	8,00	+	220,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	15,64
8,00	+	220,00	8,00	+	231,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	11,11
8,00	+	231,00	8,00	+	248,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	17,28

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
8,00	+	248,00	8,00	+	264,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	16,25
8,00	+	264,00	8,00	+	271,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	6,99
8,00	+	271,00	8,00	+	319,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	48,86
8,00	+	320,41	8,00	+	330,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	10,99
8,00	+	330,00	8,00	+	340,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	10,60
8,00	+	340,00	8,00	+	348,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,30
8,00	+	348,00	8,00	+	384,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	36,47
8,00	+	384,00	8,00	+	409,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	25,91
8,00	+	409,00	8,00	+	449,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	40,31
8,00	+	449,00	8,00	+	486,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	37,89
8,00	+	486,00	8,00	+	502,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	16,29
8,00	+	502,00	8,00	+	615,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	113,93
8,00	+	621,10	8,00	+	641,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	20,97
8,00	+	641,00	8,00	+	661,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	20,23
8,00	+	661,00	8,00	+	676,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	15,84
8,00	+	676,00	8,00	+	745,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	69,57
8,00	+	745,00	8,00	+	794,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	49,42
8,00	+	794,00	8,00	+	870,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	76,89
8,00	+	870,00	8,00	+	942,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	72,28
8,00	+	942,00	8,00	+	973,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	31,08
8,00	+	973,00	9,00	+	190,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	217,33
9,00	+	194,71	9,00	+	256,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	62,35
9,00	+	256,00	9,00	+	316,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	60,15
9,00	+	316,00	9,00	+	363,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	47,09
9,00	+	363,00	9,00	+	569,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	206,85
9,00	+	569,00	9,00	+	715,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	146,94
9,00	+	715,00	9,00	+	943,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	228,61
9,00	+	943,00	10,00	+	158,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	214,90
10,00	+	158,00	10,00	+	250,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	92,40
10,00	+	250,00	10,00	+	896,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	646,19
10,00	+	900,18	10,00	+	974,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	74,65
10,00	+	974,00	11,00	+	46,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	72,01
11,00	+	46,00	11,00	+	102,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	56,38
11,00	+	102,00	11,00	+	349,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	247,65
11,00	+	349,00	11,00	+	524,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	175,92
11,00	+	524,00	11,00	+	797,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	273,70
11,00	+	797,00	12,00	+	54,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	257,28
12,00	+	54,00	12,00	+	164,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	110,62
12,00	+	164,00	12,00	+	937,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	773,63
12,00	+	942,04	12,00	+	956,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	14,60
12,00	+	956,00	12,00	+	970,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	14,09
12,00	+	970,00	12,00	+	981,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	11,03
12,00	+	981,00	13,00	+	29,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	48,45
13,00	+	29,00	13,00	+	63,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	34,42
13,00	+	63,00	13,00	+	116,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	53,54
13,00	+	116,00	13,00	+	166,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	50,33
13,00	+	166,00	13,00	+	187,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	21,64
13,00	+	187,00	13,00	+	338,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	151,34
13,00	+	341,48	13,00	+	343,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,62
13,00	+	343,00	13,00	+	345,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,56
13,00	+	345,00	13,00	+	346,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,22
13,00	+	346,00	13,00	+	351,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	5,36
13,00	+	351,00	13,00	+	355,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,81
13,00	+	355,00	13,00	+	361,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	5,92
13,00	+	361,00	13,00	+	367,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	5,57
13,00	+	367,00	13,00	+	369,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,39
13,00	+	369,00	13,00	+	385,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	16,75

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial			km Final				Tipo		b	h		
13,00	+	385,67	13,00	+	387,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,67
13,00	+	387,00	13,00	+	389,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,61
13,00	+	389,00	13,00	+	390,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,26
13,00	+	390,00	13,00	+	396,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	5,54
13,00	+	396,00	13,00	+	400,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,93
13,00	+	400,00	13,00	+	406,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	6,12
13,00	+	406,00	13,00	+	412,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	5,75
13,00	+	412,00	13,00	+	414,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,47
13,00	+	414,00	13,00	+	431,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	17,30
13,00	+	431,34	13,00	+	433,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,92
13,00	+	433,00	13,00	+	435,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,85
13,00	+	435,00	13,00	+	436,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,45
13,00	+	436,00	13,00	+	442,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	6,36
13,00	+	442,00	13,00	+	447,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	4,52
13,00	+	447,00	13,00	+	454,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	7,03
13,00	+	454,00	13,00	+	461,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	6,60
13,00	+	461,00	13,00	+	464,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,84
13,00	+	464,00	13,00	+	483,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	19,86
13,00	+	483,75	13,00	+	505,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	22,25
13,00	+	505,00	13,00	+	526,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	21,46
13,00	+	526,00	13,00	+	542,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	16,80
13,00	+	542,00	13,00	+	615,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	73,80
13,00	+	615,00	13,00	+	667,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	52,42
13,00	+	667,00	13,00	+	748,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	81,56
13,00	+	748,00	13,00	+	824,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	76,67
13,00	+	824,00	13,00	+	856,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	32,96
13,00	+	856,00	14,00	+	87,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	230,53
14,00	+	92,20	14,00	+	131,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	39,61
14,00	+	131,00	14,00	+	169,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	38,21
14,00	+	169,00	14,00	+	198,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	29,92
14,00	+	198,00	14,00	+	329,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	131,40
14,00	+	329,00	14,00	+	422,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	93,34
14,00	+	422,00	14,00	+	567,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	145,22
14,00	+	567,00	14,00	+	703,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	136,51
14,00	+	703,00	14,00	+	761,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	58,69
14,00	+	761,00	15,00	+	171,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	410,48
15,00	+	175,59	15,00	+	212,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	37,02
15,00	+	212,00	15,00	+	247,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	35,71
15,00	+	247,00	15,00	+	274,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	27,96
15,00	+	274,00	15,00	+	396,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	122,80
15,00	+	396,00	15,00	+	483,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	87,23
15,00	+	483,00	15,00	+	618,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	135,71
15,00	+	618,00	15,00	+	745,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	127,57
15,00	+	745,00	15,00	+	799,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	54,85
15,00	+	799,00	16,00	+	183,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	383,61
16,00	+	188,04	16,00	+	189,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,50
16,00	+	189,00	16,00	+	190,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,44
16,00	+	190,00	16,00	+	191,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,13
16,00	+	191,00	16,00	+	196,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	4,96
16,00	+	196,00	16,00	+	200,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,53
16,00	+	200,00	16,00	+	205,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	5,49
16,00	+	205,00	16,00	+	210,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	5,16
16,00	+	210,00	16,00	+	212,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,22
16,00	+	212,00	16,00	+	227,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	15,51
16,00	+	228,98	16,00	+	230,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,53
16,00	+	230,00	16,00	+	231,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,47
16,00	+	231,00	16,00	+	232,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,15



Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
16,00	+	232,00	16,00	+	237,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	5,06
16,00	+	237,00	16,00	+	241,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,59
16,00	+	241,00	16,00	+	247,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	5,59
16,00	+	247,00	16,00	+	252,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	5,26
16,00	+	252,00	16,00	+	254,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,26
16,00	+	254,00	16,00	+	269,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	15,81
16,00	+	270,70	16,00	+	284,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	14,04
16,00	+	284,00	16,00	+	297,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	13,54
16,00	+	297,00	16,00	+	307,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	10,60
16,00	+	307,00	16,00	+	353,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	46,57
16,00	+	353,00	16,00	+	386,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	33,08
16,00	+	386,00	16,00	+	437,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	51,47
16,00	+	437,00	16,00	+	485,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	48,38
16,00	+	485,00	16,00	+	505,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	20,80
16,00	+	505,00	16,00	+	650,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	145,48
16,00	+	654,65	16,00	+	686,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	32,44
16,00	+	686,00	16,00	+	717,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	31,30
16,00	+	717,00	16,00	+	741,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	24,50
16,00	+	741,00	16,00	+	848,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	107,63
16,00	+	848,00	16,00	+	924,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	76,46
16,00	+	924,00	17,00	+	43,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	118,95
17,00	+	43,00	17,00	+	154,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	111,82
17,00	+	154,00	17,00	+	202,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	48,08
17,00	+	202,00	17,00	+	538,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	336,23
17,00	+	542,08	17,00	+	555,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	13,06
17,00	+	555,00	17,00	+	567,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	12,60
17,00	+	567,00	17,00	+	577,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	9,87
17,00	+	577,00	17,00	+	620,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	43,34
17,00	+	620,00	17,00	+	650,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	30,79
17,00	+	650,00	17,00	+	697,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	47,89
17,00	+	697,00	17,00	+	742,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	45,02
17,00	+	742,00	17,00	+	761,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	19,36
17,00	+	761,00	17,00	+	896,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	135,38
17,00	+	899,38	17,00	+	913,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	14,18
17,00	+	913,00	17,00	+	926,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	13,68
17,00	+	926,00	17,00	+	936,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	10,71
17,00	+	936,00	17,00	+	983,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	47,06
17,00	+	983,00	18,00	+	16,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	33,43
18,00	+	16,00	18,00	+	68,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	52,01
18,00	+	68,00	18,00	+	116,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	48,89
18,00	+	116,00	18,00	+	137,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	21,02
18,00	+	137,00	18,00	+	284,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	147,00
18,00	+	287,36	18,00	+	306,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	19,83
18,00	+	306,00	18,00	+	325,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	19,13
18,00	+	325,00	18,00	+	339,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	14,98
18,00	+	339,00	18,00	+	404,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	65,78
18,00	+	404,00	18,00	+	450,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	46,73
18,00	+	450,00	18,00	+	522,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	72,70
18,00	+	522,00	18,00	+	590,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	68,34
18,00	+	590,00	18,00	+	619,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	29,38
18,00	+	619,00	18,00	+	824,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	205,49
18,00	+	829,71	18,00	+	833,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	4,07
18,00	+	833,00	18,00	+	837,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	3,93
18,00	+	837,00	18,00	+	840,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,08
18,00	+	840,00	18,00	+	853,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	13,51
18,00	+	853,00	18,00	+	863,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	9,60
18,00	+	863,00	18,00	+	877,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	14,93

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
18,00	+	877,00	18,00	+	891,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	14,03
18,00	+	891,00	18,00	+	897,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	6,03
18,00	+	897,00	18,00	+	939,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	42,20
18,00	+	941,08	18,00	+	952,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	11,60
18,00	+	952,00	18,00	+	963,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	11,19
18,00	+	963,00	18,00	+	972,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,76
18,00	+	972,00	19,00	+	10,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	38,47
19,00	+	10,00	19,00	+	37,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	27,33
19,00	+	37,00	19,00	+	79,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	42,52
19,00	+	79,00	19,00	+	118,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	39,97
19,00	+	118,00	19,00	+	135,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	17,19
19,00	+	135,00	19,00	+	255,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	120,19
19,00	+	258,30	19,00	+	260,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,50
19,00	+	260,00	19,00	+	261,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,45
19,00	+	261,00	19,00	+	262,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,14
19,00	+	262,00	19,00	+	267,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	4,99
19,00	+	267,00	19,00	+	271,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,54
19,00	+	271,00	19,00	+	277,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	5,51
19,00	+	277,00	19,00	+	282,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	5,18
19,00	+	282,00	19,00	+	284,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,23
19,00	+	284,00	19,00	+	299,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	15,58
19,00	+	299,42	19,00	+	316,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	17,98
19,00	+	316,00	19,00	+	333,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	17,34
19,00	+	333,00	19,00	+	346,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	13,58
19,00	+	346,00	19,00	+	405,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	59,63
19,00	+	405,00	19,00	+	447,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	42,36
19,00	+	447,00	19,00	+	512,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	65,91
19,00	+	512,00	19,00	+	573,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	61,95
19,00	+	573,00	19,00	+	599,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	26,64
19,00	+	599,00	19,00	+	785,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	186,29
19,00	+	791,09	19,00	+	886,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	95,76
19,00	+	886,00	19,00	+	978,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	92,37
19,00	+	978,00	20,00	+	50,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	72,32
20,00	+	50,00	20,00	+	367,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	317,66
20,00	+	367,00	20,00	+	592,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	225,66
20,00	+	592,00	20,00	+	943,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	351,08
20,00	+	943,00	21,00	+	273,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	330,02
21,00	+	273,00	21,00	+	414,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	141,90
21,00	+	414,00	22,00	+	406,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	992,36
22,00	+	410,22	22,00	+	419,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	8,62
22,00	+	419,00	22,00	+	427,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	8,32
22,00	+	427,00	22,00	+	434,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	6,51
22,00	+	434,00	22,00	+	462,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	28,60
22,00	+	462,00	22,00	+	482,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	20,32
22,00	+	482,00	22,00	+	513,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	31,61
22,00	+	513,00	22,00	+	542,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	29,71
22,00	+	542,00	22,00	+	554,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	12,78
22,00	+	554,00	22,00	+	643,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	89,35
22,00	+	646,03	22,00	+	647,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,12
22,00	+	647,00	22,00	+	648,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,08
22,00	+	648,00	22,00	+	649,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	0,85
22,00	+	649,00	22,00	+	653,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	3,73
22,00	+	653,00	22,00	+	656,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	2,65
22,00	+	656,00	22,00	+	660,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	4,12
22,00	+	660,00	22,00	+	664,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	3,88
22,00	+	664,00	22,00	+	666,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	1,67
22,00	+	666,00	22,00	+	677,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	11,65

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
22,00	+	676,79	22,00	+	715,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	39,88
22,00	+	715,00	22,00	+	753,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	38,47
22,00	+	753,00	22,00	+	783,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	30,12
22,00	+	783,00	22,00	+	915,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	132,31
22,00	+	915,00	23,00	+	9,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	93,99
23,00	+	9,00	23,00	+	155,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	146,23
23,00	+	155,00	23,00	+	292,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	137,46
23,00	+	292,00	23,00	+	351,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	59,10
23,00	+	351,00	23,00	+	764,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	413,33
23,00	+	767,70	23,00	+	769,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,20
23,00	+	769,00	23,00	+	771,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,12
23,00	+	771,00	23,00	+	773,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,66
23,00	+	773,00	23,00	+	780,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	7,28
23,00	+	780,00	23,00	+	785,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	5,17
23,00	+	785,00	23,00	+	793,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	8,05
23,00	+	793,00	23,00	+	801,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	7,57
23,00	+	801,00	23,00	+	804,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	3,25
23,00	+	804,00	23,00	+	826,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	22,76
23,00	+	827,77	23,00	+	862,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	35,09
23,00	+	862,00	23,00	+	895,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	33,85
23,00	+	895,00	23,00	+	921,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	26,50
23,00	+	921,00	24,00	+	37,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	116,40
24,00	+	37,00	24,00	+	119,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	82,69
24,00	+	119,00	24,00	+	247,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	128,64
24,00	+	247,00	24,00	+	367,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	120,93
24,00	+	367,00	24,00	+	418,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	51,99
24,00	+	418,00	24,00	+	781,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	363,61
24,00	+	787,45	24,00	+	789,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,58
24,00	+	789,00	24,00	+	791,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,53
24,00	+	791,00	24,00	+	792,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,20
24,00	+	792,00	24,00	+	797,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	5,25
24,00	+	797,00	24,00	+	801,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,73
24,00	+	801,00	24,00	+	807,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	5,80
24,00	+	807,00	24,00	+	812,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	5,46
24,00	+	812,00	24,00	+	814,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,35
24,00	+	814,00	24,00	+	830,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	16,41
24,00	+	830,75	24,00	+	836,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	6,14
24,00	+	836,00	24,00	+	842,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	5,92
24,00	+	842,00	24,00	+	847,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	4,64
24,00	+	847,00	24,00	+	867,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	20,37
24,00	+	867,00	24,00	+	881,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	14,47
24,00	+	881,00	24,00	+	903,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	22,52
24,00	+	903,00	24,00	+	924,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	21,17
24,00	+	924,00	24,00	+	933,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	9,10
24,00	+	933,00	24,00	+	996,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	63,65
24,00	+	998,74	25,00	+	2,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	3,43
25,00	+	2,00	25,00	+	5,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	3,31
25,00	+	5,00	25,00	+	8,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,59
25,00	+	8,00	25,00	+	19,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	11,37
25,00	+	19,00	25,00	+	27,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	8,08
25,00	+	27,00	25,00	+	39,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	12,57
25,00	+	39,00	25,00	+	50,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	11,82
25,00	+	50,00	25,00	+	55,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	5,08
25,00	+	55,00	25,00	+	90,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	35,53
25,00	+	92,51	25,00	+	107,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	15,60
25,00	+	107,00	25,00	+	122,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	15,05
25,00	+	122,00	25,00	+	133,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	11,78



Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
25,00	+	133,00	25,00	+	184,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	51,75
25,00	+	184,00	25,00	+	220,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	36,76
25,00	+	220,00	25,00	+	277,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	57,20
25,00	+	277,00	25,00	+	330,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	53,77
25,00	+	330,00	25,00	+	353,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	23,12
25,00	+	353,00	25,00	+	514,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	161,67
25,00	+	519,21	25,00	+	563,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	44,17
25,00	+	563,00	25,00	+	605,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	42,60
25,00	+	605,00	25,00	+	638,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	33,36
25,00	+	638,00	25,00	+	784,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	146,52
25,00	+	784,00	25,00	+	888,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	104,08
25,00	+	888,00	26,00	+	50,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	161,93
26,00	+	50,00	26,00	+	202,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	152,22
26,00	+	202,00	26,00	+	267,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	65,45
26,00	+	267,00	26,00	+	724,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	457,71
26,00	+	727,25	26,00	+	730,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	2,94
26,00	+	730,00	26,00	+	733,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	2,84
26,00	+	733,00	26,00	+	735,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	2,22
26,00	+	735,00	26,00	+	745,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	9,76
26,00	+	745,00	26,00	+	752,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	6,94
26,00	+	752,00	26,00	+	762,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	10,79
26,00	+	762,00	26,00	+	772,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	10,14
26,00	+	772,00	26,00	+	776,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	4,36
26,00	+	776,00	26,00	+	806,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	30,50
26,00	+	807,75	26,00	+	852,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	45,29
26,00	+	852,00	26,00	+	895,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	43,68
26,00	+	895,00	26,00	+	929,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	34,20
26,00	+	929,00	27,00	+	79,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	150,23
27,00	+	79,00	27,00	+	185,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	106,72
27,00	+	185,00	27,00	+	351,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	166,03
27,00	+	351,00	27,00	+	507,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	156,08
27,00	+	507,00	27,00	+	574,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	67,11
27,00	+	574,00	28,00	+	43,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	469,31
28,00	+	46,39	28,00	+	59,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	13,04
28,00	+	59,00	28,00	+	71,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	12,58
28,00	+	71,00	28,00	+	81,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	9,85
28,00	+	81,00	28,00	+	124,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	43,27
28,00	+	124,00	28,00	+	154,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	30,74
28,00	+	154,00	28,00	+	201,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	47,82
28,00	+	201,00	28,00	+	245,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	44,95
28,00	+	245,00	28,00	+	264,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	19,33
28,00	+	264,00	28,00	+	399,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	135,17
28,00	+	403,14	28,00	+	410,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	7,15
28,00	+	410,00	28,00	+	417,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	6,90
28,00	+	417,00	28,00	+	422,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	5,40
28,00	+	422,00	28,00	+	445,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	23,72
28,00	+	445,00	28,00	+	461,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	16,85
28,00	+	461,00	28,00	+	487,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	26,21
28,00	+	487,00	28,00	+	511,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	24,64
28,00	+	511,00	28,00	+	521,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	10,59
28,00	+	521,00	28,00	+	595,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	74,09
28,00	+	598,68	28,00	+	638,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	40,98
28,00	+	638,00	28,00	+	677,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	39,53
28,00	+	677,00	28,00	+	707,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	30,95
28,00	+	707,00	28,00	+	842,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	135,95
28,00	+	842,00	28,00	+	938,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	96,58
28,00	+	938,00	29,00	+	88,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	150,25

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
29,00	+	88,00	29,00	+	229,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	141,24
29,00	+	229,00	29,00	+	289,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	60,73
29,00	+	289,00	29,00	+	713,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	424,70
29,00	+	719,59	29,00	+	731,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	12,20
29,00	+	731,00	29,00	+	742,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	11,77
29,00	+	742,00	29,00	+	751,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	9,21
29,00	+	751,00	29,00	+	791,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	40,47
29,00	+	791,00	29,00	+	819,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	28,75
29,00	+	819,00	29,00	+	863,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	44,73
29,00	+	863,00	29,00	+	905,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	42,05
29,00	+	905,00	29,00	+	923,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	18,08
29,00	+	923,00	30,00	+	49,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	126,43
30,00	+	53,29	30,00	+	60,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	6,80
30,00	+	60,00	30,00	+	67,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	6,56
30,00	+	67,00	30,00	+	72,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	5,13
30,00	+	72,00	30,00	+	94,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	22,55
30,00	+	94,00	30,00	+	110,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	16,02
30,00	+	110,00	30,00	+	134,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	24,92
30,00	+	134,00	30,00	+	157,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	23,42
30,00	+	157,00	30,00	+	167,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	10,07
30,00	+	167,00	30,00	+	237,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	70,44
30,00	+	239,19	30,00	+	250,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	11,82
30,00	+	250,00	30,00	+	261,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	11,40
30,00	+	261,00	30,00	+	270,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	8,92
30,00	+	270,00	30,00	+	309,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	39,20
30,00	+	309,00	30,00	+	336,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	27,84
30,00	+	336,00	30,00	+	379,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	43,32
30,00	+	379,00	30,00	+	419,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	40,72
30,00	+	419,00	30,00	+	436,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	17,51
30,00	+	436,00	30,00	+	558,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	122,45
30,00	+	562,37	30,00	+	567,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	4,83
30,00	+	567,00	30,00	+	572,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	4,66
30,00	+	572,00	30,00	+	576,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	3,65
30,00	+	576,00	30,00	+	592,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	16,04
30,00	+	592,00	30,00	+	603,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	11,39
30,00	+	603,00	30,00	+	620,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	17,72
30,00	+	620,00	30,00	+	636,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	16,66
30,00	+	636,00	30,00	+	643,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	7,16
30,00	+	643,00	30,00	+	693,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	50,10
30,00	+	694,60	30,00	+	712,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	18,44
30,00	+	712,00	30,00	+	729,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	17,78
30,00	+	729,00	30,00	+	742,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	13,92
30,00	+	742,00	30,00	+	803,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	61,16
30,00	+	803,00	30,00	+	846,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	43,45
30,00	+	846,00	30,00	+	913,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	67,60
30,00	+	913,00	30,00	+	976,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	63,54
30,00	+	976,00	31,00	+	3,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	27,32
31,00	+	3,00	31,00	+	194,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	191,07
31,00	+	198,88	31,00	+	199,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,35
31,00	+	199,00	31,00	+	200,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,30
31,00	+	200,00	31,00	+	201,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,02
31,00	+	201,00	31,00	+	205,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	4,49
31,00	+	205,00	31,00	+	208,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	3,19
31,00	+	208,00	31,00	+	213,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	4,96
31,00	+	213,00	31,00	+	218,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	4,66
31,00	+	218,00	31,00	+	220,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,00
31,00	+	220,00	31,00	+	234,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	14,01

Localização - km					Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)		
km Inicial		km Final		Tipo		b	h					
31,00	+	235,86	31,00	+	260,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	25,48
31,00	+	260,00	31,00	+	284,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	24,58
31,00	+	284,00	31,00	+	303,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	19,25
31,00	+	303,00	31,00	+	387,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	84,54
31,00	+	387,00	31,00	+	447,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	60,06
31,00	+	447,00	31,00	+	540,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	93,43
31,00	+	540,00	31,00	+	627,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	87,83
31,00	+	627,00	31,00	+	664,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	37,76
31,00	+	664,00	31,00	+	928,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	264,10
31,00	+	932,90	31,00	+	934,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	1,96
31,00	+	934,00	31,00	+	936,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	1,89
31,00	+	936,00	31,00	+	937,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	1,48
31,00	+	937,00	31,00	+	944,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	6,50
31,00	+	944,00	31,00	+	949,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	4,62
31,00	+	949,00	31,00	+	956,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	7,19
31,00	+	956,00	31,00	+	963,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	6,76
31,00	+	963,00	31,00	+	966,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	2,91
31,00	+	966,00	31,00	+	986,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	20,32
31,00	+	986,53	31,00	+	994,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	8,24
31,00	+	994,00	32,00	+	2,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	7,95
32,00	+	2,00	32,00	+	8,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	6,22
32,00	+	8,00	32,00	+	35,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	27,33
32,00	+	35,00	32,00	+	54,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	19,41
32,00	+	54,00	32,00	+	84,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	30,20
32,00	+	84,00	32,00	+	112,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	28,39
32,00	+	112,00	32,00	+	124,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	12,21
32,00	+	124,00	32,00	+	209,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	85,36
32,00	+	211,83	32,00	+	229,00	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	18,83
32,00	+	229,00	32,00	+	247,00	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	18,16
32,00	+	247,00	32,00	+	261,00	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	14,22
32,00	+	261,00	32,00	+	323,00	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	62,45
32,00	+	323,00	32,00	+	367,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	44,36
32,00	+	367,00	32,00	+	436,00	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	69,02
32,00	+	436,00	32,00	+	500,00	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	64,88
32,00	+	500,00	32,00	+	527,00	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	27,90
32,00	+	527,00	32,00	+	722,00	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	195,09

### Plataforma de Corte – Ramal Santarenzinho

Localização - km		Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial	km Final		Tipo	b	h		
1,00 + 869,31	1,00 + 934,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	65,91
1,00 + 934,00	2,00 + 31,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	96,57
2,00 + 31,00	2,00 + 158,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	127,59
2,00 + 158,00	2,00 + 303,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	145,04
2,00 + 303,00	2,00 + 472,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	169,82
2,00 + 472,00	2,00 + 553,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	81,79
2,00 + 553,00	2,00 + 585,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	32,40
2,00 + 585,00	2,00 + 609,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	24,78
2,00 + 609,00	2,00 + 643,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	34,88
2,00 + 643,00	2,00 + 665,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	22,03
2,00 + 665,00	2,00 + 686,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	21,11
2,00 + 686,00	2,00 + 697,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	11,02
2,00 + 697,00	2,00 + 713,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	16,52
2,00 + 713,00	2,00 + 714,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	1,47
2,00 + 714,00	2,00 + 714,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,37
3,00 + 57,30	3,00 + 148,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	91,97
3,00 + 148,00	3,00 + 282,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	134,76
3,00 + 282,00	3,00 + 460,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	178,06
3,00 + 460,00	3,00 + 662,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	202,40
3,00 + 662,00	3,00 + 898,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	236,98
3,00 + 898,00	4,00 + 12,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	114,14
4,00 + 12,00	4,00 + 57,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	45,22
4,00 + 57,00	4,00 + 91,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	34,59
4,00 + 91,00	4,00 + 139,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	48,68
4,00 + 139,00	4,00 + 169,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	30,74
4,00 + 169,00	4,00 + 198,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	29,46
4,00 + 198,00	4,00 + 213,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	15,37
4,00 + 213,00	4,00 + 236,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	23,06
4,00 + 236,00	4,00 + 238,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	2,05
4,00 + 238,00	4,00 + 239,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,51
3,00 + 354,46	3,00 + 377,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	23,01
3,00 + 377,00	3,00 + 410,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	33,71
3,00 + 410,00	3,00 + 454,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	44,54
3,00 + 454,00	3,00 + 504,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	50,63
3,00 + 504,00	3,00 + 563,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	59,28
3,00 + 563,00	3,00 + 591,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	28,55
3,00 + 591,00	3,00 + 602,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	11,31
3,00 + 602,00	3,00 + 611,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	8,65
3,00 + 611,00	3,00 + 623,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	12,18
3,00 + 623,00	3,00 + 631,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	7,69
3,00 + 631,00	3,00 + 638,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	7,37
3,00 + 638,00	3,00 + 642,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	3,85
3,00 + 642,00	3,00 + 648,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	5,77
3,00 + 648,00	3,00 + 649,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,51
3,00 + 649,00	3,00 + 649,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,13
3,00 + 883,84	3,00 + 923,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	40,99
3,00 + 923,00	3,00 + 983,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	60,05
3,00 + 983,00	4,00 + 62,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	79,34
4,00 + 62,00	4,00 + 152,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	90,19
4,00 + 152,00	4,00 + 257,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	105,60
4,00 + 257,00	4,00 + 307,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	50,86
4,00 + 307,00	4,00 + 327,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	20,15
4,00 + 327,00	4,00 + 342,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	15,41
4,00 + 342,00	4,00 + 363,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	21,69
4,00 + 363,00	4,00 + 376,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	13,70
4,00 + 376,00	4,00 + 389,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	13,13
4,00 + 389,00	4,00 + 396,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	6,85



Localização - km		Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial	km Final		Tipo	b	h		
4,00 + 396,00	4,00 + 406,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	10,27
4,00 + 406,00	4,00 + 407,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,91
4,00 + 407,00	4,00 + 407,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,23
4,00 + 760,52	4,00 + 827,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	67,87
4,00 + 827,00	4,00 + 926,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	99,45
4,00 + 926,00	5,00 + 57,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	131,40
5,00 + 57,00	5,00 + 206,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	149,36
5,00 + 206,00	5,00 + 380,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	174,88
5,00 + 380,00	5,00 + 464,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	84,23
5,00 + 464,00	5,00 + 497,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	33,37
5,00 + 497,00	5,00 + 522,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	25,52
5,00 + 522,00	5,00 + 557,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	35,92
5,00 + 557,00	5,00 + 579,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	22,69
5,00 + 579,00	5,00 + 600,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	21,74
5,00 + 600,00	5,00 + 611,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	11,34
5,00 + 611,00	5,00 + 628,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	17,02
5,00 + 628,00	5,00 + 630,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	1,51
5,00 + 630,00	5,00 + 630,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,38
5,00 + 66,38	5,00 + 89,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	23,68
5,00 + 89,00	5,00 + 123,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	34,70
5,00 + 123,00	5,00 + 168,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	45,84
5,00 + 168,00	5,00 + 220,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	52,11
5,00 + 220,00	5,00 + 281,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	61,01
5,00 + 281,00	5,00 + 310,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	29,39
5,00 + 310,00	5,00 + 321,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	11,64
5,00 + 321,00	5,00 + 330,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	8,90
5,00 + 330,00	5,00 + 342,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	12,53
5,00 + 342,00	5,00 + 350,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	7,92
5,00 + 350,00	5,00 + 358,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	7,59
5,00 + 358,00	5,00 + 362,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	3,96
5,00 + 362,00	5,00 + 368,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	5,94
5,00 + 368,00	5,00 + 369,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,53
5,00 + 369,00	5,00 + 369,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,13
5,00 + 763,13	5,00 + 816,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	53,94
5,00 + 816,00	5,00 + 895,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	79,04
5,00 + 895,00	5,00 + 999,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	104,43
5,00 + 999,00	6,00 + 118,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	118,70
6,00 + 118,00	6,00 + 256,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	138,99
6,00 + 256,00	6,00 + 322,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	66,94
6,00 + 322,00	6,00 + 348,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	26,52
6,00 + 348,00	6,00 + 368,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	20,28
6,00 + 368,00	6,00 + 396,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	28,55
6,00 + 396,00	6,00 + 414,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	18,03
6,00 + 414,00	6,00 + 431,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	17,28
6,00 + 431,00	6,00 + 440,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	9,02
6,00 + 440,00	6,00 + 453,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	13,52
6,00 + 453,00	6,00 + 454,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	1,20
6,00 + 454,00	6,00 + 454,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,30
6,00 + 463,78	6,00 + 517,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	54,24
6,00 + 517,00	6,00 + 596,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	79,48
6,00 + 596,00	6,00 + 701,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	105,01
6,00 + 701,00	6,00 + 820,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	119,37
6,00 + 820,00	6,00 + 959,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	139,77
6,00 + 959,00	7,00 + 26,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	67,31
7,00 + 26,00	7,00 + 52,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	26,67
7,00 + 52,00	7,00 + 72,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	20,40
7,00 + 72,00	7,00 + 100,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	28,71

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
7,00	+	100,00	7,00	+	118,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	18,13
7,00	+	118,00	7,00	+	135,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	17,38
7,00	+	135,00	7,00	+	144,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	9,07
7,00	+	144,00	7,00	+	157,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	13,60
7,00	+	157,00	7,00	+	158,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,21
7,00	+	158,00	7,00	+	158,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,30
6,00	+	532,46	6,00	+	537,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	5,32
6,00	+	537,00	6,00	+	545,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	7,79
6,00	+	545,00	6,00	+	555,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	10,29
6,00	+	555,00	6,00	+	566,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	11,70
6,00	+	566,00	6,00	+	579,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	13,70
6,00	+	579,00	6,00	+	586,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	6,60
6,00	+	586,00	6,00	+	589,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	2,61
6,00	+	589,00	6,00	+	591,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	2,00
6,00	+	591,00	6,00	+	594,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	2,81
6,00	+	594,00	6,00	+	596,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,78
6,00	+	596,00	6,00	+	598,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,70
6,00	+	598,00	6,00	+	599,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,89
6,00	+	599,00	6,00	+	600,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	1,33
6,00	+	600,00	6,00	+	600,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,12
6,00	+	600,00	6,00	+	600,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,03
7,00	+	539,63	7,00	+	616,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	77,98
7,00	+	616,00	7,00	+	730,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	114,25
7,00	+	730,00	7,00	+	880,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	150,96
7,00	+	880,00	8,00	+	52,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	171,59
8,00	+	52,00	8,00	+	252,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	200,91
8,00	+	252,00	8,00	+	348,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	96,76
8,00	+	348,00	8,00	+	386,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	38,34
8,00	+	386,00	8,00	+	415,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	29,32
8,00	+	415,00	8,00	+	456,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	41,27
8,00	+	456,00	8,00	+	482,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	26,06
8,00	+	482,00	8,00	+	506,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	24,98
8,00	+	506,00	8,00	+	519,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	13,03
8,00	+	519,00	8,00	+	538,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	19,55
8,00	+	538,00	8,00	+	540,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,74
8,00	+	540,00	8,00	+	540,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,43
8,00	+	192,02	8,00	+	242,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	50,51
8,00	+	242,00	8,00	+	316,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	74,00
8,00	+	316,00	8,00	+	413,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	97,78
8,00	+	413,00	8,00	+	524,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	111,15
8,00	+	524,00	8,00	+	654,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	130,14
8,00	+	654,00	8,00	+	716,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	62,68
8,00	+	716,00	8,00	+	740,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	24,83
8,00	+	740,00	8,00	+	758,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	18,99
8,00	+	758,00	8,00	+	784,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	26,73
8,00	+	784,00	8,00	+	800,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	16,88
8,00	+	800,00	8,00	+	816,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	16,18
8,00	+	816,00	8,00	+	824,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	8,44
8,00	+	824,00	8,00	+	836,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	12,66
8,00	+	836,00	8,00	+	837,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,13
8,00	+	837,00	8,00	+	837,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,28
8,00	+	322,13	8,00	+	332,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	10,07
8,00	+	332,00	8,00	+	346,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	14,76
8,00	+	346,00	8,00	+	365,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	19,50
8,00	+	365,00	8,00	+	387,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	22,17
8,00	+	387,00	8,00	+	412,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	25,95
8,00	+	412,00	8,00	+	424,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	12,50

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
8,00	+	424,00	8,00	+	429,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	4,95
8,00	+	429,00	8,00	+	433,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	3,79
8,00	+	433,00	8,00	+	438,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	5,33
8,00	+	438,00	8,00	+	441,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	3,37
8,00	+	441,00	8,00	+	444,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	3,23
8,00	+	444,00	8,00	+	446,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	1,68
8,00	+	446,00	8,00	+	449,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	2,53
8,00	+	449,00	8,00	+	449,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,22
8,00	+	449,00	8,00	+	449,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,06
8,00	+	620,43	8,00	+	643,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	23,09
8,00	+	643,00	8,00	+	676,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	33,84
8,00	+	676,00	8,00	+	720,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	44,71
8,00	+	720,00	8,00	+	770,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	50,82
8,00	+	770,00	8,00	+	829,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	59,50
8,00	+	829,00	8,00	+	857,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	28,66
8,00	+	857,00	8,00	+	868,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	11,35
8,00	+	868,00	8,00	+	877,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	8,68
8,00	+	877,00	8,00	+	889,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	12,22
8,00	+	889,00	8,00	+	897,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	7,72
8,00	+	897,00	8,00	+	904,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	7,40
8,00	+	904,00	8,00	+	908,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	3,86
8,00	+	908,00	8,00	+	914,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	5,79
8,00	+	914,00	8,00	+	915,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,51
8,00	+	915,00	8,00	+	915,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,13
9,00	+	196,28	9,00	+	240,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	44,58
9,00	+	240,00	9,00	+	305,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	65,32
9,00	+	305,00	9,00	+	391,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	86,31
9,00	+	391,00	9,00	+	489,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	98,11
9,00	+	489,00	9,00	+	603,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	114,87
9,00	+	603,00	9,00	+	658,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	55,33
9,00	+	658,00	9,00	+	679,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	21,92
9,00	+	679,00	9,00	+	695,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	16,77
9,00	+	695,00	9,00	+	718,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	23,60
9,00	+	718,00	9,00	+	732,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	14,90
9,00	+	732,00	9,00	+	746,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	14,28
9,00	+	746,00	9,00	+	753,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	7,45
9,00	+	753,00	9,00	+	764,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	11,18
9,00	+	764,00	9,00	+	765,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,99
9,00	+	765,00	9,00	+	765,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,25
10,00	+	899,35	11,00	+	31,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	131,85
11,00	+	31,00	11,00	+	224,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	193,19
11,00	+	224,00	11,00	+	479,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	255,26
11,00	+	479,00	11,00	+	769,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	290,15
11,00	+	769,00	12,00	+	109,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	339,73
12,00	+	109,00	12,00	+	272,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	163,62
12,00	+	272,00	12,00	+	336,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	64,82
12,00	+	336,00	12,00	+	385,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	49,58
12,00	+	385,00	12,00	+	454,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	69,78
12,00	+	454,00	12,00	+	498,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	44,07
12,00	+	498,00	12,00	+	540,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	42,24
12,00	+	540,00	12,00	+	562,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	22,04
12,00	+	562,00	12,00	+	595,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	33,06
12,00	+	595,00	12,00	+	598,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	2,94
12,00	+	598,00	12,00	+	599,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,73
12,00	+	943,82	13,00	+	102,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	158,28
13,00	+	102,00	13,00	+	333,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	231,92
13,00	+	333,00	13,00	+	639,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	306,43

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
13,00	+	639,00	13,00	+	987,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	348,31
13,00	+	987,00	14,00	+	395,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	407,84
14,00	+	395,00	14,00	+	591,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	196,42
14,00	+	591,00	14,00	+	668,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	77,82
14,00	+	668,00	14,00	+	727,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	59,52
14,00	+	727,00	14,00	+	810,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	83,77
14,00	+	810,00	14,00	+	862,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	52,91
14,00	+	862,00	14,00	+	912,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	50,70
14,00	+	912,00	14,00	+	938,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	26,45
14,00	+	938,00	14,00	+	977,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	39,68
14,00	+	977,00	14,00	+	981,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	3,53
14,00	+	981,00	14,00	+	982,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,88
13,00	+	340,18	13,00	+	370,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	30,69
13,00	+	370,00	13,00	+	414,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	44,96
13,00	+	414,00	13,00	+	473,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	59,41
13,00	+	473,00	13,00	+	540,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	67,53
13,00	+	540,00	13,00	+	619,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	79,07
13,00	+	619,00	13,00	+	657,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	38,08
13,00	+	657,00	13,00	+	672,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	15,09
13,00	+	672,00	13,00	+	683,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	11,54
13,00	+	683,00	13,00	+	699,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	16,24
13,00	+	699,00	13,00	+	709,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	10,26
13,00	+	709,00	13,00	+	719,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	9,83
13,00	+	719,00	13,00	+	724,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	5,13
13,00	+	724,00	13,00	+	732,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	7,69
13,00	+	732,00	13,00	+	733,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,68
13,00	+	733,00	13,00	+	733,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,17
13,00	+	385,96	13,00	+	389,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	3,54
13,00	+	389,00	13,00	+	394,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	5,19
13,00	+	394,00	13,00	+	401,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	6,86
13,00	+	401,00	13,00	+	409,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	7,80
13,00	+	409,00	13,00	+	418,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	9,13
13,00	+	418,00	13,00	+	422,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	4,40
13,00	+	422,00	13,00	+	424,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,74
13,00	+	424,00	13,00	+	425,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,33
13,00	+	425,00	13,00	+	427,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,88
13,00	+	427,00	13,00	+	428,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,18
13,00	+	428,00	13,00	+	429,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,14
13,00	+	429,00	13,00	+	430,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,59
13,00	+	430,00	13,00	+	431,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,89
13,00	+	431,00	13,00	+	431,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,08
13,00	+	431,00	13,00	+	431,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
13,00	+	431,74	13,00	+	435,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	3,54
13,00	+	435,00	13,00	+	440,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	5,19
13,00	+	440,00	13,00	+	447,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	6,86
13,00	+	447,00	13,00	+	455,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	7,80
13,00	+	455,00	13,00	+	464,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	9,13
13,00	+	464,00	13,00	+	468,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	4,40
13,00	+	468,00	13,00	+	470,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,74
13,00	+	470,00	13,00	+	471,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,33
13,00	+	471,00	13,00	+	473,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,88
13,00	+	473,00	13,00	+	474,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,18
13,00	+	474,00	13,00	+	475,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,14
13,00	+	475,00	13,00	+	476,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,59
13,00	+	476,00	13,00	+	477,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,89
13,00	+	477,00	13,00	+	477,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,08
13,00	+	477,00	13,00	+	477,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
13,00	+	484,35	13,00	+	488,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	4,07
13,00	+	488,00	13,00	+	494,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	5,97
13,00	+	494,00	13,00	+	502,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	7,88
13,00	+	502,00	13,00	+	511,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	8,96
13,00	+	511,00	13,00	+	521,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	10,49
13,00	+	521,00	13,00	+	526,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	5,05
13,00	+	526,00	13,00	+	528,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	2,00
13,00	+	528,00	13,00	+	530,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,53
13,00	+	530,00	13,00	+	532,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	2,16
13,00	+	532,00	13,00	+	533,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,36
13,00	+	533,00	13,00	+	534,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,30
13,00	+	534,00	13,00	+	535,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,68
13,00	+	535,00	13,00	+	536,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	1,02
13,00	+	536,00	13,00	+	536,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,09
13,00	+	536,00	13,00	+	536,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
14,00	+	90,09	14,00	+	136,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	46,90
14,00	+	136,00	14,00	+	204,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	68,71
14,00	+	204,00	14,00	+	294,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	90,79
14,00	+	294,00	14,00	+	397,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	103,20
14,00	+	397,00	14,00	+	517,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	120,84
14,00	+	517,00	14,00	+	575,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	58,20
14,00	+	575,00	14,00	+	598,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	23,06
14,00	+	598,00	14,00	+	615,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	17,64
14,00	+	615,00	14,00	+	639,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	24,82
14,00	+	639,00	14,00	+	654,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	15,68
14,00	+	654,00	14,00	+	669,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	15,02
14,00	+	669,00	14,00	+	677,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	7,84
14,00	+	677,00	14,00	+	688,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	11,76
14,00	+	688,00	14,00	+	689,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,05
14,00	+	689,00	14,00	+	689,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,26
15,00	+	172,42	15,00	+	255,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	83,79
15,00	+	255,00	15,00	+	377,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	122,77
15,00	+	377,00	15,00	+	539,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	162,22
15,00	+	539,00	15,00	+	723,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	184,39
15,00	+	723,00	15,00	+	938,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	215,90
15,00	+	938,00	16,00	+	42,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	103,98
16,00	+	42,00	16,00	+	83,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	41,20
16,00	+	83,00	16,00	+	114,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	31,51
16,00	+	114,00	16,00	+	158,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	44,35
16,00	+	158,00	16,00	+	186,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	28,01
16,00	+	186,00	16,00	+	212,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	26,84
16,00	+	212,00	16,00	+	226,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	14,00
16,00	+	226,00	16,00	+	247,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	21,01
16,00	+	247,00	16,00	+	249,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,87
16,00	+	249,00	16,00	+	249,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,47
16,00	+	190,24	16,00	+	268,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	78,80
16,00	+	268,00	16,00	+	383,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	115,46
16,00	+	383,00	16,00	+	535,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	152,55
16,00	+	535,00	16,00	+	708,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	173,40
16,00	+	708,00	16,00	+	911,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	203,04
16,00	+	911,00	17,00	+	9,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	97,79
17,00	+	9,00	17,00	+	47,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	38,74
17,00	+	47,00	17,00	+	76,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	29,63
17,00	+	76,00	17,00	+	117,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	41,70
17,00	+	117,00	17,00	+	143,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	26,34
17,00	+	143,00	17,00	+	168,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	25,24
17,00	+	168,00	17,00	+	181,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	13,17



Localização - km					Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial		km Final				Tipo		b	h			
17,00	+	181,00	17,00	+	200,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	19,75
17,00	+	200,00	17,00	+	202,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,76
17,00	+	202,00	17,00	+	202,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,44
16,00	+	229,41	16,00	+	232,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	3,03
16,00	+	232,00	16,00	+	236,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	4,44
16,00	+	236,00	16,00	+	242,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	5,87
16,00	+	242,00	16,00	+	249,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	6,67
16,00	+	249,00	16,00	+	257,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	7,82
16,00	+	257,00	16,00	+	261,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	3,76
16,00	+	261,00	16,00	+	262,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,49
16,00	+	262,00	16,00	+	263,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,14
16,00	+	263,00	16,00	+	265,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,61
16,00	+	265,00	16,00	+	266,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,01
16,00	+	266,00	16,00	+	267,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	0,97
16,00	+	267,00	16,00	+	268,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,51
16,00	+	268,00	16,00	+	269,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,76
16,00	+	269,00	16,00	+	269,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,07
16,00	+	269,00	16,00	+	269,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
16,00	+	271,95	16,00	+	274,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	3,29
16,00	+	274,00	16,00	+	279,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	4,82
16,00	+	279,00	16,00	+	285,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	6,37
16,00	+	285,00	16,00	+	292,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	7,25
16,00	+	292,00	16,00	+	300,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	8,48
16,00	+	300,00	16,00	+	304,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	4,09
16,00	+	304,00	16,00	+	306,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,62
16,00	+	306,00	16,00	+	307,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,24
16,00	+	307,00	16,00	+	309,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,74
16,00	+	309,00	16,00	+	310,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,10
16,00	+	310,00	16,00	+	311,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,05
16,00	+	311,00	16,00	+	312,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,55
16,00	+	312,00	16,00	+	313,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,83
16,00	+	313,00	16,00	+	313,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,07
16,00	+	313,00	16,00	+	313,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
16,00	+	655,97	16,00	+	684,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	29,73
16,00	+	684,00	16,00	+	727,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	43,56
16,00	+	727,00	16,00	+	784,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	57,56
16,00	+	784,00	16,00	+	849,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	65,43
16,00	+	849,00	16,00	+	925,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	76,61
16,00	+	925,00	16,00	+	961,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	36,89
16,00	+	961,00	16,00	+	975,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	14,62
16,00	+	975,00	16,00	+	986,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	11,18
16,00	+	986,00	17,00	+	2,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	15,74
17,00	+	2,00	17,00	+	12,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	9,94
17,00	+	12,00	17,00	+	22,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	9,52
17,00	+	22,00	17,00	+	27,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	4,97
17,00	+	27,00	17,00	+	34,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	7,45
17,00	+	34,00	17,00	+	35,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,66
17,00	+	35,00	17,00	+	35,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,17
17,00	+	541,54	17,00	+	609,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	68,56
17,00	+	609,00	17,00	+	709,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	100,45
17,00	+	709,00	17,00	+	841,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	132,73
17,00	+	841,00	17,00	+	991,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	150,87
17,00	+	991,00	18,00	+	168,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	176,66
18,00	+	168,00	18,00	+	253,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	85,08
18,00	+	253,00	18,00	+	286,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	33,71
18,00	+	286,00	18,00	+	311,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	25,78
18,00	+	311,00	18,00	+	347,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	36,29

Localização - km		Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial	km Final		Tipo	b	h		
18,00 + 347,00	18,00 + 369,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	22,92
18,00 + 369,00	18,00 + 390,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	21,96
18,00 + 390,00	18,00 + 401,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	11,46
18,00 + 401,00	18,00 + 418,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	17,19
18,00 + 418,00	18,00 + 420,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	1,53
18,00 + 420,00	18,00 + 420,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,38
17,00 + 904,09	17,00 + 932,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	28,07
17,00 + 932,00	17,00 + 973,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	41,13
17,00 + 973,00	18,00 + 27,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	54,34
18,00 + 27,00	18,00 + 88,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	61,77
18,00 + 88,00	18,00 + 160,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	72,32
18,00 + 160,00	18,00 + 194,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	34,83
18,00 + 194,00	18,00 + 207,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	13,80
18,00 + 207,00	18,00 + 217,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	10,56
18,00 + 217,00	18,00 + 231,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	14,86
18,00 + 231,00	18,00 + 240,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	9,38
18,00 + 240,00	18,00 + 249,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	8,99
18,00 + 249,00	18,00 + 254,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	4,69
18,00 + 254,00	18,00 + 261,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	7,04
18,00 + 261,00	18,00 + 262,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,63
18,00 + 262,00	18,00 + 262,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,16
18,00 + 286,55	18,00 + 315,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	29,61
18,00 + 315,00	18,00 + 358,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	43,38
18,00 + 358,00	18,00 + 415,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	57,32
18,00 + 415,00	18,00 + 480,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	65,16
18,00 + 480,00	18,00 + 556,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	76,29
18,00 + 556,00	18,00 + 592,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	36,74
18,00 + 592,00	18,00 + 606,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	14,56
18,00 + 606,00	18,00 + 617,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	11,13
18,00 + 617,00	18,00 + 632,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	15,67
18,00 + 632,00	18,00 + 642,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	9,90
18,00 + 642,00	18,00 + 651,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	9,49
18,00 + 651,00	18,00 + 656,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	4,95
18,00 + 656,00	18,00 + 663,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	7,42
18,00 + 663,00	18,00 + 664,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,66
18,00 + 664,00	18,00 + 664,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,16
18,00 + 830,56	18,00 + 872,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	42,12
18,00 + 872,00	18,00 + 933,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	61,71
18,00 + 933,00	19,00 + 15,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	81,54
19,00 + 15,00	19,00 + 107,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	92,68
19,00 + 107,00	19,00 + 215,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	108,52
19,00 + 215,00	19,00 + 267,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	52,27
19,00 + 267,00	19,00 + 287,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	20,71
19,00 + 287,00	19,00 + 302,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	15,84
19,00 + 302,00	19,00 + 324,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	22,29
19,00 + 324,00	19,00 + 338,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	14,08
19,00 + 338,00	19,00 + 351,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	13,49
19,00 + 351,00	19,00 + 358,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	7,04
19,00 + 358,00	19,00 + 368,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	10,56
19,00 + 368,00	19,00 + 369,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,94
19,00 + 369,00	19,00 + 369,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,23
18,00 + 940,67	18,00 + 949,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	8,53
18,00 + 949,00	18,00 + 961,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	12,49
18,00 + 961,00	18,00 + 977,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	16,50
18,00 + 977,00	18,00 + 995,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	18,76
18,00 + 995,00	19,00 + 17,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	21,97
19,00 + 17,00	19,00 + 27,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	10,58

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
19,00	+	27,00	19,00	+	31,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	4,19
19,00	+	31,00	19,00	+	34,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	3,21
19,00	+	34,00	19,00	+	39,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	4,51
19,00	+	39,00	19,00	+	42,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	2,85
19,00	+	42,00	19,00	+	45,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	2,73
19,00	+	45,00	19,00	+	46,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	1,42
19,00	+	46,00	19,00	+	48,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	2,14
19,00	+	48,00	19,00	+	48,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,19
19,00	+	48,00	19,00	+	48,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,05
19,00	+	258,74	19,00	+	282,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	24,63
19,00	+	282,00	19,00	+	318,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	36,08
19,00	+	318,00	19,00	+	365,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	47,67
19,00	+	365,00	19,00	+	419,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	54,19
19,00	+	419,00	19,00	+	482,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	63,45
19,00	+	482,00	19,00	+	512,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	30,56
19,00	+	512,00	19,00	+	524,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	12,11
19,00	+	524,00	19,00	+	533,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	9,26
19,00	+	533,00	19,00	+	546,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	13,03
19,00	+	546,00	19,00	+	554,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	8,23
19,00	+	554,00	19,00	+	562,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	7,89
19,00	+	562,00	19,00	+	566,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	4,12
19,00	+	566,00	19,00	+	572,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	6,17
19,00	+	572,00	19,00	+	573,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,55
19,00	+	573,00	19,00	+	573,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,14
19,00	+	301,21	19,00	+	304,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	3,29
19,00	+	304,00	19,00	+	309,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	4,82
19,00	+	309,00	19,00	+	315,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	6,36
19,00	+	315,00	19,00	+	322,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	7,23
19,00	+	322,00	19,00	+	330,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	8,47
19,00	+	330,00	19,00	+	334,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	4,08
19,00	+	334,00	19,00	+	336,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,62
19,00	+	336,00	19,00	+	337,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,24
19,00	+	337,00	19,00	+	339,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,74
19,00	+	339,00	19,00	+	340,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,10
19,00	+	340,00	19,00	+	341,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,05
19,00	+	341,00	19,00	+	342,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,55
19,00	+	342,00	19,00	+	343,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,82
19,00	+	343,00	19,00	+	343,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,07
19,00	+	343,00	19,00	+	343,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
19,00	+	790,61	19,00	+	827,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	37,89
19,00	+	827,00	19,00	+	882,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	55,52
19,00	+	882,00	19,00	+	955,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	73,35
19,00	+	955,00	20,00	+	38,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	83,38
20,00	+	38,00	20,00	+	135,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	97,63
20,00	+	135,00	20,00	+	182,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	47,02
20,00	+	182,00	20,00	+	200,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	18,63
20,00	+	200,00	20,00	+	214,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	14,25
20,00	+	214,00	20,00	+	234,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	20,05
20,00	+	234,00	20,00	+	246,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	12,67
20,00	+	246,00	20,00	+	258,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	12,14
20,00	+	258,00	20,00	+	264,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	6,33
20,00	+	264,00	20,00	+	273,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	9,50
20,00	+	273,00	20,00	+	274,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,84
20,00	+	274,00	20,00	+	274,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,21
22,00	+	411,44	22,00	+	613,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	202,91
22,00	+	613,00	22,00	+	910,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	297,29
22,00	+	910,00	23,00	+	303,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	392,81

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
23,00	+	303,00	23,00	+	749,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	446,51
23,00	+	749,00	24,00	+	272,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	522,81
24,00	+	272,00	24,00	+	523,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	251,80
24,00	+	523,00	24,00	+	622,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	99,76
24,00	+	622,00	24,00	+	698,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	76,30
24,00	+	698,00	24,00	+	805,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	107,39
24,00	+	805,00	24,00	+	872,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	67,82
24,00	+	872,00	24,00	+	936,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	65,00
24,00	+	936,00	24,00	+	969,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	33,91
24,00	+	969,00	25,00	+	20,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	50,87
25,00	+	20,00	25,00	+	25,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	4,52
25,00	+	25,00	25,00	+	26,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	1,13
22,00	+	646,35	22,00	+	664,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	18,19
22,00	+	664,00	22,00	+	690,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	26,65
22,00	+	690,00	22,00	+	725,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	35,21
22,00	+	725,00	22,00	+	765,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	40,02
22,00	+	765,00	22,00	+	811,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	46,86
22,00	+	811,00	22,00	+	833,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	22,57
22,00	+	833,00	22,00	+	842,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	8,94
22,00	+	842,00	22,00	+	849,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	6,84
22,00	+	849,00	22,00	+	859,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	9,63
22,00	+	859,00	22,00	+	865,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	6,08
22,00	+	865,00	22,00	+	871,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	5,83
22,00	+	871,00	22,00	+	874,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	3,04
22,00	+	874,00	22,00	+	879,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	4,56
22,00	+	879,00	22,00	+	879,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,41
22,00	+	879,00	22,00	+	879,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,10
22,00	+	676,58	22,00	+	678,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	2,34
22,00	+	678,00	22,00	+	681,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	3,43
22,00	+	681,00	22,00	+	686,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	4,53
22,00	+	686,00	22,00	+	691,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	5,15
22,00	+	691,00	22,00	+	697,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	6,03
22,00	+	697,00	22,00	+	700,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	2,90
22,00	+	700,00	22,00	+	701,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,15
22,00	+	701,00	22,00	+	702,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	0,88
22,00	+	702,00	22,00	+	703,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,24
22,00	+	703,00	22,00	+	704,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	0,78
22,00	+	704,00	22,00	+	705,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	0,75
22,00	+	705,00	22,00	+	705,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,39
22,00	+	705,00	22,00	+	706,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,59
22,00	+	706,00	22,00	+	706,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,05
22,00	+	706,00	22,00	+	706,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,01
23,00	+	768,26	23,00	+	852,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	84,52
23,00	+	852,00	23,00	+	975,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	123,84
23,00	+	975,00	24,00	+	139,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	163,62
24,00	+	139,00	24,00	+	324,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	185,99
24,00	+	324,00	24,00	+	541,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	217,77
24,00	+	541,00	24,00	+	645,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	104,88
24,00	+	645,00	24,00	+	686,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	41,55
24,00	+	686,00	24,00	+	717,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	31,78
24,00	+	717,00	24,00	+	761,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	44,73
24,00	+	761,00	24,00	+	789,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	28,25
24,00	+	789,00	24,00	+	816,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	27,07
24,00	+	816,00	24,00	+	830,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	14,13
24,00	+	830,00	24,00	+	851,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	21,19
24,00	+	851,00	24,00	+	853,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,88
24,00	+	853,00	24,00	+	853,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,47

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
23,00	+	827,13	23,00	+	832,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	4,56
23,00	+	832,00	23,00	+	839,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	6,68
23,00	+	839,00	23,00	+	848,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	8,82
23,00	+	848,00	23,00	+	858,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	10,03
23,00	+	858,00	23,00	+	869,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	11,74
23,00	+	869,00	23,00	+	875,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	5,66
23,00	+	875,00	23,00	+	877,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	2,24
23,00	+	877,00	23,00	+	879,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,71
23,00	+	879,00	23,00	+	881,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	2,41
23,00	+	881,00	23,00	+	883,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,52
23,00	+	883,00	23,00	+	884,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,46
23,00	+	884,00	23,00	+	885,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,76
23,00	+	885,00	23,00	+	886,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	1,14
23,00	+	886,00	23,00	+	886,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,10
23,00	+	886,00	23,00	+	886,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,03
24,00	+	789,84	24,00	+	863,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	74,53
24,00	+	863,00	24,00	+	972,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	109,21
24,00	+	972,00	25,00	+	116,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	144,29
25,00	+	116,00	25,00	+	280,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	164,02
25,00	+	280,00	25,00	+	472,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	192,04
25,00	+	472,00	25,00	+	564,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	92,49
25,00	+	564,00	25,00	+	600,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	36,64
25,00	+	600,00	25,00	+	628,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	28,03
25,00	+	628,00	25,00	+	667,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	39,45
25,00	+	667,00	25,00	+	691,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	24,91
25,00	+	691,00	25,00	+	714,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	23,88
25,00	+	714,00	25,00	+	726,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	12,46
25,00	+	726,00	25,00	+	744,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	18,69
25,00	+	744,00	25,00	+	746,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,66
25,00	+	746,00	25,00	+	746,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,42
24,00	+	830,56	24,00	+	833,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	3,15
24,00	+	833,00	24,00	+	838,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	4,62
24,00	+	838,00	24,00	+	844,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	6,10
24,00	+	844,00	24,00	+	851,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	6,94
24,00	+	851,00	24,00	+	859,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	8,12
24,00	+	859,00	24,00	+	863,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	3,91
24,00	+	863,00	24,00	+	865,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	1,55
24,00	+	865,00	24,00	+	866,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,19
24,00	+	866,00	24,00	+	868,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	1,67
24,00	+	868,00	24,00	+	869,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,05
24,00	+	869,00	24,00	+	870,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,01
24,00	+	870,00	24,00	+	871,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,53
24,00	+	871,00	24,00	+	872,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	0,79
24,00	+	872,00	24,00	+	872,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,07
24,00	+	872,00	24,00	+	872,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
24,00	+	999,52	25,00	+	13,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	13,08
25,00	+	13,00	25,00	+	32,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	19,17
25,00	+	32,00	25,00	+	57,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	25,32
25,00	+	57,00	25,00	+	85,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	28,79
25,00	+	85,00	25,00	+	118,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	33,70
25,00	+	118,00	25,00	+	134,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	16,23
25,00	+	134,00	25,00	+	140,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	6,43
25,00	+	140,00	25,00	+	145,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	4,92
25,00	+	145,00	25,00	+	152,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	6,92
25,00	+	152,00	25,00	+	156,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	4,37
25,00	+	156,00	25,00	+	160,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	4,19
25,00	+	160,00	25,00	+	162,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	2,19



Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
25,00	+	162,00	25,00	+	165,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	3,28
25,00	+	165,00	25,00	+	165,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,29
25,00	+	165,00	25,00	+	165,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,07
25,00	+	91,84	25,00	+	98,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	7,15
25,00	+	98,00	25,00	+	108,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	10,47
25,00	+	108,00	25,00	+	121,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	13,84
25,00	+	121,00	25,00	+	136,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	15,73
25,00	+	136,00	25,00	+	154,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	18,42
25,00	+	154,00	25,00	+	163,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	8,87
25,00	+	163,00	25,00	+	167,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	3,51
25,00	+	167,00	25,00	+	170,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	2,69
25,00	+	170,00	25,00	+	174,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	3,78
25,00	+	174,00	25,00	+	176,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	2,39
25,00	+	176,00	25,00	+	178,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	2,29
25,00	+	178,00	25,00	+	179,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	1,19
25,00	+	179,00	25,00	+	181,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	1,79
25,00	+	181,00	25,00	+	181,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,16
25,00	+	181,00	25,00	+	181,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,04
25,00	+	519,69	25,00	+	552,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	33,12
25,00	+	552,00	25,00	+	600,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	48,53
25,00	+	600,00	25,00	+	664,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	64,13
25,00	+	664,00	25,00	+	736,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	72,89
25,00	+	736,00	25,00	+	821,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	85,35
25,00	+	821,00	25,00	+	862,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	41,11
25,00	+	862,00	25,00	+	878,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	16,29
25,00	+	878,00	25,00	+	890,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	12,46
25,00	+	890,00	25,00	+	907,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	17,53
25,00	+	907,00	25,00	+	918,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	11,07
25,00	+	918,00	25,00	+	928,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	10,61
25,00	+	928,00	25,00	+	934,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	5,54
25,00	+	934,00	25,00	+	942,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	8,30
25,00	+	942,00	25,00	+	943,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,74
25,00	+	943,00	25,00	+	943,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,18
26,00	+	726,91	26,00	+	819,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	93,46
26,00	+	819,00	26,00	+	955,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	136,94
26,00	+	955,00	27,00	+	136,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	180,94
27,00	+	136,00	27,00	+	341,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	205,67
27,00	+	341,00	27,00	+	581,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	240,82
27,00	+	581,00	27,00	+	696,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	115,98
27,00	+	696,00	27,00	+	741,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	45,95
27,00	+	741,00	27,00	+	776,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	35,15
27,00	+	776,00	27,00	+	825,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	49,47
27,00	+	825,00	27,00	+	856,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	31,24
27,00	+	856,00	27,00	+	885,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	29,94
27,00	+	885,00	27,00	+	900,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	15,62
27,00	+	900,00	27,00	+	923,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	23,43
27,00	+	923,00	27,00	+	925,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	2,08
27,00	+	925,00	27,00	+	926,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,52
26,00	+	807,28	26,00	+	813,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	6,22
26,00	+	813,00	26,00	+	822,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	9,12
26,00	+	822,00	26,00	+	834,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	12,05
26,00	+	834,00	26,00	+	847,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	13,69
26,00	+	847,00	26,00	+	863,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	16,03
26,00	+	863,00	26,00	+	871,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	7,72
26,00	+	871,00	26,00	+	874,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	3,06
26,00	+	874,00	26,00	+	876,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	2,34
26,00	+	876,00	26,00	+	879,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	3,29

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
26,00	+	879,00	26,00	+	881,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	2,08
26,00	+	881,00	26,00	+	883,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,99
26,00	+	883,00	26,00	+	884,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	1,04
26,00	+	884,00	26,00	+	886,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	1,56
26,00	+	886,00	26,00	+	886,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,14
26,00	+	886,00	26,00	+	886,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,03
28,00	+	44,70	28,00	+	139,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	95,80
28,00	+	139,00	28,00	+	279,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	140,37
28,00	+	279,00	28,00	+	464,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	185,47
28,00	+	464,00	28,00	+	674,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	210,82
28,00	+	674,00	28,00	+	920,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	246,84
28,00	+	920,00	29,00	+	39,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	118,88
29,00	+	39,00	29,00	+	86,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	47,10
29,00	+	86,00	29,00	+	122,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	36,03
29,00	+	122,00	29,00	+	172,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	50,70
29,00	+	172,00	29,00	+	204,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	32,02
29,00	+	204,00	29,00	+	234,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	30,69
29,00	+	234,00	29,00	+	250,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	16,01
29,00	+	250,00	29,00	+	274,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	24,02
29,00	+	274,00	29,00	+	276,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	2,13
29,00	+	276,00	29,00	+	277,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,53
28,00	+	403,75	28,00	+	430,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	27,80
28,00	+	430,00	28,00	+	470,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	40,73
28,00	+	470,00	28,00	+	523,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	53,81
28,00	+	523,00	28,00	+	584,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	61,17
28,00	+	584,00	28,00	+	655,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	71,62
28,00	+	655,00	28,00	+	689,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	34,50
28,00	+	689,00	28,00	+	702,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	13,67
28,00	+	702,00	28,00	+	712,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	10,45
28,00	+	712,00	28,00	+	726,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	14,71
28,00	+	726,00	28,00	+	735,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	9,29
28,00	+	735,00	28,00	+	744,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	8,90
28,00	+	744,00	28,00	+	749,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	4,65
28,00	+	749,00	28,00	+	756,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	6,97
28,00	+	756,00	28,00	+	757,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,62
28,00	+	757,00	28,00	+	757,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,15
28,00	+	599,17	28,00	+	614,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	15,13
28,00	+	614,00	28,00	+	636,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	22,17
28,00	+	636,00	28,00	+	665,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	29,29
28,00	+	665,00	28,00	+	698,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	33,29
28,00	+	698,00	28,00	+	736,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	38,98
28,00	+	736,00	28,00	+	754,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	18,78
28,00	+	754,00	28,00	+	761,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	7,44
28,00	+	761,00	28,00	+	767,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	5,69
28,00	+	767,00	28,00	+	775,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	8,01
28,00	+	775,00	28,00	+	780,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	5,06
28,00	+	780,00	28,00	+	785,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	4,85
28,00	+	785,00	28,00	+	788,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	2,53
28,00	+	788,00	28,00	+	792,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	3,79
28,00	+	792,00	28,00	+	792,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,34
28,00	+	792,00	28,00	+	792,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,08
29,00	+	720,38	29,00	+	806,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	86,80
29,00	+	806,00	29,00	+	933,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	127,18
29,00	+	933,00	30,00	+	101,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	168,05
30,00	+	101,00	30,00	+	292,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	191,02
30,00	+	292,00	30,00	+	515,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	223,66
30,00	+	515,00	30,00	+	622,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	107,72

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
30,00	+	622,00	30,00	+	664,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	42,68
30,00	+	664,00	30,00	+	696,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	32,64
30,00	+	696,00	30,00	+	741,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	45,94
30,00	+	741,00	30,00	+	770,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	29,02
30,00	+	770,00	30,00	+	797,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	27,81
30,00	+	797,00	30,00	+	811,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	14,51
30,00	+	811,00	30,00	+	832,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	21,76
30,00	+	832,00	30,00	+	834,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,93
30,00	+	834,00	30,00	+	834,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,48
30,00	+	52,42	30,00	+	77,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	25,71
30,00	+	77,00	30,00	+	114,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	37,67
30,00	+	114,00	30,00	+	163,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	49,77
30,00	+	163,00	30,00	+	219,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	56,57
30,00	+	219,00	30,00	+	285,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	66,24
30,00	+	285,00	30,00	+	316,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	31,90
30,00	+	316,00	30,00	+	328,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	12,64
30,00	+	328,00	30,00	+	338,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	9,67
30,00	+	338,00	30,00	+	351,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	13,61
30,00	+	351,00	30,00	+	360,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	8,59
30,00	+	360,00	30,00	+	368,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	8,23
30,00	+	368,00	30,00	+	372,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	4,30
30,00	+	372,00	30,00	+	378,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	6,44
30,00	+	378,00	30,00	+	379,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,57
30,00	+	379,00	30,00	+	379,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,14
30,00	+	238,96	30,00	+	252,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	14,44
30,00	+	252,00	30,00	+	273,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	21,16
30,00	+	273,00	30,00	+	300,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	27,96
30,00	+	300,00	30,00	+	331,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	31,78
30,00	+	331,00	30,00	+	368,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	37,21
30,00	+	368,00	30,00	+	385,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	17,92
30,00	+	385,00	30,00	+	392,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	7,10
30,00	+	392,00	30,00	+	397,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	5,43
30,00	+	397,00	30,00	+	405,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	7,64
30,00	+	405,00	30,00	+	410,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	4,83
30,00	+	410,00	30,00	+	415,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	4,63
30,00	+	415,00	30,00	+	417,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	2,41
30,00	+	417,00	30,00	+	421,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	3,62
30,00	+	421,00	30,00	+	421,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,32
30,00	+	421,00	30,00	+	421,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,08
30,00	+	562,61	30,00	+	587,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	25,06
30,00	+	587,00	30,00	+	623,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	36,71
30,00	+	623,00	30,00	+	671,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	48,51
30,00	+	671,00	30,00	+	726,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	55,14
30,00	+	726,00	30,00	+	790,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	64,56
30,00	+	790,00	30,00	+	821,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	31,09
30,00	+	821,00	30,00	+	833,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	12,32
30,00	+	833,00	30,00	+	842,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	9,42
30,00	+	842,00	30,00	+	855,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	13,26
30,00	+	855,00	30,00	+	863,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	8,38
30,00	+	863,00	30,00	+	871,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	8,03
30,00	+	871,00	30,00	+	875,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	4,19
30,00	+	875,00	30,00	+	881,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	6,28
30,00	+	881,00	30,00	+	882,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,56
30,00	+	882,00	30,00	+	882,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,14
30,00	+	694,50	30,00	+	704,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	10,21
30,00	+	704,00	30,00	+	718,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	14,96
30,00	+	718,00	30,00	+	737,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	19,77

Localização - km		Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial	km Final		Tipo	b	h		
30,00 + 737,00	30,00 + 759,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	22,47
30,00 + 759,00	30,00 + 785,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	26,31
30,00 + 785,00	30,00 + 797,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	12,67
30,00 + 797,00	30,00 + 802,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	5,02
30,00 + 802,00	30,00 + 806,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	3,84
30,00 + 806,00	30,00 + 811,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	5,40
30,00 + 811,00	30,00 + 814,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	3,41
30,00 + 814,00	30,00 + 817,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	3,27
30,00 + 817,00	30,00 + 819,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	1,71
30,00 + 819,00	30,00 + 822,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	2,56
30,00 + 822,00	30,00 + 822,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,23
30,00 + 822,00	30,00 + 822,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,06
31,00 + 198,26	31,00 + 237,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	39,00
31,00 + 237,00	31,00 + 294,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	57,14
31,00 + 294,00	31,00 + 369,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	75,50
31,00 + 369,00	31,00 + 454,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	85,83
31,00 + 454,00	31,00 + 554,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	100,49
31,00 + 554,00	31,00 + 602,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	48,40
31,00 + 602,00	31,00 + 621,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	19,18
31,00 + 621,00	31,00 + 635,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	14,67
31,00 + 635,00	31,00 + 655,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	20,64
31,00 + 655,00	31,00 + 668,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	13,04
31,00 + 668,00	31,00 + 680,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	12,49
31,00 + 680,00	31,00 + 687,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	6,52
31,00 + 687,00	31,00 + 697,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	9,78
31,00 + 697,00	31,00 + 698,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,87
31,00 + 698,00	31,00 + 698,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,22
31,00 + 236,88	31,00 + 239,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	2,99
31,00 + 239,00	31,00 + 243,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	4,38
31,00 + 243,00	31,00 + 249,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	5,79
31,00 + 249,00	31,00 + 256,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	6,58
31,00 + 256,00	31,00 + 264,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	7,70
31,00 + 264,00	31,00 + 268,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	3,71
31,00 + 268,00	31,00 + 269,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	1,47
31,00 + 269,00	31,00 + 270,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	1,12
31,00 + 270,00	31,00 + 272,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	1,58
31,00 + 272,00	31,00 + 273,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	1,00
31,00 + 273,00	31,00 + 274,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	0,96
31,00 + 274,00	31,00 + 274,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	0,50
31,00 + 274,00	31,00 + 275,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	0,75
31,00 + 275,00	31,00 + 275,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	0,07
31,00 + 275,00	31,00 + 275,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
31,00 + 932,50	31,00 + 985,00	Singela	VPC 1	0,30	0,30	CONCRETO	53,86
31,00 + 985,00	32,00 + 64,00	Singela	VPC 3	0,40	0,40	CONCRETO	78,91
32,00 + 64,00	32,00 + 168,00	Singela	VPC 5	0,50	0,50	CONCRETO	104,26
32,00 + 168,00	32,00 + 286,00	Singela	VPC 8	0,60	0,60	CONCRETO	118,51
32,00 + 286,00	32,00 + 424,00	Singela	VPC 13	0,70	0,70	CONCRETO	138,77
32,00 + 424,00	32,00 + 490,00	Singela	VPC 17	0,80	0,80	CONCRETO	66,83
32,00 + 490,00	32,00 + 516,00	Singela	VPC 18	0,80	0,80	CONCRETO	26,48
32,00 + 516,00	32,00 + 536,00	Singela	VPC 19	0,80	0,80	CONCRETO	20,25
32,00 + 536,00	32,00 + 564,00	Singela	VPC 20	0,80	0,80	CONCRETO	28,50
32,00 + 564,00	32,00 + 582,00	Singela	VPC 21	0,80	0,80	CONCRETO	18,00
32,00 + 582,00	32,00 + 599,00	Singela	VPC 22	1,00	1,00	CONCRETO	17,25
32,00 + 599,00	32,00 + 608,00	Singela	VPC 23	1,00	1,00	CONCRETO	9,00
32,00 + 608,00	32,00 + 621,00	Singela	VPC 24	1,00	1,00	CONCRETO	13,50
32,00 + 621,00	32,00 + 622,00	Singela	VPC 25	1,00	1,00	CONCRETO	1,20
32,00 + 622,00	32,00 + 622,00	Singela	VPC 26	1,00	1,00	CONCRETO	0,30

Localização - km					Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)		
km Inicial		km Final				Tipo		b			h	
31,00	+	986,72	31,00	+	990,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	4,20
31,00	+	990,00	31,00	+	996,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	6,15
31,00	+	996,00	32,00	+	4,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	8,13
32,00	+	4,00	32,00	+	13,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	9,24
32,00	+	13,00	32,00	+	23,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	10,81
32,00	+	23,00	32,00	+	28,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	5,21
32,00	+	28,00	32,00	+	30,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	2,06
32,00	+	30,00	32,00	+	32,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	1,58
32,00	+	32,00	32,00	+	34,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	2,22
32,00	+	34,00	32,00	+	35,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	1,40
32,00	+	35,00	32,00	+	36,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	1,34
32,00	+	36,00	32,00	+	37,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	0,70
32,00	+	37,00	32,00	+	38,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	1,05
32,00	+	38,00	32,00	+	38,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,09
32,00	+	38,00	32,00	+	38,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,02
32,00	+	211,60	32,00	+	228,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	17,41
32,00	+	228,00	32,00	+	253,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	25,51
32,00	+	253,00	32,00	+	286,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	33,71
32,00	+	286,00	32,00	+	324,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	38,31
32,00	+	324,00	32,00	+	368,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	44,86
32,00	+	368,00	32,00	+	389,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	21,61
32,00	+	389,00	32,00	+	398,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	8,56
32,00	+	398,00	32,00	+	405,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	6,55
32,00	+	405,00	32,00	+	414,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	9,21
32,00	+	414,00	32,00	+	420,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	5,82
32,00	+	420,00	32,00	+	426,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	5,58
32,00	+	426,00	32,00	+	429,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	2,91
32,00	+	429,00	32,00	+	433,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	4,36
32,00	+	433,00	32,00	+	433,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,39
32,00	+	433,00	32,00	+	433,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,10



### Plataforma de Aterro – Ramal Santarenzinho

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial	km Final	Tipo	b		h				
1,00 + 26,73	1,00 + 477,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	451,44	
1,00 + 477,00	2,00 + 52,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	575,29	
1,00 + 868,31	2,00 + 238,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	370,04	
2,00 + 238,00	2,00 + 709,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	471,55	
3,00 + 56,46	3,00 + 578,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	522,42	
3,00 + 578,00	4,00 + 244,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	665,73	
3,00 + 354,15	3,00 + 484,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	130,89	
3,00 + 484,00	3,00 + 650,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	166,80	
3,00 + 884,09	4,00 + 117,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	233,01	
4,00 + 117,00	4,00 + 413,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	296,93	
4,00 + 760,53	5,00 + 146,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	385,36	
5,00 + 146,00	5,00 + 637,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	491,08	
5,00 + 68,84	5,00 + 203,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	135,56	
5,00 + 203,00	5,00 + 375,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	172,75	
5,00 + 762,54	6,00 + 68,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	305,01	
6,00 + 68,00	6,00 + 456,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	388,68	
6,00 + 464,33	6,00 + 772,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	308,57	
6,00 + 772,00	7,00 + 165,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	393,22	
6,00 + 533,23	6,00 + 563,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	30,29	
6,00 + 563,00	6,00 + 601,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	38,60	
7,00 + 540,02	7,00 + 982,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	442,68	
7,00 + 982,00	8,00 + 546,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	564,11	
8,00 + 191,47	8,00 + 477,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	286,44	
8,00 + 477,00	8,00 + 842,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	365,01	
8,00 + 320,41	8,00 + 376,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	56,70	
8,00 + 376,00	8,00 + 448,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	72,25	
8,00 + 621,10	8,00 + 753,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	132,21	
8,00 + 753,00	8,00 + 921,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	168,48	
9,00 + 194,71	9,00 + 446,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	252,21	
9,00 + 446,00	9,00 + 767,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	321,40	
10,00 + 900,18	11,00 + 650,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	749,88	
11,00 + 650,00	12,00 + 606,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	955,59	
12,00 + 942,04	13,00 + 840,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	897,78	
13,00 + 840,00	13,00 + 954,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	1.144,07	
13,00 + 341,48	13,00 + 516,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	175,63	
13,00 + 516,00	13,00 + 739,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	223,81	
13,00 + 385,67	13,00 + 404,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	19,43	
13,00 + 404,00	13,00 + 428,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	24,76	
13,00 + 431,34	13,00 + 451,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	20,08	
13,00 + 451,00	13,00 + 476,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	25,59	
13,00 + 483,75	13,00 + 506,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	23,05	
13,00 + 506,00	13,00 + 535,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	29,37	
14,00 + 92,20	14,00 + 359,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	267,53	
14,00 + 359,00	14,00 + 699,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	340,92	
15,00 + 175,59	15,00 + 651,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	476,36	
15,00 + 651,00	16,00 + 258,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	607,03	
16,00 + 188,04	16,00 + 633,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	445,17	
16,00 + 633,00	17,00 + 200,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	567,29	
16,00 + 228,98	16,00 + 245,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	18,00	
16,00 + 245,00	16,00 + 267,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	22,94	
16,00 + 270,70	16,00 + 288,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	18,34	
16,00 + 288,00	16,00 + 311,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	23,38	
16,00 + 654,65	16,00 + 822,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	168,82	
16,00 + 822,00	17,00 + 37,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	215,14	
17,00 + 542,08	17,00 + 932,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	390,19	
17,00 + 932,00	18,00 + 429,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	497,23	
17,00 + 899,38	18,00 + 56,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	157,10	

Localização - km		Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial	km Final		Tipo	b	h		
18,00 + 56,00	18,00 + 256,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	200,20
18,00 + 287,36	18,00 + 457,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	170,59
18,00 + 457,00	18,00 + 674,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	217,39
18,00 + 829,71	19,00 + 68,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	238,46
19,00 + 68,00	19,00 + 371,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	303,88
18,00 + 941,08	18,00 + 989,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	48,97
18,00 + 989,00	19,00 + 51,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	62,40
19,00 + 258,30	19,00 + 397,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	139,48
19,00 + 397,00	19,00 + 574,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	177,74
19,00 + 299,42	19,00 + 317,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	18,08
19,00 + 317,00	19,00 + 340,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	23,04
19,00 + 791,09	20,00 + 7,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	216,18
20,00 + 7,00	20,00 + 282,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	275,49
22,00 + 410,22	22,00 + 525,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	1.151,61
22,00 + 525,00	22,00 + 671,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	1.467,52
22,00 + 646,03	22,00 + 749,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	103,68
22,00 + 749,00	22,00 + 881,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	132,13
22,00 + 676,79	22,00 + 689,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	13,52
22,00 + 689,00	22,00 + 706,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	17,23
23,00 + 767,70	24,00 + 247,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	479,67
24,00 + 247,00	24,00 + 858,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	611,25
23,00 + 827,77	23,00 + 853,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	26,41
23,00 + 853,00	23,00 + 886,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	33,65
24,00 + 787,45	25,00 + 209,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	421,97
25,00 + 209,00	25,00 + 746,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	537,72
24,00 + 830,75	24,00 + 849,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	19,04
24,00 + 849,00	24,00 + 873,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	24,26
24,00 + 998,74	25,00 + 73,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	73,86
25,00 + 73,00	25,00 + 167,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	94,12
25,00 + 92,51	25,00 + 133,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	41,23
25,00 + 133,00	25,00 + 185,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	52,54
25,00 + 519,21	25,00 + 706,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	187,62
25,00 + 706,00	25,00 + 945,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	239,09
26,00 + 727,25	27,00 + 258,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	531,16
27,00 + 258,00	27,00 + 934,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	676,87
26,00 + 807,75	26,00 + 842,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	35,40
26,00 + 842,00	26,00 + 887,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	45,11
28,00 + 46,39	28,00 + 590,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	544,62
28,00 + 590,00	29,00 + 284,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	694,02
28,00 + 403,14	28,00 + 559,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	156,86
28,00 + 559,00	28,00 + 758,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	199,89
28,00 + 598,68	28,00 + 683,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	85,98
28,00 + 683,00	28,00 + 792,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	109,57
29,00 + 719,59	30,00 + 212,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	492,85
30,00 + 212,00	30,00 + 840,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	628,06
30,00 + 53,29	30,00 + 199,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	146,72
30,00 + 199,00	30,00 + 385,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	186,97
30,00 + 239,19	30,00 + 320,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	81,74
30,00 + 320,00	30,00 + 424,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	104,16
30,00 + 562,37	30,00 + 704,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	142,10
30,00 + 704,00	30,00 + 885,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	181,08
30,00 + 694,60	30,00 + 752,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	58,14
30,00 + 752,00	30,00 + 826,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	74,09
31,00 + 198,88	31,00 + 419,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	221,73
31,00 + 419,00	31,00 + 701,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	282,55
31,00 + 235,86	31,00 + 251,00	Singela	VPC	1	0,30	CONCRETO	16,26
31,00 + 251,00	31,00 + 271,00	Singela	VPC	2	0,40	CONCRETO	20,72

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)		
km Inicial		km Final			Tipo		b	h				
31,00	+	932,90	32,00	+	239,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	306,48
32,00	+	239,00	32,00	+	629,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	390,56
31,00	+	986,53	32,00	+	10,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	23,58
32,00	+	10,00	32,00	+	40,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	30,05
32,00	+	211,83	32,00	+	310,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	99,06
32,00	+	310,00	32,00	+	436,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	126,24
32,00	+	726,74	32,00	+	952,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	226,40
32,00	+	952,00	33,00	+	241,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	288,51

### Bermas de Corte – Ramal Santarenzinho

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo		b			h
4,00	+	73,48	4,00	+	722,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	649,94
4,00	+	723,42	5,00	+	96,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	372,79
5,00	+	96,21	5,00	+	404,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	308,62
5,00	+	404,83	5,00	+	438,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	34,03
5,00	+	438,86	5,00	+	676,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	238,21
5,00	+	677,07	5,00	+	864,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.877,96
7,00	+	555,02	8,00	+	132,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	576,73
8,00	+	131,75	8,00	+	253,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.229,64
9,00	+	361,38	9,00	+	496,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.356,59
10,00	+	717,97	10,00	+	945,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	2.287,02
13,00	+	4,99	13,00	+	313,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	308,14
13,00	+	313,13	13,00	+	649,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	336,97
13,00	+	650,10	13,00	+	686,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	36,86
13,00	+	686,96	13,00	+	844,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.585,48
15,00	+	272,44	16,00	+	152,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	879,24
16,00	+	151,68	16,00	+	793,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	642,83
16,00	+	794,51	17,00	+	205,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	410,74
17,00	+	205,25	18,00	+	13,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	807,94
18,00	+	13,19	18,00	+	159,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	146,57
18,00	+	159,76	18,00	+	328,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.691,97
19,00	+	851,73	20,00	+	2.372,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	2.520,36
22,00	+	372,10	22,00	+	638,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	2.661,61
25,00	+	33,70	25,00	+	70,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	37,65
25,00	+	71,36	25,00	+	563,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	492,98
25,00	+	564,33	26,00	+	176,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	611,62
26,00	+	175,95	26,00	+	222,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	47,55
26,00	+	223,50	26,00	+	360,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	137,50
26,00	+	361,00	26,00	+	396,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	35,46
26,00	+	396,46	26,00	+	635,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	239,89
26,00	+	636,35	26,00	+	833,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	197,37
26,00	+	833,72	27,00	+	119,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	285,67
27,00	+	119,39	27,00	+	289,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	170,65
27,00	+	290,05	27,00	+	999,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	709,53
27,00	+	999,58	28,00	+	432,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	432,57
28,00	+	432,15	28,00	+	534,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	102,88
28,00	+	535,03	28,00	+	665,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.303,73
29,00	+	838,76	29,00	+	988,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	150,95
29,00	+	989,71	30,00	+	500,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	510,22
30,00	+	499,93	30,00	+	524,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	25,66
30,00	+	525,59	30,00	+	717,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	192,50
30,00	+	718,09	30,00	+	970,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	252,65
30,00	+	970,75	31,00	+	309,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	338,53
31,00	+	309,27	31,00	+	595,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	286,19
31,00	+	595,46	31,00	+	661,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	66,65
31,00	+	662,10	31,00	+	889,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	227,42

### Bermas de Aterro – Ramal Santarenzinho

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
2,00	+	833,44	2,00	+	900,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	67,27
2,00	+	900,00	2,00	+	951,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	51,85
2,00	+	951,00	2,00	+	965,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	14,62
2,00	+	967,18	3,00	+	189,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	221,92
3,00	+	189,00	3,00	+	360,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	171,05
3,00	+	360,00	3,00	+	408,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	48,24
3,00	+	408,39	3,00	+	497,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	89,36
3,00	+	497,00	3,00	+	565,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	68,87
3,00	+	565,00	3,00	+	584,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	19,43
3,00	+	586,05	3,00	+	664,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	79,00
3,00	+	664,00	3,00	+	724,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	60,89
3,00	+	724,00	3,00	+	741,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	17,17
3,00	+	743,11	3,00	+	789,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	46,68
3,00	+	789,00	3,00	+	824,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	35,98
3,00	+	824,00	3,00	+	834,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	10,15
3,00	+	835,92	3,00	+	945,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.107,79
3,00	+	945,00	4,00	+	799,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	853,83
4,00	+	799,00	5,00	+	40,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	240,82
6,00	+	38,37	6,00	+	229,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	191,78
6,00	+	229,00	6,00	+	376,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	147,82
6,00	+	376,00	6,00	+	417,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	41,69
6,00	+	419,66	6,00	+	489,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	70,85
6,00	+	489,00	6,00	+	543,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	54,61
6,00	+	543,00	6,00	+	558,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	15,40
6,00	+	560,52	6,00	+	708,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	148,81
6,00	+	708,00	6,00	+	822,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	114,70
6,00	+	822,00	6,00	+	854,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	32,35
6,00	+	856,38	7,00	+	84,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	228,10
7,00	+	84,00	7,00	+	259,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	175,81
7,00	+	259,00	7,00	+	308,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	49,59
7,00	+	309,88	7,00	+	416,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	107,56
7,00	+	416,00	7,00	+	498,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	82,90
7,00	+	498,00	7,00	+	521,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	23,38
7,00	+	523,71	7,00	+	874,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	351,43
7,00	+	874,00	8,00	+	145,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	270,87
8,00	+	145,00	8,00	+	221,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	76,40
8,00	+	222,41	8,00	+	254,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	32,77
8,00	+	254,00	8,00	+	279,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	25,26
8,00	+	279,00	8,00	+	286,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	7,12
8,00	+	287,57	8,00	+	510,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	223,45
8,00	+	510,00	8,00	+	682,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	172,23
8,00	+	682,00	8,00	+	730,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	48,58
8,00	+	731,83	8,00	+	939,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	208,02
8,00	+	939,00	9,00	+	99,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	160,33
9,00	+	99,00	9,00	+	144,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	45,22
9,00	+	145,40	10,00	+	84,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	939,10
10,00	+	84,00	10,00	+	807,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	723,81
10,00	+	807,00	11,00	+	11,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	204,15
11,00	+	12,45	11,00	+	225,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	213,89
11,00	+	225,00	11,00	+	389,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	164,86
11,00	+	389,00	11,00	+	435,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	46,50
11,00	+	437,70	11,00	+	491,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	54,88
11,00	+	491,00	11,00	+	533,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	42,30
11,00	+	533,00	11,00	+	544,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	11,93
11,00	+	546,81	11,00	+	612,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	66,83
11,00	+	612,00	11,00	+	663,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	51,51
11,00	+	663,00	11,00	+	677,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	14,53



Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)		
km Inicial		km Final			Tipo		b	h				
11,00	+	679,68	11,00	+	745,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	66,03
11,00	+	745,00	11,00	+	795,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	50,89
11,00	+	795,00	11,00	+	809,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	14,35
11,00	+	810,96	12,00	+	362,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	551,53
12,00	+	362,00	12,00	+	787,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	425,10
12,00	+	787,00	12,00	+	906,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	119,90
12,00	+	907,49	13,00	+	558,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	650,52
13,00	+	558,00	14,00	+	59,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	501,39
14,00	+	59,00	14,00	+	200,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	141,42
14,00	+	200,82	14,00	+	646,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	447,00
14,00	+	646,00	14,00	+	990,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	344,52
14,00	+	990,00	15,00	+	87,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	97,17
15,00	+	89,51	15,00	+	751,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	662,60
15,00	+	751,00	16,00	+	262,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	510,70
16,00	+	262,00	16,00	+	406,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	144,04
16,00	+	406,86	16,00	+	457,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	51,58
16,00	+	457,00	16,00	+	496,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	39,76
16,00	+	496,00	16,00	+	507,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	11,21
16,00	+	509,42	17,00	+	113,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	603,42
17,00	+	113,00	17,00	+	578,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	465,09
17,00	+	578,00	17,00	+	709,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	131,18
17,00	+	709,11	17,00	+	776,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	67,23
17,00	+	776,00	17,00	+	827,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	51,82
17,00	+	827,00	17,00	+	841,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	14,62
17,00	+	842,77	18,00	+	142,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	298,92
18,00	+	142,00	18,00	+	372,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	230,39
18,00	+	372,00	18,00	+	436,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	64,98
18,00	+	437,06	18,00	+	519,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	82,17
18,00	+	519,00	18,00	+	582,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	63,33
18,00	+	582,00	18,00	+	599,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	17,86
18,00	+	600,42	18,00	+	643,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	43,29
18,00	+	643,00	18,00	+	676,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	33,37
18,00	+	676,00	18,00	+	685,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	9,41
18,00	+	686,49	18,00	+	749,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	63,61
18,00	+	749,00	18,00	+	798,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	49,03
18,00	+	798,00	18,00	+	811,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	13,83
18,00	+	812,95	18,00	+	890,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	78,33
18,00	+	890,00	18,00	+	950,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	60,37
18,00	+	950,00	18,00	+	967,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	17,03
18,00	+	968,68	19,00	+	68,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	99,34
19,00	+	68,00	19,00	+	144,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	76,56
19,00	+	144,00	19,00	+	165,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	21,59
19,00	+	166,18	19,00	+	340,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	174,92
19,00	+	340,00	19,00	+	474,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	134,82
19,00	+	474,00	19,00	+	512,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	38,03
19,00	+	513,94	19,00	+	639,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	126,34
19,00	+	639,00	19,00	+	736,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	97,38
19,00	+	736,00	19,00	+	763,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	27,47
19,00	+	765,12	19,00	+	901,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.366,11
19,00	+	901,00	20,00	+	954,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	1.052,93
20,00	+	954,00	21,00	+	251,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	296,98
22,00	+	481,15	22,00	+	536,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	55,69
22,00	+	536,00	22,00	+	578,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	42,92
22,00	+	578,00	22,00	+	590,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	12,11
22,00	+	591,86	22,00	+	667,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	76,65
22,00	+	667,00	22,00	+	726,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	59,08
22,00	+	726,00	22,00	+	742,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	16,66

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)			
km Inicial		km Final			Tipo		b			h		
22,00	+	744,25	22,00	+	772,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	28,26
22,00	+	772,00	22,00	+	793,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	21,78
22,00	+	793,00	22,00	+	799,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	6,14
22,00	+	800,45	22,00	+	846,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	46,84
22,00	+	846,00	22,00	+	882,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	36,10
22,00	+	882,00	22,00	+	892,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	10,18
22,00	+	893,57	23,00	+	271,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	377,51
23,00	+	271,00	23,00	+	561,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	290,97
23,00	+	561,00	23,00	+	643,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	82,07
23,00	+	644,11	23,00	+	752,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	108,79
23,00	+	752,00	23,00	+	835,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	83,85
23,00	+	835,00	23,00	+	858,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	23,65
23,00	+	860,40	23,00	+	880,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	20,06
23,00	+	880,00	23,00	+	895,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	15,46
23,00	+	895,00	23,00	+	899,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	4,36
23,00	+	900,28	23,00	+	929,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	29,90
23,00	+	929,00	23,00	+	952,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	23,05
23,00	+	952,00	23,00	+	959,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	6,50
23,00	+	959,73	24,00	+	343,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	383,54
24,00	+	343,00	24,00	+	638,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	295,61
24,00	+	638,00	24,00	+	721,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	83,38
24,00	+	722,26	24,00	+	798,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	76,23
24,00	+	798,00	24,00	+	856,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	58,75
24,00	+	856,00	24,00	+	872,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	16,57
24,00	+	873,81	24,00	+	911,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	38,42
24,00	+	911,00	24,00	+	940,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	29,61
24,00	+	940,00	24,00	+	948,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	8,35
24,00	+	950,20	25,00	+	46,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	95,73
25,00	+	46,00	25,00	+	119,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	73,79
25,00	+	119,00	25,00	+	139,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	20,81
25,00	+	140,52	25,00	+	318,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	178,24
25,00	+	318,00	25,00	+	455,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	137,38
25,00	+	455,00	25,00	+	493,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	38,75
25,00	+	494,89	25,00	+	625,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.316,35
25,00	+	625,00	25,00	+	726,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	1.014,58
25,00	+	726,00	26,00	+	12,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	286,16
28,00	+	111,97	28,00	+	234,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	123,91
28,00	+	234,00	28,00	+	329,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	95,50
28,00	+	329,00	28,00	+	355,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	26,94
28,00	+	358,32	28,00	+	537,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	179,75
28,00	+	537,00	28,00	+	675,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	138,54
28,00	+	675,00	28,00	+	714,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	39,08
28,00	+	715,69	28,00	+	986,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	271,20
28,00	+	986,00	29,00	+	195,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	209,03
29,00	+	195,00	29,00	+	253,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	58,96
29,00	+	254,88	29,00	+	352,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	98,22
29,00	+	352,00	29,00	+	427,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	75,70
29,00	+	427,00	29,00	+	448,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	21,35
29,00	+	450,15	29,00	+	545,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	95,37
29,00	+	545,00	29,00	+	618,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	73,51
29,00	+	618,00	29,00	+	638,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	20,73
29,00	+	639,76	29,00	+	889,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	250,09
29,00	+	889,00	30,00	+	82,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	192,76
30,00	+	82,00	30,00	+	136,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	54,37
30,00	+	136,98	30,00	+	153,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	17,40
30,00	+	153,00	30,00	+	166,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	13,41
30,00	+	166,00	30,00	+	170,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	3,78

Localização - km				Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)		
km Inicial		km Final			Tipo		b	h				
30,00	+	171,57	30,00	+	276,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.054,97
30,00	+	276,00	31,00	+	89,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	813,12
31,00	+	89,00	31,00	+	318,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	229,34
32,00	+	269,01	32,00	+	352,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	83,90
32,00	+	352,00	32,00	+	416,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	64,66
32,00	+	416,00	32,00	+	434,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	18,24
32,00	+	435,81	32,00	+	470,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	35,22
32,00	+	470,00	32,00	+	497,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	27,15
32,00	+	497,00	32,00	+	505,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	7,66
32,00	+	505,84	32,00	+	615,00	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	110,29
32,00	+	615,00	32,00	+	700,00	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	85,00
32,00	+	700,00	32,00	+	723,00	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	23,98

### Canaletas de plataforma de corte – Ramal Itapacurá

Localização - km						Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final				Tipo	b	h			
2,00	+	359,01	2,00	+	541,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	182,64
2,00	+	541,00	2,00	+	808,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	267,59
2,00	+	808,00	3,00	+	162,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	353,57
3,00	+	162,00	3,00	+	563,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	401,90
3,00	+	563,00	4,00	+	34,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	470,58
4,00	+	34,00	4,00	+	260,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	226,64
4,00	+	260,00	4,00	+	349,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	89,79
4,00	+	349,00	4,00	+	417,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	68,68
4,00	+	417,00	4,00	+	513,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	96,66
4,00	+	513,00	4,00	+	574,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	61,05
4,00	+	574,00	4,00	+	632,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	58,50
4,00	+	632,00	4,00	+	662,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	30,52
4,00	+	662,00	4,00	+	707,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	45,79
4,00	+	707,00	4,00	+	711,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	4,07
4,00	+	711,00	4,00	+	712,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	1,02
4,00	+	470,32	4,00	+	512,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	42,81
4,00	+	512,00	4,00	+	574,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	62,73
4,00	+	574,00	4,00	+	656,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	82,89
4,00	+	656,00	4,00	+	750,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	94,21
4,00	+	750,00	4,00	+	860,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	110,31
4,00	+	860,00	4,00	+	913,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	53,13
4,00	+	913,00	4,00	+	934,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	21,05
4,00	+	934,00	4,00	+	950,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	16,10
4,00	+	950,00	4,00	+	972,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	22,66
4,00	+	972,00	4,00	+	986,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	14,31
4,00	+	986,00	4,00	+	999,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	13,71
4,00	+	999,00	5,00	+	6,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	7,16
5,00	+	6,00	5,00	+	16,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	10,73
5,00	+	16,00	5,00	+	17,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,95
5,00	+	17,00	5,00	+	17,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,24
5,00	+	468,62	5,00	+	490,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	22,87
5,00	+	490,00	5,00	+	523,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	33,51
5,00	+	523,00	5,00	+	567,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	44,28
5,00	+	567,00	5,00	+	617,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	50,33
5,00	+	617,00	5,00	+	675,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	58,93
5,00	+	675,00	5,00	+	703,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	28,38
5,00	+	703,00	5,00	+	714,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	11,25
5,00	+	714,00	5,00	+	723,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	8,60
5,00	+	723,00	5,00	+	735,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	12,11
5,00	+	735,00	5,00	+	743,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	7,65
5,00	+	743,00	5,00	+	750,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	7,33
5,00	+	750,00	5,00	+	754,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	3,82
5,00	+	754,00	5,00	+	760,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	5,73
5,00	+	760,00	5,00	+	761,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	0,51
5,00	+	761,00	5,00	+	761,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,13
7,00	+	664,38	7,00	+	737,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	73,14
7,00	+	737,00	7,00	+	844,00	Singela	VPC	3	0,40	0,40	CONCRETO	107,16
7,00	+	844,00	7,00	+	985,00	Singela	VPC	5	0,50	0,50	CONCRETO	141,59
7,00	+	985,00	8,00	+	146,00	Singela	VPC	8	0,60	0,60	CONCRETO	160,94
8,00	+	146,00	8,00	+	334,00	Singela	VPC	13	0,70	0,70	CONCRETO	188,44
8,00	+	334,00	8,00	+	424,00	Singela	VPC	17	0,80	0,80	CONCRETO	90,76
8,00	+	424,00	8,00	+	459,00	Singela	VPC	18	0,80	0,80	CONCRETO	35,96
8,00	+	459,00	8,00	+	486,00	Singela	VPC	19	0,80	0,80	CONCRETO	27,50
8,00	+	486,00	8,00	+	524,00	Singela	VPC	20	0,80	0,80	CONCRETO	38,71
8,00	+	524,00	8,00	+	548,00	Singela	VPC	21	0,80	0,80	CONCRETO	24,45
8,00	+	548,00	8,00	+	571,00	Singela	VPC	22	1,00	1,00	CONCRETO	23,43
8,00	+	571,00	8,00	+	583,00	Singela	VPC	23	1,00	1,00	CONCRETO	12,22
8,00	+	583,00	8,00	+	601,00	Singela	VPC	24	1,00	1,00	CONCRETO	18,34
8,00	+	601,00	8,00	+	603,00	Singela	VPC	25	1,00	1,00	CONCRETO	1,63
8,00	+	603,00	8,00	+	603,00	Singela	VPC	26	1,00	1,00	CONCRETO	0,41
10,00	+	999,37	11,00	+	0,00	Singela	VPC	1	0,30	0,30	CONCRETO	128,93

### Canaletas de plataforma de aterro – Ramal Itapacurá

Localização - km						Pos.	Tipo	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial			km Final			Rel.	Plataforma	Tipo		b	h		
2,00	+	359,01	3,00	+	917,32							CONCRETO	1.558,31
3,00	+	917,32	4,00	+	602,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	685,18
4,00	+	602,00	5,00	+	475,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	873,14
5,00	+	173,19	5,00	+	482,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	309,05
5,00	+	482,00	5,00	+	875,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	393,82
6,00	+	719,71	7,00	+	270,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	550,09
7,00	+	270,00	7,00	+	970,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	701,00
9,00	+	334,06	10,00	+	68,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	734,14
10,00	+	68,00	11,00	+	-	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	935,54

### Valetas de proteção de corte – Ramal Itapacurá

Localização - km						Pos.	Tipo Plataforma	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial		km Final		Rel.	Tipo	b		h					
1,00	+	123,00	1,00	+	692,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	569,68
1,00	+	692,00	1,00	+	945,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	253,32
1,00	+	945,00	2,00	+	356,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	410,54
3,00	+	917,32	3,00	+	945,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	28,93
3,00	+	945,00	3,00	+	966,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	21,91
3,00	+	966,00	4,00	+	3,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	36,91
4,00	+	3,00	4,00	+	22,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	19,50
4,00	+	22,00	4,00	+	22,00	LE	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	-
4,00	+	22,00	4,00	+	62,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	40,90
4,00	+	62,00	4,00	+	177,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	115,68
4,00	+	177,00	4,00	+	310,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	133,55
4,00	+	310,00	4,00	+	369,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	59,38
4,00	+	369,00	4,00	+	465,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	96,24
5,00	+	173,19	5,00	+	188,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	15,46
5,00	+	188,00	5,00	+	199,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	11,71
5,00	+	199,00	5,00	+	218,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	19,72
5,00	+	218,00	5,00	+	228,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	10,42
5,00	+	228,00	5,00	+	249,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	21,85
5,00	+	249,00	5,00	+	310,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	61,80
5,00	+	310,00	5,00	+	381,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	71,34
5,00	+	381,00	5,00	+	412,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	31,73
5,00	+	412,00	5,00	+	463,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	51,42
6,00	+	719,71	6,00	+	768,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	49,43
6,00	+	768,00	6,00	+	805,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	37,43
6,00	+	805,00	6,00	+	868,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	63,05
6,00	+	868,00	6,00	+	901,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	33,30
6,00	+	901,00	6,00	+	970,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	69,87
6,00	+	970,00	7,00	+	168,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	197,61
7,00	+	168,00	7,00	+	396,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	228,13
7,00	+	396,00	7,00	+	497,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	101,44
7,00	+	497,00	7,00	+	661,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	164,40
9,00	+	334,06	9,00	+	421,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	87,13
9,00	+	421,00	9,00	+	486,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	65,98
9,00	+	486,00	9,00	+	597,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	111,16
9,00	+	597,00	9,00	+	655,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	58,71
9,00	+	655,00	9,00	+	778,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	123,17
9,00	+	778,00	10,00	+	126,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	348,36
10,00	+	126,00	10,00	+	528,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	402,16
10,00	+	528,00	10,00	+	706,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	178,83
10,00	+	706,00	10,00	+	995,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	289,82



### Valetas de proteção de aterro – Ramal Itapacurá

Localização - km						Pos.	Tipo	Dispositivo			Revestimento	Comprimento (m)	
km Inicial			km Final			Rel.	Plataforma	Tipo	b	h			
2,00	+	359,01	2,00	+	415,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	56,97
2,00	+	415,00	2,00	+	469,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	54,96
2,00	+	469,00	2,00	+	512,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	43,03
2,00	+	512,00	2,00	+	512,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	-
2,00	+	512,00	2,00	+	701,00	LE	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	189,00
2,00	+	701,00	2,00	+	835,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	134,26
2,00	+	835,00	3,00	+	44,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	208,88
3,00	+	44,00	3,00	+	240,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	196,35
3,00	+	240,00	3,00	+	324,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	84,42
3,00	+	324,00	3,00	+	914,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	590,43
4,00	+	470,32	4,00	+	495,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	25,70
4,00	+	495,00	4,00	+	519,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	24,79
4,00	+	519,00	4,00	+	538,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	19,41
4,00	+	538,00	4,00	+	538,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	-
4,00	+	538,00	4,00	+	623,00	LE	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	85,25
4,00	+	623,00	4,00	+	683,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	60,56
4,00	+	683,00	4,00	+	777,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	94,22
4,00	+	777,00	4,00	+	865,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	88,57
4,00	+	865,00	4,00	+	903,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	38,08
4,00	+	903,00	5,00	+	169,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	266,31
5,00	+	468,62	5,00	+	513,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	45,74
5,00	+	513,00	5,00	+	557,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	44,12
5,00	+	557,00	5,00	+	591,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	34,55
5,00	+	591,00	5,00	+	591,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	-
5,00	+	591,00	5,00	+	742,00	LE	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	151,74
5,00	+	742,00	5,00	+	849,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	107,79
5,00	+	849,00	6,00	+	17,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	167,70
6,00	+	17,00	6,00	+	174,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	157,64
6,00	+	174,00	6,00	+	241,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	67,78
6,00	+	241,00	6,00	+	715,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	474,02
7,00	+	664,38	7,00	+	725,00	LE	Singela	VPVC	2	0,40	0,40	GRAMA	61,04
7,00	+	725,00	7,00	+	783,00	LE	Singela	VPVC	4	0,50	0,50	GRAMA	58,89
7,00	+	783,00	7,00	+	829,00	LE	Singela	VPVC	6	0,60	0,60	GRAMA	46,10
7,00	+	829,00	7,00	+	829,00	LE	Singela	VPVC	7	0,80	0,60	GRAMA	-
7,00	+	829,00	8,00	+	32,00	LE	Singela	VPVC	8	1,00	0,80	GRAMA	202,51
8,00	+	32,00	8,00	+	175,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	143,86
8,00	+	175,00	8,00	+	398,00	LE	Singela	VPC	4	0,50	0,50	CONCRETO	223,81
8,00	+	398,00	8,00	+	608,00	LE	Singela	VPC	6	0,60	0,60	CONCRETO	210,39
8,00	+	608,00	8,00	+	698,00	LE	Singela	VPC	7	0,80	0,60	CONCRETO	90,46
8,00	+	698,00	9,00	+	331,00	LE	Singela	VPC	8	1,00	0,80	CONCRETO	632,62

### Bermas de aterro – Ramal Itapacurá

Localização - km						Pos.	Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial			km Final			Rel.		Tipo		b	h		
2,00	+	359,01	3,00	+	143,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	783,80
3,00	+	143,00	3,00	+	747,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	604,12
3,00	+	747,00	3,00	+	917,00	LE	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	170,39
4,00	+	470,32	4,00	+	823,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	353,53
4,00	+	823,00	5,00	+	95,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	272,48
5,00	+	95,00	5,00	+	171,00	LE	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	76,85
5,00	+	468,62	6,00	+	98,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	629,28
6,00	+	98,00	6,00	+	583,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	485,02
6,00	+	583,00	6,00	+	719,00	LE	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	136,80
7,00	+	664,38	8,00	+	504,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	839,82
8,00	+	504,00	9,00	+	151,00	LE	Singela	VPC	2	0,40	0,40	CONCRETO	647,29
9,00	+	151,00	9,00	+	333,00	LE	Singela	VPC	3	0,50	0,40	CONCRETO	182,57

### Bermas de corte – Ramal Itapacurá

Localização - km						Pos.	Tipo Plataforma	Dispositivo				Revestimento	Comprimento (m)
km Inicial			km Final			Rel.		Tipo	b	h			
3,00	+	917,32	4,00	+	470,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	553,00
5,00	+	173,19	5,00	+	468,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	295,43
6,00	+	719,71	7,00	+	664,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	944,67
9,00	+	334,06	9,00	+	500,00	LE	Singela	VPC	1	0,30	0,40	CONCRETO	1.665,31

## DRENAGEM SUPERFICIAL

Os desenhos de projeto padrão de drenagem superficial contendo valeta, canaleta, bueiros estão impressos em A1 e listado abaixo:

- DE-000-H07/001
- DE-000-H07/002
- DE-000-H07/003
- DE-000-H07/004
- DE-000-H07/005
- DE-000-H07/006
- DE-000-H07/007
- DE-000-H07/008