

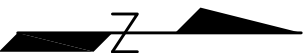
RELACÃO DOS MATERIAIS			UN.	QUNT.
Nº	CODIGO	DISCRIMINACÃO		
Primeira Etapa				
1	1000000000	1000 1000 0000 0000	m³	28
2	1000000000	1000 1000 0000 0000	m³	28
3	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
4	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
5	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
6	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
7	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
8	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
9	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
10	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
11	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
12	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
13	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
14	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
15	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
16	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
17	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
18	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
19	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
20	0000000000	0000 0000 0000 0000	m³	28
TOTAL DE TUBULAÇÃO				
		Local 12 - Estrutura 01 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 02 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 03 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 04 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 05 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 06 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 07 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 08 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 09 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 10 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 11 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 12 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 13 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 14 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 15 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 16 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 17 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 18 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 19 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 20 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 21 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 22 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 23 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 24 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 25 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 26 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 27 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 28 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 29 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 30 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 31 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 32 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 33 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 34 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 35 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 36 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 37 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 38 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 39 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 40 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 41 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 42 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 43 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 44 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 45 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 46 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 47 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 48 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 49 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 50 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 51 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 52 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 53 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 54 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 55 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 56 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 57 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 58 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 59 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 60 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 61 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 62 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 63 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 64 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 65 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 66 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 67 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 68 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 69 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 70 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 71 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 72 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 73 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 74 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 75 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 76 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 77 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 78 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 79 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 80 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 81 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 82 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 83 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 84 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 85 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 86 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 87 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 88 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 89 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 90 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 91 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 92 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 93 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 94 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 95 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 96 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 97 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 98 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 99 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 100 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 101 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 102 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 103 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 104 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 105 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 106 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 107 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 108 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 109 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 110 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 111 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 112 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 113 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 114 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 115 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 116 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 117 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 118 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 119 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 120 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 121 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 122 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 123 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 124 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 125 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 126 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 127 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 128 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 129 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 130 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 131 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 132 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 133 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 134 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 135 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 136 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 137 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 138 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 139 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 140 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 141 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 142 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 143 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 144 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 145 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 146 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 147 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 148 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 149 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 150 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 151 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 152 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 153 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 154 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 155 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 156 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 157 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 158 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 159 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 160 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 161 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 162 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 163 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 164 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 165 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 166 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 167 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 168 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 169 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 170 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 171 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 172 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 173 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 174 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 175 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 176 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 177 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 178 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 179 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 180 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 181 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 182 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 183 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 184 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 185 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 186 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 187 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 188 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 189 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 190 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 191 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 192 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 193 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 194 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local 12 - Estrutura 195 - 1000 1000 0000	m³	28
		Local		

UN	QUANT.
un00	25
m	28
m	235, 10
m	265
un06	1
un07	1
un08	2
un09	2
un10	1
un11	1
un12	1
un13	1
un14	1
un15	1
un16	1
un17	1
un18	7
un19	50
un20	55
un21	55
un22	55
un23	55
un24	55
un25	55
un26	55
un27	55
un28	55
un29	55
un30	55
un31	55
un32	55
un33	55
un34	55
un35	55
un36	55
un37	55
un38	55
un39	55
un40	55
un41	55
un42	55
un43	55
un44	55
un45	55
un46	55
un47	55
un48	55
un49	55
un50	55
un51	55
un52	55
un53	55
un54	55
un55	55
un56	55
un57	55
un58	55
un59	55
un60	55
un61	55
un62	55
un63	55
un64	55
un65	55
un66	55
un67	55
un68	55
un69	55
un70	55
un71	55
un72	55
un73	55
un74	55
un75	55
un76	55
un77	55
un78	55
un79	55
un80	55
un81	55
un82	55
un83	55
un84	55
un85	55
un86	55
un87	55
un88	55
un89	55
un90	55
un91	55
un92	55
un93	55
un94	55
un95	55
un96	55
un97	55
un98	55
un99	55
un100	55

ESTACAS		PROGRESSIVA		COTAS DO TERRENO		COMPONENTO E MATERIAL	
47	830	938.13	236.978				
48	850	959.13	237.138				
49	860	979.13	237.297				
50	880	999.13	237.456				
51	890	1019.13	237.616				
A	900	1040.76	237.600				
B	910	1082.41	237.600				
C	920	1124.95	237.600				
D	930	1168.59	237.600				
E	940	1209.60	237.600				
1	950	1283.75	238.691				
3	960	1312.47	238.541				
4	970	1331.59	237.700				
6	980	1349.09	238.358				
7	990	1354.82	238.665				
8	1000	1361.82	240.128				
9	1010	1373.05	239.923				
10	1020	1384.46	239.832				
11	1030	1396.17	239.616				
12	1040	1408.74	239.917				
13	1050	1423.00	239.566				
14	1060	1437.51	238.646				
15	1070	1446.45	239.163				
16	1080	1453.83	240.942				
17	1090	1456.33	240.732				
18	1100	1465.28	240.899				
19	1110	1476.01	240.983				
20	1120	1484.97	241.964				
21	1130	1491.03	241.612				
22	1140	1505.40	243.453				
23	1150	1513.50	243.872				
24	1160	1521.61	244.928				
25	1170	1529.15	245.544				
26	1180	1536.70	246.166				

CONVENÇÕES

NORTE



ARTICULAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
----	---------	------



ESTAÇÃO PISCICULTURA - PROJETO PIRACUÊ
AGUAS DE CHAPECÓ - S.C.
LINHA QUARTA SEÇÃO
PROJETO
ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA
PLANTA E PERFIL

[illegible]