



PREFEITURA DE
SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

	33-5	134	78,25	1,65	0,129	0,000	0,704	0,833	150	0,0068	70,534	69,484	0,900	1,050	0,23	0,48	1,38	1,20	0,80	C. Velhos
		114		2,15	0,169	0,000	0,921	1,089			70,000	68,950	0,900	1,050	0,23	0,48	2,70	1,20		C. Velhos
C34	34-1	135	58,88	1,65	0,097	0,000	0,000	0,097	150	0,0083	71,382	70,332	0,900	1,050	0,22	0,52	1,61	1,15	0,80	C. Velhos
		136		2,15	0,127	0,000	0,000	0,127			70,893	69,843	0,900	1,050	0,22	0,52	2,64	1,15		C. Velhos
	34-2	136	58,89	1,65	0,097	0,000	0,097	0,194	150	0,0061	70,893	69,843	0,900	1,050	0,24	0,46	1,27	1,20	0,80	C. Velhos
		134		2,15	0,127	0,000	0,127	0,254			70,534	69,484	0,900	1,050	0,24	0,46	2,73	1,20		C. Velhos
C35	35-1	41	47,70	1,65	0,079	0,000	0,000	0,079	150	0,0133	79,542	78,492	0,900	1,050	0,19	0,63	2,27	0,88	0,80	Pq Silvana
		137		2,15	0,103	0,000	0,000	0,103			78,909	77,859	0,900	1,050	0,19	0,63	2,48	0,88		Pq Silvana
	35-2	137	77,86	1,65	0,128	0,000	0,079	0,207	150	0,0415	78,909	77,859	0,900	1,050	0,14	1,05	5,15	0,36	0,80	Pq Silvana
		138		2,15	0,168	0,000	0,103	0,270			75,680	74,630	0,900	1,050	0,13	1,05	2,11	0,36		Pq Silvana
Col	Trache	PV ini. P fin	Ext. (m)	ConLLin (m/km) ini fin	Cont. Tr (m) ini fin	Q pontual (m³) ini fin	Q Mod (m³) ini fin	Q Jus (m³) ini fin	DN (mm)	Decliv (%)	Cota Ter. (m)	Cota Col (m)	Rec Colator (m) Mon Jus	Prof. Yala (m) Mon Jus	v/D ini fin	v (m/s)	Art. In (Pa) Va (m/s)	k (mm) ini fin	Larg. Yala (m)	Balro
	35-3	138	78,08	1,65	0,129	0,000	0,207	0,335	150	0,0399	75,680	74,630	0,900	1,050	0,14	1,03	5,01	0,38	0,80	Pq Silvana
		139		2,15	0,168	0,000	0,270	0,439			72,563	71,513	0,900	1,050	0,14	1,03	2,12	0,37		Pq Silvana
	35-4	139	77,52	1,65	0,128	0,000	0,335	0,463	150	0,0232	72,563	71,513	0,900	1,050	0,16	0,81	3,38	0,55	0,80	Pq Silvana
		140		2,15	0,167	0,000	0,439	0,606			70,768	69,718	0,900	1,050	0,16	0,82	2,29	0,55		Pq Silvana
	35-5	140	77,04	1,65	0,127	0,000	0,463	0,590	150	0,0100	70,768	69,718	0,900	1,050	0,21	0,56	1,84	1,06	0,80	Pq Silvana
		114		2,15	0,166	0,000	0,606	0,771			70,000	68,950	0,900	1,050	0,21	0,56	2,58	1,05		Pq Silvana
C36	36-1	135	77,08	1,65	0,127	0,000	0,000	0,127	150	0,0179	71,382	70,332	0,900	1,050	0,17	0,73	2,80	0,65	0,80	C. Velhos
		116		2,15	0,166	0,000	0,000	0,166			70,000	68,950	0,900	1,050	0,17	0,73	2,37	0,64		C. Velhos
C37	37-1	141	73,40	1,65	0,121	0,000	0,000	0,121	150	0,0045	69,050	68,000	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		21		2,15	0,158	0,000	0,000	0,158			69,000	67,669	1,181	1,331	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C38	38-1	142	37,97	1,65	0,063	0,000	0,000	0,063	150	0,0045	69,808	68,758	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		143		2,15	0,082	0,000	0,000	0,082			69,934	68,587	1,197	1,347	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	38-2	143	46,70	1,65	0,077	0,000	0,063	0,139	150	0,0101	69,934	68,587	1,197	1,347	0,21	0,56	1,86	1,05	0,80	C. Velhos
		144		2,15	0,101	0,000	0,082	0,182			69,164	68,114	0,900	1,050	0,21	0,57	2,57	1,04		C. Velhos
	38-3	144	46,70	1,65	0,077	0,000	0,139	0,216	150	0,0174	69,164	68,114	0,900	1,050	0,18	0,72	2,75	0,67	0,80	C. Velhos
		23		2,15	0,101	0,000	0,182	0,283			68,351	67,301	0,900	1,050	0,17	0,72	2,38	0,67		C. Velhos
C39	39-1	145	77,43	1,65	0,128	0,000	0,000	0,128	150	0,0138	73,429	72,379	0,900	1,050	0,19	0,64	2,33	0,85	0,80	C. Velhos
		146		2,15	0,167	0,000	0,000	0,167			72,361	71,311	0,900	1,050	0,19	0,65	2,47	0,85		C. Velhos
	39-2	146	69,90	1,65	0,115	0,000	0,230	0,345	150	0,0211	72,361	71,311	0,900	1,050	0,17	0,78	3,15	0,57	0,80	C. Velhos
		147		2,15	0,151	0,000	0,300	0,451			70,889	69,839	0,900	1,050	0,16	0,79	2,31	0,57		C. Velhos



449



PREFEITURA DE
SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura



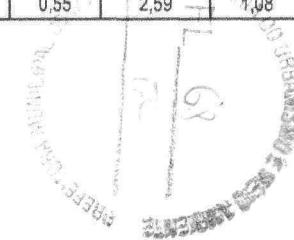
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

	39-3	147	79,16	1,65	0,130	0,000	0,412	0,542	150	0,0397	70,889	69,839	0,900	1,050	0,14	1,03	4,99	0,38	0,80	C. Velhos
		148		2,15	0,170	0,000	0,538	0,709			67,745	66,695	0,900	1,050	0,14	1,03	2,13	0,37		C. Velhos
	39-4	148	39,76	1,65	0,065	0,000	0,760	0,826	150	0,0045	67,745	66,695	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		25		2,15	0,086	0,000	0,994	1,080			68,000	66,515	1,335	1,485	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C40	40-1	149	62,09	1,65	0,102	0,000	0,000	0,102	150	0,0199	73,596	72,546	0,900	1,050	0,17	0,77	3,01	0,59	0,80	C. Velhos
		146		2,15	0,134	0,000	0,000	0,134			72,361	71,311	0,900	1,050	0,17	0,77	2,33	0,58		C. Velhos
C41	41-1	150	40,59	1,65	0,067	0,000	0,000	0,067	150	0,0236	71,848	70,798	0,900	1,050	0,16	0,82	3,43	0,54	0,80	C. Velhos
		147		2,15	0,087	0,000	0,000	0,087			70,889	69,839	0,900	1,050	0,16	0,82	2,28	0,54		C. Velhos
C42	42-1	151	66,21	1,65	0,109	0,000	0,000	0,109	150	0,0299	70,980	69,930	0,900	1,050	0,15	0,91	4,08	0,47	0,80	C. Velhos
		152		2,15	0,143	0,000	0,000	0,143			68,997	67,947	0,900	1,050	0,15	0,91	2,21	0,47		C. Velhos
	42-2	152	66,22	1,65	0,109	0,000	0,109	0,218	150	0,0189	68,997	67,947	0,900	1,050	0,17	0,75	2,90	0,60	0,80	C. Velhos
Col	Trecho	EV Int Py (m)	Ext (m)	Cont. Lin (lit/km) Int/Ext	Cont. Tr (lit) Int/Ext	Q pontual (lit/s) Int/Ext	Q Mon (lit/s) Int/Ext	Q Jus (lit/s) Int/Ext	DN (mm)	Dicliv (m/m)	Cota Terr (m)	Cota Cal (m)	Rec. Coeser (m) Mon Jus	Prof. Vals (m) Mon Jus	V/D Int/Ext	v (m/s)	Arg. Int (Pa) Vals (m/s)	k (m/s) Int/Ext	Larg. Vals (m)	Bairro
		148		2,15	0,143	0,000	0,143	0,285			67,745	66,695	0,900	1,050	0,17	0,75	2,35	0,60		C. Velhos
C43	43-1	130	60,08	1,65	0,099	0,000	0,000	0,099	150	0,0102	74,317	73,267	0,900	1,050	0,21	0,56	1,86	1,05	0,80	C. Velhos
		153		2,15	0,129	0,000	0,000	0,129			73,707	72,657	0,900	1,050	0,21	0,57	2,57	1,04		C. Velhos
	43-2	153	60,07	1,65	0,099	0,000	0,099	0,198	150	0,0045	73,707	72,657	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		154		2,15	0,129	0,000	0,129	0,259			73,989	72,386	1,453	1,603	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	43-3	154	46,07	1,65	0,076	0,000	0,198	0,274	150	0,0079	73,989	72,386	1,453	1,603	0,22	0,51	1,54	1,18	0,80	C. Velhos
		155		2,15	0,099	0,000	0,259	0,358			73,073	72,023	0,900	1,050	0,22	0,51	2,65	1,18		C. Velhos
	43-4	155	46,08	1,65	0,076	0,000	0,274	0,350	150	0,0045	73,073	72,023	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		156		2,15	0,099	0,000	0,358	0,457			72,979	71,815	1,014	1,164	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	43-5	156	78,07	1,65	0,129	0,000	0,537	0,666	150	0,0095	72,979	71,693	1,136	1,286	0,21	0,55	1,78	1,08	0,80	C. Velhos
		157		2,15	0,168	0,000	0,703	0,871			72,000	70,950	0,900	1,050	0,21	0,55	2,59	1,08		C. Velhos
	43-6	157	78,50	1,65	0,129	0,000	0,852	0,981	150	0,0045	72,000	70,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		158		2,15	0,169	0,000	1,114	1,283			71,782	70,596	1,036	1,186	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	43-7	158	55,56	1,65	0,092	0,000	1,290	1,381	150	0,0045	71,782	70,108	1,524	1,674	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		159		2,15	0,120	0,000	1,687	1,807			71,000	69,857	0,993	1,143	0,28	0,44	2,94	1,20		C. Velhos
	43-8	159	55,56	1,65	0,092	0,000	1,381	1,473	150	0,0163	71,000	69,857	0,993	1,143	0,18	0,70	2,62	0,72	0,80	C. Velhos
		160		2,15	0,120	0,000	1,807	1,926			70,000	68,950	0,900	1,050	0,20	0,77	2,52	0,58		C. Velhos
	43-9	160	78,50	1,65	0,129	0,000	2,415	2,544	150	0,0127	70,000	68,950	0,900	1,050	0,24	0,76	2,68	0,59	0,80	C. Velhos
		161		2,15	0,169	0,000	3,158	3,327			69,005	67,955	0,900	1,050	0,28	0,83	2,91	0,53		C. Velhos



[Handwritten signature]

	43-10	161	72,62	1,65	0,120	0,000	2,719	2,838	150	0,0034	69,005	67,955	0,900	1,050	0,39	0,45	1,04	1,20	0,80	C. Velhos
		162		2,15	0,156	0,000	3,556	3,712			69,000	67,710	1,140	1,290	0,45	0,48	3,51	1,20		C. Velhos
	43-11	162	77,59	1,65	0,128	0,000	2,838	2,966	150	0,0098	69,000	67,710	1,140	1,290	0,28	0,72	2,35	0,67	0,80	C. Velhos
		26		2,15	0,167	0,000	3,712	3,879			68,000	66,950	0,900	1,050	0,32	0,79	3,10	0,57		C. Velhos
C44	44-1	163	57,00	1,65	0,094	0,000	0,000	0,094	150	0,0134	73,765	72,715	0,900	1,050	0,19	0,64	2,29	0,87	0,80	C. Velhos
		164		2,15	0,123	0,000	0,000	0,123			73,000	71,950	0,900	1,050	0,19	0,64	2,48	0,87		C. Velhos
	44-2	164	57,00	1,65	0,094	0,000	0,094	0,188	150	0,0045	73,000	71,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		156		2,15	0,123	0,000	0,123	0,246			72,979	71,693	1,136	1,286	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C45	45-1	165	56,40	1,65	0,093	0,000	0,000	0,093	150	0,0107	72,989	71,939	0,900	1,050	0,21	0,58	1,93	1,02	0,80	C. Velhos
		166		2,15	0,121	0,000	0,000	0,121			72,388	71,338	0,900	1,050	0,20	0,58	2,56	1,02		C. Velhos
	45-2	166	56,41	1,65	0,093	0,000	0,093	0,186	150	0,0069	72,388	71,338	0,900	1,050	0,23	0,48	1,39	1,20	0,80	C. Velhos
		157		2,15	0,121	0,000	0,121	0,243			72,000	70,950	0,900	1,050	0,23	0,48	2,70	1,20		C. Velhos
Col	Trecho	PV (m)	Ext. (m)	Cont. Lin (m/km)	Cont. Tr (m)	Q pontual (m³/s)	Q Mon (m³/s)	Q Jus (m³/s)	QV (m³/s)	Decliv (m/m)	Cota Top (m)	Cota Cal (m)	Roz Colater (m)	Ext. Valt (m)	y/d (m)	v (m/s)	Arq. (m)	Arq. (m)	Larg. Valt (m)	Bairro
C46	46-1	167	56,87	1,65	0,094	0,000	0,000	0,094	150	0,0045	72,000	70,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		168		2,15	0,122	0,000	0,000	0,122			72,000	70,693	1,157	1,307	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	46-2	168	56,86	1,65	0,094	0,000	0,094	0,187	150	0,0045	72,000	70,693	1,157	1,307	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		158		2,15	0,122	0,000	0,122	0,245			71,782	70,437	1,195	1,345	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C47	47-1	169	73,84	1,65	0,122	0,000	0,000	0,122	150	0,0045	71,491	70,441	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		158		2,15	0,159	0,000	0,000	0,159			71,782	70,108	1,524	1,674	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C48	48-1	170	53,41	1,65	0,088	0,000	0,000	0,088	150	0,0062	73,333	72,283	0,900	1,050	0,24	0,47	1,29	1,20	0,80	C. Velhos
		171		2,15	0,115	0,000	0,000	0,115			73,000	71,950	0,900	1,050	0,24	0,47	2,73	1,20		C. Velhos
	48-2	171	53,40	1,65	0,088	0,000	0,088	0,176	150	0,0048	73,000	71,950	0,900	1,050	0,25	0,42	1,04	1,20	0,80	C. Velhos
		172		2,15	0,115	0,000	0,115	0,230			72,746	71,696	0,900	1,050	0,25	0,42	2,81	1,20		C. Velhos
	48-3	172	49,23	1,65	0,081	0,000	0,176	0,257	150	0,0045	72,746	71,696	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		173		2,15	0,106	0,000	0,230	0,336			72,590	71,474	0,966	1,116	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	48-4	173	49,22	1,65	0,081	0,000	0,257	0,338	150	0,0115	72,590	71,474	0,966	1,116	0,20	0,59	2,04	0,97	0,80	C. Velhos
		174		2,15	0,106	0,000	0,336	0,442			71,958	70,908	0,900	1,050	0,20	0,59	2,53	0,97		C. Velhos
	48-5	174	77,63	1,65	0,128	0,000	0,511	0,639	150	0,0100	71,958	70,713	1,095	1,245	0,21	0,56	1,84	1,06	0,80	C. Velhos
		175		2,15	0,167	0,000	0,668	0,836			70,989	69,939	0,900	1,050	0,21	0,56	2,58	1,05		C. Velhos
	48-6	175	78,23	1,65	0,129	0,000	0,813	0,942	150	0,0095	70,989	69,692	1,147	1,297	0,21	0,55	1,77	1,08	0,80	C. Velhos
		160		2,15	0,168	0,000	1,063	1,232			70,000	68,950	0,900	1,050	0,21	0,55	2,59	1,08		C. Velhos

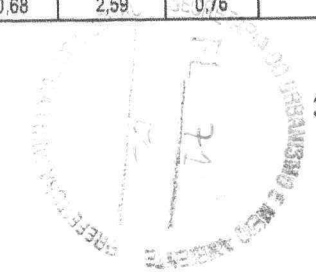


Handwritten signature

C49	49-1	176	52,55	1,65	0,087	0,000	0,000	0,087	150	0,0188	72,988	71,938	0,900	1,050	0,17	0,75	2,89	0,60	0,80	C. Velhos
		177		2,15	0,113	0,000	0,000	0,113			72,000	70,950	0,900	1,050	0,17	0,75	2,35	0,60		C. Velhos
	49-2	177	52,55	1,65	0,087	0,000	0,087	0,173	150	0,0045	72,000	70,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		174		2,15	0,113	0,000	0,113	0,226			71,958	70,713	1,095	1,245	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C50	50-1	178	52,85	1,65	0,087	0,000	0,000	0,087	150	0,0193	72,000	70,950	0,900	1,050	0,17	0,76	2,95	0,59	0,80	C. Velhos
		179		2,15	0,114	0,000	0,000	0,114			70,981	69,931	0,900	1,050	0,17	0,76	2,34	0,59		C. Velhos
	50-2	179	52,86	1,65	0,087	0,000	0,087	0,174	150	0,0045	70,981	69,931	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		175		2,15	0,114	0,000	0,114	0,228			70,989	69,692	1,147	1,297	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C51	51-1	180	53,03	1,65	0,087	0,000	0,000	0,087	150	0,0288	71,399	70,349	0,900	1,050	0,15	0,89	3,96	0,49	0,80	C. Velhos
		181		2,15	0,114	0,000	0,000	0,114			69,872	68,822	0,900	1,050	0,15	0,89	2,23	0,49		C. Velhos
	51-2	181	53,03	1,65	0,087	0,000	0,087	0,175	150	0,0163	69,872	68,822	0,900	1,050	0,18	0,70	2,63	0,73	0,80	C. Velhos
		161		2,15	0,114	0,000	0,114	0,228			69,005	67,955	0,900	1,050	0,18	0,70	2,40	0,72		C. Velhos
C52	52-1	182	70,44	1,65	0,116	0,000	0,000	0,116	150	0,0045	71,320	70,270	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
Col	Trecho	PV ini / Pv fin	Ext. (m)	Conc. Lin (lit/km) ini / fin	Cent. Tr (lit) ini / fin	Q pontual (lit/s) ini / fin	Q Mon (lit/s) ini / fin	Q Jus (lit/s) ini / fin	DN (mm)	Decliv (m/m)	Cota Ter (m)	Cota Col (m)	Rec. Colater (m) Men Jus	Prof. Valt (m) Men Jus	y/B ini / fin	v (m/s)	Arm. In (Pa) Vo (m/s)	x (mm) ini / fin	Larg. Valt (m)	Balno
		183		2,15	0,152	0,000	0,000	0,152			71,540	69,952	1,438	1,588	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	52-2	183	68,41	1,65	0,113	0,000	0,116	0,229	150	0,0157	71,540	69,952	1,438	1,588	0,18	0,68	2,56	0,76	0,80	C. Velhos
		184		2,15	0,147	0,000	0,152	0,299			69,927	68,877	0,900	1,050	0,18	0,69	2,42	0,75		C. Velhos
	52-3	184	42,74	1,65	0,070	0,000	0,396	0,466	150	0,0045	69,927	66,492	3,285	3,435	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		185		2,15	0,092	0,000	0,518	0,610			68,000	66,299	1,551	1,701	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	52-4	185	42,74	1,65	0,070	0,000	0,466	0,537	150	0,0045	68,000	66,299	1,551	1,701	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		26		2,15	0,092	0,000	0,610	0,702			68,000	66,106	1,744	1,894	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C53	53-1	186	50,74	1,65	0,084	0,000	0,000	0,084	150	0,0045	68,000	66,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		187		2,15	0,109	0,000	0,000	0,109			68,721	66,721	1,850	2,000	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	53-2	187	50,75	1,65	0,084	0,000	0,084	0,167	150	0,0045	68,721	66,721	1,850	2,000	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		184		2,15	0,109	0,000	0,109	0,219			69,927	66,492	3,285	3,435	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C54	54-1	188	58,52	1,65	0,096	0,000	0,000	0,096	150	0,0045	68,236	67,186	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		27		2,15	0,126	0,000	0,000	0,126			68,000	66,922	0,928	1,078	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C55	55-1	189	54,50	1,65	0,090	0,000	0,000	0,090	150	0,0273	72,621	71,571	0,900	1,050	0,15	0,87	3,81	0,50	0,80	C. Velhos
		190		2,15	0,117	0,000	0,000	0,117			71,135	70,085	0,900	1,050	0,15	0,87	2,24	0,50		C. Velhos
	55-2	190	53,76	1,65	0,089	0,000	0,090	0,178	150	0,0088	71,135	70,085	0,900	1,050	0,22	0,53	1,68	1,12	0,80	C. Velhos
		191		2,15	0,116	0,000	0,117	0,233			70,660	69,610	0,900	1,050	0,22	0,53	2,62	1,12		C. Velhos

	55-3	191	53,76	1,65	0,089	0,000	0,178	0,267	150	0,0135	70,660	69,610	0,900	1,050	0,19	0,64	2,30	0,87	0,80	C. Velhos
		192		2,15	0,116	0,000	0,233	0,349			69,933	68,883	0,900	1,050	0,19	0,64	2,47	0,87		C. Velhos
	55-4	192	63,36	1,65	0,104	0,000	0,425	0,530	150	0,0258	69,933	68,883	0,900	1,050	0,16	0,85	3,65	0,52	0,80	C. Velhos
		193		2,15	0,136	0,000	0,556	0,693			68,300	67,250	0,900	1,050	0,16	0,85	2,26	0,52		C. Velhos
	55-5	193	24,08	1,65	0,040	0,000	0,875	0,914	150	0,0045	68,300	66,829	1,322	1,472	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		194		2,15	0,052	0,000	1,144	1,196			68,153	66,720	1,283	1,433	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
	55-6	194	73,41	1,65	0,121	0,000	0,914	1,035	350	0,0055	68,153	66,520	1,283	1,633	0,08	0,40	1,00	1,20	---	C. Velhos
		30		2,15	0,158	0,000	1,196	1,354			67,859	66,114	1,395	1,745	0,08	0,40	2,55	1,20		C. Velhos
C56	56-1	195	48,14	1,65	0,079	0,000	0,000	0,079	150	0,0160	71,890	70,840	0,900	1,050	0,18	0,69	2,58	0,75	0,80	C. Velhos
		196		2,15	0,104	0,000	0,000	0,104			71,122	70,072	0,900	1,050	0,18	0,69	2,41	0,74		C. Velhos
	56-2	196	48,13	1,65	0,079	0,000	0,079	0,159	150	0,0247	71,122	70,072	0,900	1,050	0,16	0,84	3,54	0,53	0,80	C. Velhos
		192		2,15	0,104	0,000	0,104	0,207			69,933	68,883	0,900	1,050	0,16	0,84	2,27	0,53		C. Velhos
C57	57-1	197	64,08	1,65	0,106	0,000	0,000	0,106	150	0,0252	71,000	69,950	0,900	1,050	0,16	0,84	3,60	0,53	0,80	C. Velhos
		198		2,15	0,138	0,000	0,000	0,138			69,385	68,335	0,900	1,050	0,16	0,84	2,27	0,52		C. Velhos
Col	Trecho	PV ini / PV fim	Ext. (m)	Cent Lin (km) ini / fim	Cent Ty (m) ini / fim	Q pontual (l/s) ini / fim	Q Mon (l/s) ini / fim	Q Jus (l/s) ini / fim	DN (mm)	Decliv (m/m)	Cota Terr (m)	Cota Col (m)	Raz. Coteier (m) Mon Jus	Prof. Vala (m) Mon Jus	y/D ini / fim	v (m/s)	Arm. in (Pa) Vc (m/s)	x (mm) ini / fim	Larg. Vals (m)	Bairro
	57-2	198	66,18	1,65	0,109	0,000	0,106	0,215	150	0,0173	69,385	68,335	0,900	1,050	0,18	0,72	2,74	0,67	0,80	C. Velhos
		199		2,15	0,143	0,000	0,138	0,281			68,237	67,187	0,900	1,050	0,18	0,72	2,38	0,67		C. Velhos
	57-3	199	20,67	1,65	0,034	0,000	0,311	0,345	150	0,0045	68,237	66,922	1,165	1,315	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		193		2,15	0,045	0,000	0,407	0,451			68,300	66,829	1,322	1,472	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C58	58-1	188	58,52	1,65	0,096	0,000	0,000	0,096	150	0,0045	68,236	67,186	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		199		2,15	0,126	0,000	0,000	0,126			68,237	66,922	1,165	1,315	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C59	59-1	186	64,82	1,65	0,107	0,000	0,000	0,107	150	0,0157	68,000	66,950	0,900	1,050	0,18	0,68	2,55	0,76	0,80	C. Velhos
		31		2,15	0,140	0,000	0,000	0,140			66,983	65,933	0,900	1,050	0,18	0,69	2,42	0,75		C. Velhos
C60	60-1	200	46,87	1,65	0,077	0,000	0,000	0,077	150	0,0314	71,471	70,421	0,900	1,050	0,15	0,93	4,22	0,46	0,80	C. Velhos
		201		2,15	0,101	0,000	0,000	0,101			70,000	68,950	0,900	1,050	0,15	0,93	2,20	0,46		C. Velhos
	60-2	201	46,88	1,65	0,077	0,000	0,077	0,154	150	0,0339	70,000	68,950	0,900	1,050	0,14	0,96	4,46	0,43	0,80	C. Velhos
		202		2,15	0,101	0,000	0,101	0,202			68,410	67,360	0,900	1,050	0,14	0,96	2,18	0,43		C. Velhos
	60-3	202	70,71	1,65	0,116	0,000	0,154	0,271	150	0,0199	68,410	67,360	0,900	1,050	0,17	0,77	3,02	0,59	0,80	C. Velhos
		32		2,15	0,152	0,000	0,202	0,354			67,000	65,950	0,900	1,050	0,17	0,77	2,33	0,58		C. Velhos
C61	61-1	203	58,35	1,65	0,096	0,000	0,000	0,096	150	0,0370	71,200	70,150	0,900	1,050	0,14	0,99	4,75	0,40	0,80	C. Velhos
		204		2,15	0,126	0,000	0,000	0,126			69,043	67,993	0,900	1,050	0,14	1,00	2,15	0,40		C. Velhos

	61-2	204	53,38	1,65	0,088	0,000	0,096	0,184	150	0,0368	69,043	67,993	0,900	1,050	0,14	0,99	4,73	0,41	0,80	C. Velhos
		205		2,15	0,115	0,000	0,126	0,241			67,078	66,028	0,900	1,050	0,14	1,00	2,15	0,40		C. Velhos
	61-3	205	53,37	1,65	0,088	0,000	0,184	0,272	150	0,0322	67,078	66,028	0,900	1,050	0,15	0,94	4,30	0,45	0,80	C. Velhos
		33		2,15	0,115	0,000	0,241	0,356			65,360	64,310	0,900	1,050	0,15	0,94	2,19	0,45		C. Velhos
C62	62-1	206	58,57	1,65	0,096	0,000	0,000	0,096	150	0,0374	69,636	68,586	0,900	1,050	0,14	1,00	4,79	0,40	0,80	C. Velhos
		207		2,15	0,126	0,000	0,000	0,126			67,444	66,394	0,900	1,050	0,14	1,00	2,14	0,40		C. Velhos
	62-2	207	53,43	1,65	0,088	0,000	0,096	0,184	150	0,0217	67,444	66,394	0,900	1,050	0,16	0,79	3,21	0,57	0,80	C. Velhos
		208		2,15	0,115	0,000	0,126	0,241			66,286	65,236	0,900	1,050	0,16	0,80	2,31	0,56		C. Velhos
	62-3	208	53,43	1,65	0,088	0,000	0,184	0,272	150	0,0256	66,286	65,236	0,900	1,050	0,16	0,85	3,64	0,52	0,80	C. Velhos
		34		2,15	0,115	0,000	0,241	0,356			64,919	63,869	0,900	1,050	0,16	0,85	2,26	0,52		C. Velhos
C63	63-1	209	55,18	1,65	0,091	0,000	0,000	0,091	150	0,0288	68,651	67,601	0,900	1,050	0,15	0,89	3,97	0,49	0,80	C. Velhos
		210		2,15	0,119	0,000	0,000	0,119			67,061	66,011	0,900	1,050	0,15	0,89	2,23	0,49		C. Velhos
	63-2	210	56,82	1,65	0,094	0,000	0,091	0,184	150	0,0286	67,061	66,011	0,900	1,050	0,15	0,89	3,94	0,49	0,80	C. Velhos
		211		2,15	0,122	0,000	0,119	0,241			65,437	64,387	0,900	1,050	0,15	0,89	2,23	0,49		C. Velhos
	63-3	211	56,42	1,65	0,093	0,000	0,184	0,277	150	0,0116	65,437	64,387	0,900	1,050	0,20	0,60	2,06	0,97	0,80	C. Velhos
Col	Trache	PV (m) Pv (m)	Ext. (m)	Cent. Lin (Black) (m) Fin (m)	Cent. Tr (Pa) (m) Fin (m)	Q pontual (Va) (m) Fin (m)	Q Mos (Pa) (m) Fin (m)	Q Jus (Pa) (m) Fin (m)	DN (mm)	Decliv (m/m)	Cota Terr (m)	Cota Col (m)	Rio Caloteir (m) Mon Jus	Prof. Vals (m) Mon Jus	y/D (m) Fin	v (m/s)	Arr. Tr (Pa) Vs (m/s)	K (mm) (m) Fin	Larg. Vals (m)	Bairro
		35		2,15	0,122	0,000	0,241	0,363			64,781	63,731	0,900	1,050	0,20	0,60	2,53	0,97		C. Velhos
C64	64-1	212	62,43	1,65	0,103	0,000	0,000	0,103	150	0,0077	73,787	72,737	0,900	1,050	0,23	0,50	1,52	1,19	0,80	C. Velhos
		213		2,15	0,134	0,000	0,000	0,134			73,306	72,256	0,900	1,050	0,22	0,50	2,66	1,19		C. Velhos
	64-2	213	70,78	1,65	0,117	0,000	0,103	0,219	150	0,0161	73,306	72,256	0,900	1,050	0,18	0,69	2,60	0,74	0,80	C. Velhos
		214		2,15	0,152	0,000	0,134	0,287			72,167	71,117	0,900	1,050	0,18	0,69	2,41	0,73		C. Velhos
	64-3	214	71,09	1,65	0,117	0,000	0,286	0,403	150	0,0112	72,167	70,615	1,402	1,552	0,20	0,59	2,00	0,99	0,80	C. Velhos
		215		2,15	0,153	0,000	0,374	0,527			70,870	69,820	0,900	1,050	0,20	0,59	2,54	0,99		C. Velhos
	64-4	215	44,03	1,65	0,073	0,000	0,512	0,585	150	0,0230	70,870	69,820	0,900	1,050	0,16	0,81	3,36	0,55	0,80	C. Velhos
		216		2,15	0,095	0,000	0,670	0,765			69,857	68,807	0,900	1,050	0,16	0,82	2,29	0,55		C. Velhos
	64-5	216	45,19	1,65	0,074	0,000	0,585	0,659	150	0,0137	69,857	68,807	0,900	1,050	0,19	0,64	2,32	0,86	0,80	C. Velhos
		217		2,15	0,097	0,000	0,765	0,862			69,238	68,188	0,900	1,050	0,19	0,64	2,47	0,86		C. Velhos
	64-6	217	77,57	1,65	0,128	0,000	1,159	1,287	150	0,0050	69,238	68,188	0,900	1,050	0,25	0,43	1,08	1,20	0,80	C. Velhos
		218		2,15	0,167	0,000	1,516	1,683			68,850	67,800	0,900	1,050	0,27	0,45	2,86	1,20		C. Velhos
	64-7	218	11,41	1,65	0,019	0,000	1,403	1,422	150	0,0129	68,850	67,758	0,942	1,092	0,19	0,63	2,21	0,90	0,80	C. Velhos
		219		2,15	0,025	0,000	1,835	1,859			68,661	67,611	0,900	1,050	0,21	0,68	2,59	0,76		C. Velhos



Handwritten signature



PREFEITURA DE
SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

	64-8	219	56,96	1,65	0,094	0,000	1,981	2,075	150	0,0210	68,661	67,405	1,106	1,256	0,19	0,88	3,58	0,50	0,80	C. Velhos
		220		2,15	0,123	0,000	2,590	2,713			67,258	66,208	0,900	1,050	0,22	0,97	2,61	0,43		C. Velhos
	64-9	220	58,66	1,65	0,097	0,000	2,075	2,171	150	0,0273	67,258	66,208	0,900	1,050	0,18	1,00	4,40	0,40	0,80	C. Velhos
		221		2,15	0,126	0,000	2,713	2,839			65,658	64,608	0,900	1,050	0,20	1,11	2,54	0,31		C. Velhos
	64-10	221	58,65	1,65	0,097	0,000	2,171	2,268	150	0,0222	65,658	64,608	0,900	1,050	0,20	0,93	3,86	0,46	0,80	C. Velhos
		36		2,15	0,126	0,000	2,839	2,966			64,357	63,307	0,900	1,050	0,22	1,02	2,64	0,38		C. Velhos
C65	65-1	150	40,58	1,65	0,067	0,000	0,000	0,067	150	0,0045	71,848	70,798	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		214		2,15	0,087	0,000	0,000	0,087			72,167	70,615	1,402	1,552	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C66	66-1	222	66,23	1,65	0,109	0,000	0,000	0,109	150	0,0269	72,649	71,599	0,900	1,050	0,15	0,87	3,77	0,51	0,80	C. Velhos
		215		2,15	0,143	0,000	0,000	0,143			70,870	69,820	0,900	1,050	0,15	0,87	2,25	0,51		C. Velhos
C67	67-1	223	42,16	1,65	0,069	0,000	0,000	0,069	150	0,0220	73,292	72,242	0,900	1,050	0,16	0,80	3,25	0,56	0,80	Pq Silvana
		224		2,15	0,091	0,000	0,000	0,091			72,364	71,314	0,900	1,050	0,16	0,80	2,30	0,56		Pq Silvana
	67-2	224	42,16	1,65	0,069	0,000	0,069	0,139	150	0,0179	72,364	71,314	0,900	1,050	0,17	0,73	2,80	0,65	0,80	Pq Silvana
		225		2,15	0,091	0,000	0,091	0,182			71,608	70,558	0,900	1,050	0,17	0,73	2,37	0,64		Pq Silvana
	67-3	225	65,98	1,65	0,109	0,000	0,139	0,248	150	0,0073	71,608	70,558	0,900	1,050	0,23	0,49	1,45	1,20	0,80	C. Velhos
		226		2,15	0,142	0,000	0,182	0,324			71,128	70,078	0,900	1,050	0,23	0,49	2,68	1,20		C. Velhos
Cof	Trecho	PV (m)	Ext. (m)	Cont. Lin (km)	Cont. Tr (m)	Q pontual (l/s)	Q Med (l/s)	Q Jus (l/s)	DN (mm)	Dediv (mm)	Cota Terr (m)	Cota Col (m)	Ras. Coleter (m)	Prot. Vals (m)	y/2 (m)	v (m/s)	Ass. In (Pa)	k (mm)	Larg. Vals (m)	Dist. (m)
	67-4	226	70,14	1,65	0,116	0,000	0,384	0,500	150	0,0269	71,128	70,078	0,900	1,050	0,15	0,87	3,78	0,51	0,80	C. Velhos
		217		2,15	0,151	0,000	0,503	0,654			69,238	68,188	0,900	1,050	0,15	0,87	2,25	0,51		C. Velhos
C68	68-1	227	41,51	1,65	0,068	0,000	0,000	0,068	150	0,0163	72,676	71,626	0,900	1,050	0,18	0,70	2,62	0,73	0,80	C. Velhos
		228		2,15	0,089	0,000	0,000	0,089			71,999	70,949	0,900	1,050	0,18	0,70	2,40	0,72		C. Velhos
	68-2	228	41,50	1,65	0,068	0,000	0,068	0,137	150	0,0210	71,999	70,949	0,900	1,050	0,17	0,78	3,14	0,57	0,80	C. Velhos
		226		2,15	0,089	0,000	0,089	0,179			71,128	70,078	0,900	1,050	0,16	0,79	2,32	0,57		C. Velhos
C69	69-1	229	70,48	1,65	0,116	0,000	0,000	0,116	150	0,0045	69,126	68,076	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		218		2,15	0,152	0,000	0,000	0,152			68,850	67,758	0,942	1,092	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos
C70	70-1	182	69,43	1,65	0,114	0,000	0,000	0,114	150	0,0217	71,320	70,270	0,900	1,050	0,16	0,79	3,22	0,56	0,80	C. Velhos
		230		2,15	0,150	0,000	0,000	0,150			69,810	68,760	0,900	1,050	0,16	0,80	2,31	0,56		C. Velhos
	70-2	230	70,38	1,65	0,116	0,000	0,114	0,230	150	0,0148	69,810	68,760	0,900	1,050	0,19	0,66	2,45	0,80	0,80	C. Velhos
		231		2,15	0,152	0,000	0,150	0,301			68,771	67,721	0,900	1,050	0,19	0,67	2,44	0,80		C. Velhos
	70-3	231	69,95	1,65	0,115	0,000	0,230	0,345	150	0,0045	68,771	67,721	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	C. Velhos
		219		2,15	0,151	0,000	0,301	0,452			68,661	67,405	1,106	1,256	0,26	0,42	2,82	1,20		C. Velhos



C71	71-1	232	59,78	1,65	0,098	0,000	0,000	0,098	150	0,0425	71,770	70,720	0,900	1,050	0,13	1,06	5,24	0,35	0,80	C. Velhos
		233		2,15	0,129	0,000	0,000	0,129			69,227	68,177	0,900	1,050	0,13	1,07	2,10	0,35		C. Velhos
	71-2	233	69,93	1,65	0,115	0,000	0,098	0,214	150	0,0081	69,227	68,177	0,900	1,050	0,22	0,51	1,58	1,17	0,80	C. Velhos
		219		2,15	0,151	0,000	0,129	0,279			68,661	67,611	0,900	1,050	0,22	0,51	2,65	1,17		C. Velhos
C72	72-1	232	57,67	1,65	0,095	0,000	0,000	0,095	150	0,1047	71,770	70,720	0,900	1,050	0,10	1,62	9,82	0,13	0,80	C. Velhos
		234		2,15	0,124	0,000	0,000	0,124			65,731	64,681	0,900	1,050	0,10	1,66	1,82	0,12		C. Velhos
	72-2	234	57,67	1,65	0,095	0,000	0,095	0,190	150	0,0322	65,731	64,681	0,900	1,050	0,15	0,94	4,30	0,45	0,80	C. Velhos
		37		2,15	0,124	0,000	0,124	0,248			63,875	62,825	0,900	1,050	0,15	0,94	2,19	0,45		C. Velhos
C73	73-1	235	76,52	1,65	0,126	0,000	0,000	0,126	150	0,0045	78,062	77,012	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	Pq Silvana
		236		2,15	0,165	0,000	0,000	0,165			78,703	76,667	1,886	2,036	0,26	0,42	2,82	1,20		Pq Silvana
	73-2	236	69,66	1,65	0,115	0,000	0,126	0,241	150	0,0045	78,703	76,667	1,886	2,036	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	Pq Silvana
		237		2,15	0,150	0,000	0,165	0,315			79,342	76,352	2,840	2,990	0,26	0,42	2,82	1,20		Pq Silvana
C74	74-1	1	78,75	1,65	0,130	0,000	0,000	0,130	150	0,0045	78,000	76,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	Pq Silvana
		238		2,15	0,170	0,000	0,000	0,170			78,000	76,594	1,256	1,406	0,26	0,42	2,82	1,20		Pq Silvana
	74-2	238	48,84	1,65	0,080	0,000	0,252	0,333	150	0,0045	78,000	76,594	1,256	1,406	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	Pq Silvana
		239		2,15	0,105	0,000	0,330	0,435			78,000	76,374	1,476	1,626	0,26	0,42	2,82	1,20		Pq Silvana
C75	75-1	240	74,43	1,65	0,123	0,000	0,000	0,123	150	0,0045	78,000	76,950	0,900	1,050	0,26	0,42	1,00	1,20	0,80	Pq Silvana
Col	Trecho	PV Iní Pv fin	Ext. (m)	Gen.Lin (l/s/km) Iní fin	Cont. Tx (l/s) Iní fin	Q pontual (l/s) Iní fin	Q Mon (l/s) Iní fin	Q Jus (l/s) Iní fin	DN (mm)	Qualiv (m/s)	Cota Ten (m)	Cota Col (m)	Rec Coletor (m) Mon Jus	Prof. Vals Iní Mon Jus	y/D Iní fin	v (m/s)	An. In (Pa) Vc (m/s)	L (mm) Iní Fin	Larg. Vals (m)	Bairro
		238		2,15	0,160	0,000	0,000	0,160			78,000	76,614	1,236	1,386	0,26	0,42	2,82	1,20		Pq Silvana
C76	76-1	79	76,43	1,65	0,126	0,000	0,000	0,126	150	0,0223	74,000	72,950	0,900	1,050	0,16	0,80	3,28	0,56	0,80	Pq Silvana
		241		2,15	0,165	0,000	0,000	0,165			72,299	71,249	0,900	1,050	0,16	0,81	2,30	0,55		Pq Silvana

Os trechos 1-23, 16-2, 32-5, 33-5, 36-1, 37-1 e 67-3 são os trechos de interligação entre o Bairro Campo dos Velhos e o Parque Silvana. No tocante à custo e implantação da obra, eles serão considerados pertencentes ao Campo dos Velhos no orçamento.

Recomendamos que, em se tratando das obras dos sistemas projetados, o bairro Campo dos Velhos seja o primeiro a ser implantado em função das condições topográficas e operacionais das redes coletoras.

Os PVs 237, 239 e 241, contribuem vazão para a rede projetada do Bairro Alto da Expectativa.

Quadro 3.3 – Planilha de Situação da Rede Coletora - Bairro Parque Silvana e Bairro Campo dos Velhos

Coletor	PV Inicial	PV final	Extensão (m)	Trecho	Situação
C1	1	2	40,52	1-1	Rede Projetada
	2	3	40,54	1-2	Rede Projetada
	3	4	46,58	1-3	Rede Projetada
	4	5	46,58	1-4	Rede Projetada
	5	6	41,29	1-5	Rede Projetada
	6	7	41,29	1-6	Rede Projetada
	7	8	41,33	1-7	Rede Projetada
	8	9	41,33	1-8	Rede Projetada
	9	10	10,21	1-9	Rede Projetada
	10	11	73,06	1-10	Rede Projetada
	11	12	45,72	1-11	Rede Projetada
	12	13	40,4	1-12	Rede Projetada
	13	14	40,4	1-13	Rede Projetada
	14	15	42,96	1-14	Rede Projetada
	15	16	42,95	1-15	Rede Projetada
	16	17	40,36	1-16	Rede Projetada
	17	18	40,35	1-17	Rede Projetada
	18	19	42,61	1-18	Rede Projetada
	19	20	15,98	1-19	Rede Projetada
	20	21	77,13	1-20	Rede Projetada
	21	22	46,09	1-21	Rede Projetada
	22	23	49,44	1-22	Rede Projetada
	23	24	40,39	1-23	Rede Projetada
	24	25	40,39	1-24	Rede Projetada
	25	26	13,77	1-25	Rede Projetada
	26	27	62,7	1-26	Rede Projetada
	27	28	10,65	1-27	Rede Projetada
	28	29	46,24	1-28	Rede Projetada
	29	30	46,25	1-29	Rede Projetada
	30	31	67,66	1-30	Rede Existente
	31	32	69,82	1-31	Rede Existente
	32	33	69,62	1-32	Rede Existente
	33	34	70,01	1-33	Rede Existente
	34	35	70,62	1-34	Rede Existente
	35	36	69,79	1-35	Rede Existente
	36	37	66,75	1-36	Rede Existente



Handwritten signature



	37	38	68,1	1-37	Rede Existente
Coletor	PV Inicial	PV-final	Extensão (m)	Trecho	Situação
	38	39	48,55	1-38	Rede Existente
	39	40	48,54	1-39	Rede Existente
C2	41	42	40,9	2-1	Rede Projetada
	42	5	40,91	2-2	Rede Projetada
C3	43	44	75,05	3-1	Rede Projetada
	44	45	79,02	3-2	Rede Projetada
	45	46	45,49	3-3	Rede Projetada
	46	7	45,48	3-4	Rede Projetada
C4	47	45	76,21	4-1	Rede Projetada
C5	48	49	78,65	5-1	Rede Projetada
	49	50	40,11	5-2	Rede Projetada
	50	51	40,11	5-3	Rede Projetada
	51	52	40,54	5-4	Rede Projetada
	52	53	40,54	5-5	Rede Projetada
	53	9	67,38	5-6	Rede Projetada
C6	54	49	76,74	6-1	Rede Projetada
C7	55	51	78,59	7-1	Rede Projetada
C8	56	53	77,13	8-1	Rede Projetada
C9	57	58	52,95	9-1	Rede Projetada
	58	59	60,54	9-2	Rede Projetada
	59	10	39,28	9-3	Rede Projetada
C10	60	12	77,33	10-1	Rede Projetada
C11	61	14	76,38	11-1	Rede Projetada
C12	62	14	74,16	12-1	Rede Projetada
C13	63	64	46,62	13-1	Rede Projetada
	64	65	46,6	13-2	Rede Projetada
	65	66	68,56	13-3	Rede Projetada
	66	67	40,14	13-4	Rede Projetada
	67	68	40,13	13-5	Rede Projetada
	68	69	43,13	13-6	Rede Projetada
	69	70	43,12	13-7	Rede Projetada
	70	16	79,84	13-8	Rede Projetada
C14	48	71	40,49	14-1	Rede Projetada
	71	66	40,49	14-2	Rede Projetada
C15	72	68	75,71	15-1	Rede Projetada
C16	73	74	67,18	16-1	Rede Projetada
	74	75	66,68	16-2	Rede Projetada



Handwritten signature



Coletor	PV inicial	PV final	Extensão (m)	Trecho	Situação
	75	76	72,04	16-3	Rede Projetada
	76	77	40,71	16-4	Rede Projetada
	77	78	40,71	16-5	Rede Projetada
	78	70	61,81	16-6	Rede Projetada
C17	79	75	61,57	17-1	Rede Projetada
C18	80	76	58,6	18-1	Rede Projetada
C19	81	82	79,83	19-1	Rede Projetada
	82	83	70,48	19-2	Rede Projetada
	83	70	79,62	19-3	Rede Projetada
C20	84	85	40,3	20-1	Rede Projetada
	85	83	40,31	20-2	Rede Projetada
C21	86	18	79,78	21-1	Rede Projetada
C22	87	88	57,87	22-1	Rede Projetada
	88	89	57,86	22-2	Rede Projetada
	89	90	44,38	22-3	Rede Projetada
	90	91	44,39	22-4	Rede Projetada
	91	92	30,92	22-5	Rede Projetada
	92	19	35,38	22-6	Rede Projetada
C23	93	89	70,96	23-1	Rede Projetada
C24	94	91	15,3	24-1	Rede Projetada
C25	95	96	57,21	25-1	Rede Projetada
	96	97	57,22	25-2	Rede Projetada
	97	98	54,96	25-3	Rede Projetada
	98	20	54,97	25-4	Rede Projetada
C26	99	97	69,95	26-1	Rede Projetada
C27	100	97	73,47	27-1	Rede Projetada
C28	101	102	41,82	28-1	Rede Projetada
	102	103	41,82	28-2	Rede Projetada
	103	104	54,85	28-3	Rede Projetada
	104	105	54,85	28-4	Rede Projetada
	105	106	53,6	28-5	Rede Projetada
	106	107	53,59	28-6	Rede Projetada
	107	108	25,7	28-7	Rede Projetada
	108	109	53,92	28-8	Rede Projetada
	109	110	74,86	28-9	Rede Projetada
	110	111	78,8	28-10	Rede Projetada
	111	112	77,49	28-11	Rede Projetada
Coletor	PV	PV final	Extensão	Trecho	Situação



[Handwritten signature]



	Inicial		(m)		
	112	113	78,83	28-12	Rede Projetada
	113	114	15,45	28-13	Rede Projetada
	114	115	58,79	28-14	Rede Projetada
	115	116	60,76	28-15	Rede Projetada
	116	117	53,56	28-16	Rede Projetada
	117	21	56,95	28-17	Rede Projetada
C29	101	118	55,77	29-1	Rede Projetada
	118	119	46,73	29-2	Rede Projetada
	119	120	54,97	29-3	Rede Projetada
	120	121	54,98	29-4	Rede Projetada
	121	122	54,64	29-5	Rede Projetada
	122	109	54,65	29-6	Rede Projetada
C30	123	119	70,42	30-1	Rede Projetada
C31	124	121	70,51	31-1	Rede Projetada
C32	125	126	75,94	32-1	Rede Projetada
	126	127	76,85	32-2	Rede Projetada
	127	128	78,92	32-3	Rede Projetada
	128	129	76,68	32-4	Rede Projetada
	129	113	77,44	32-5	Rede Projetada
C33	130	131	74,45	33-1	Rede Projetada
	131	132	78,18	33-2	Rede Projetada
	132	133	78,78	33-3	Rede Projetada
	133	134	78,38	33-4	Rede Projetada
	134	114	78,25	33-5	Rede Projetada
C34	135	136	58,88	34-1	Rede Projetada
	136	134	58,89	34-2	Rede Projetada
C35	41	137	47,7	35-1	Rede Projetada
	137	138	77,86	35-2	Rede Projetada
	138	139	78,08	35-3	Rede Projetada
	139	140	77,52	35-4	Rede Projetada
	140	114	77,04	35-5	Rede Projetada
C36	135	116	77,08	36-1	Rede Projetada
C37	141	21	73,4	37-1	Rede Projetada
C38	142	143	37,97	38-1	Rede Projetada
	143	144	46,7	38-2	Rede Projetada
	144	23	46,7	38-3	Rede Projetada
C39	145	146	77,43	39-1	Rede Projetada
Coletor	PV Inicial	PV final	Extensão (m)	Trecho	Situação



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



	146	147	69,9	39-2	Rede Projetada
	147	148	79,16	39-3	Rede Projetada
	148	25	39,76	39-4	Rede Projetada
C40	149	146	62,09	40-1	Rede Projetada
C41	150	147	40,59	41-1	Rede Projetada
C42	151	152	66,21	42-1	Rede Projetada
	152	148	66,22	42-2	Rede Projetada
C43	130	153	60,08	43-1	Rede Projetada
	153	154	60,07	43-2	Rede Projetada
	154	155	46,07	43-3	Rede Projetada
	155	156	46,08	43-4	Rede Projetada
	156	157	78,07	43-5	Rede Projetada
	157	158	78,5	43-6	Rede Projetada
	158	159	55,56	43-7	Rede Projetada
	159	160	55,56	43-8	Rede Projetada
	160	161	78,5	43-9	Rede Projetada
	161	162	72,62	43-10	Rede Projetada
	162	26	77,59	43-11	Rede Projetada
C44	163	164	57	44-1	Rede Projetada
	164	156	57	44-2	Rede Projetada
C45	165	166	56,4	45-1	Rede Projetada
	166	157	56,41	45-2	Rede Projetada
C46	167	168	56,87	46-1	Rede Projetada
	168	158	56,86	46-2	Rede Projetada
C47	169	158	73,84	47-1	Rede Projetada
C48	170	171	53,41	48-1	Rede Projetada
	171	172	53,4	48-2	Rede Projetada
	172	173	49,23	48-3	Rede Projetada
	173	174	49,22	48-4	Rede Projetada
	174	175	77,63	48-5	Rede Projetada
	175	160	78,23	48-6	Rede Projetada
C49	176	177	52,55	49-1	Rede Projetada
	177	174	52,55	49-2	Rede Projetada
C50	178	179	52,85	50-1	Rede Projetada
	179	175	52,86	50-2	Rede Projetada
C51	180	181	53,03	51-1	Rede Projetada
	181	161	53,03	51-2	Rede Projetada
Coletor	PV Inicial	PV final	Extensão (m)	Trecho	Situação
C52	182	183	70,44	52-1	Rede Projetada



	183	184	68,41	52-2	Rede Projetada
	184	185	42,74	52-3	Rede Projetada
	185	26	42,74	52-4	Rede Projetada
C53	186	187	50,74	53-1	Rede Projetada
	187	184	50,75	53-2	Rede Projetada
C54	188	27	58,52	54-1	Rede Projetada
C55	189	190	54,5	55-1	Rede Projetada
	190	191	53,76	55-2	Rede Projetada
	191	192	53,76	55-3	Rede Projetada
	192	193	63,36	55-4	Rede Projetada
	193	194	24,08	55-5	Rede Projetada
	194	30	73,41	55-6	Rede Existente
C56	195	196	48,14	56-1	Rede Projetada
	196	192	48,13	56-2	Rede Projetada
C57	197	198	64,08	57-1	Rede Projetada
	198	199	66,18	57-2	Rede Projetada
	199	193	20,67	57-3	Rede Projetada
C58	188	199	58,52	58-1	Rede Projetada
C59	186	31	64,82	59-1	Rede Projetada
C60	200	201	46,87	60-1	Rede Projetada
	201	202	46,88	60-2	Rede Projetada
	202	32	70,71	60-3	Rede Projetada
C61	203	204	58,35	61-1	Rede Projetada
	204	205	53,38	61-2	Rede Projetada
	205	33	53,37	61-3	Rede Projetada
C62	206	207	58,57	62-1	Rede Projetada
	207	208	53,43	62-2	Rede Projetada
	208	34	53,43	62-3	Rede Projetada
C63	209	210	55,18	63-1	Rede Projetada
	210	211	56,82	63-2	Rede Projetada
	211	35	56,42	63-3	Rede Projetada
C64	212	213	62,43	64-1	Rede Projetada
	213	214	70,78	64-2	Rede Projetada
	214	215	71,09	64-3	Rede Projetada
	215	216	44,03	64-4	Rede Projetada
	216	217	45,19	64-5	Rede Projetada
Coletor	PV Inicial	PV final	Extensão (m)	Trecho	Situação
	217	218	77,57	64-6	Rede Projetada
	218	219	11,41	64-7	Rede Projetada

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



	219	220	56,96	64-8	Rede Projetada
	220	221	58,66	64-9	Rede Projetada
	221	36	58,65	64-10	Rede Projetada
C65	150	214	40,58	65-1	Rede Projetada
C66	222	215	66,23	66-1	Rede Projetada
C67	223	224	42,16	67-1	Rede Projetada
	224	225	42,16	67-2	Rede Projetada
	225	226	65,98	67-3	Rede Projetada
	226	217	70,14	67-4	Rede Projetada
C68	227	228	41,51	68-1	Rede Projetada
	228	226	41,5	68-2	Rede Projetada
C69	229	218	70,48	69-1	Rede Projetada
C70	182	230	69,43	70-1	Rede Projetada
	230	231	70,38	70-2	Rede Projetada
	231	219	69,95	70-3	Rede Projetada
C71	232	233	59,78	71-1	Rede Projetada
	233	219	69,93	71-2	Rede Projetada
C72	232	234	57,67	72-1	Rede Projetada
	234	37	57,67	72-2	Rede Projetada
C73	235	236	76,52	73-1	Rede Projetada
	236	237	69,66	73-2	Rede Projetada
C74	1	238	78,75	74-1	Rede Projetada
	238	239	48,84	74-2	Rede Projetada
C75	240	238	74,43	75-1	Rede Projetada
C76	79	241	76,43	76-1	Rede Projetada