

horas/dia		diárias	redução de produtividade	QUANTIDADE MÁQUINAS (MÉDIA PONDERADA)						
9		72	30,00%	3,00	4,00	14,00	2,00	2,00	14,00	
				% em relação a produtividade	70,00%	24,30%	50,00%	59,00%	49,00%	73,00%
				FATOR REPEÇÃO	1,3209	1,0000	5,7333	1,0000	1,0000	7,0000
M	LARGURA APROX (M)	PROFUNDIDADE DRAGAGEM (M)	VOLUME (M³)	PRODUTIVIDADE (5502809 - SICRO)	PRODUTIVIDADE (escavadeira longo alcance)	PRODUTIVIDADE (mini escavadeira)	PRODUTIVIDADE (caminhão)	PRODUTIVIDADE (carreta)	PRODUTIVIDADE (dragline)	PRODUTIVIDADE (escavadeira 1,14m³)
				45,53000 m³/h	31,87100 m³/h	7,49758 m³/h	15,93650 m³/h	18,74765 m³/h	15,52690 m³/h	23,29035 m³/h
	6,00	1,00	16728,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00
	5,00	1,00	605,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	651,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	340,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	2172,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	3285,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2,00	1,00	2878,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	594,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	1580,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	2248,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	1016,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	1144,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	852,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	3240,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	1224,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	20,00	1,00	26600,00	4,00	1,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00
	9,00	1,00	17910,00	3,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
	3,00	1,00	4005,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	8,00	1,00	2960,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	4,00	1,00	2568,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	5,00	1,00	2615,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	5,00	1,00	4945,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	375,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	360,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	5,00	1,00	4215,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	3,00	1,00	252,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	2,00	1,00	658,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

QUADRO DE LIMPEZA DE RIOS

Nº	DISTRITO	BAIRRO	CORPO HÍDRICO	INÍCIO DO CORPO HÍDRICO		FINAL DO CORPO HÍDRICO		EQUIPAMENTO	EXTENSÃO (M)	LARGURA APROX (M)	PROFUNDIDADE DRAGAGEM (M)	VOLUME (M³)	PRODUTIVIDADE	PRODUTIVIDADE	PRODUTIVIDADE (mini	PRODUTIVIDADE	PRODUTIVIDADE	PRODUTIVIDADE	
				(5502809 - SICRO)	(escavadeira longo	(tarreta)	(dragline)						(escavadeira 1,14m	latitude	longitude	latitude	longitude	escavadeira)	(caminhão)
													45,53000 m³/h	31,87500 m³/h	7,49758 m³/h	15,93550 m³/h	18,74765 m³/h	15,52890 m³/h	23,29035 m³/h
100	1º	FLAMENGO/UBATIBA/CONDADO	Rio Itapetiti, Rj 106 (bervery Hills) sentido Condado	22°54'18.52"S	42°48'44.21"O	22°53'38.47"S	42°47'33.56"O	ESCAVADEIRA	2788,00	6,00	1,00	16728,00	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00
101	1º	UBATIBA	Cond. Bervery Hills até a Rj 106 (vala)	22°54'16.79"S	42°48'36.75"O	22°54'19.29"S	42°48'33.67"O	ESCAVADEIRA	121,00	5,00	1,00	605,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
102	1º	UBATIBA	Cond. Helena Varela 2	22°54'16.41"S	42°48'14.62"O	22°54'11.21"S	42°48'24.37"O	ESCAVADEIRA	217,00	3,00	1,00	651,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
103	1º	FLAMENGO	Rj 106 com Rj 114	22°54'10.58"S	42°48'3.51"O	22°54'8.04"S	42°48'5.73"O	ESCAVADEIRA	85,00	4,00	1,00	340,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
104	1º	MARQUES DE MARICÁ	Rua 14 de julho com Marques de Maricá	22°54'21.48"S	42°47'53.73"O	22°54'17.31"S	42°48'0.16"O	ESCAVADEIRA	724,00	3,00	1,00	2172,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
105	1º	CENTRO	Canal da Cidade	22°55'8.63"S	42°49'34.56"O	22°55'33.61"S	42°49'14.49"O	ESCAVADEIRA	1095,00	3,00	1,00	3285,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
106	1º	CENTRO	Parque Eldorado Av. Antonio Vieira Sobrinho até a lagoa	22°54'59.53"S	42°49'12.36"O	22°55'14.87"S	42°49'50.58"O	ESCAVADEIRA E MINI	1439,00	2,00	1,00	2878,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
107	2º	AMIZADE	Prefeito Joaquim Mendes	22°56'7.83"S	42°48'53.94"O	22°56'1.52"S	42°48'53.72"O	MINI ESCAVADEIRA	198,00	3,00	1,00	594,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
108	2º	AMIZADE	Vala do Campo	22°56'7.77"S	42°48'48.74"O	22°56'1.96"S	42°48'37.95"O	ESCAVADEIRA	390,00	4,00	1,00	1560,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
109	1º	JACAROA	Jacarob	22°55'34.93"S	42°48'2.99"O	22°55'40.19"S	42°47'48.30"O	ESCAVADEIRA	562,00	4,00	1,00	2248,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
110	2º	CAJU	campo do Caju	22°55'29.28"S	42°47'37.77"O	22°55'32.28"S	42°47'31.97"O	ESCAVADEIRA	254,00	4,00	1,00	1016,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
111	2º	GAMBOA	Caju cortando a Estrada da Gamboa	22°55'19.04"S	42°47'12.13"O	22°55'26.55"S	42°47'15.20"O	ESCAVADEIRA	286,00	4,00	1,00	1144,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
112	2º	JARDIM INTERLAGOS	Jardim Interlagos	22°55'43.91"S	42°48'40.57"O	22°55'48.35"S	42°48'46.12"O	ESCAVADEIRA E MINI	213,00	4,00	1,00	852,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
113	2º	BALNEÁRIO BAMBUI	Av Parque Way	22°56'16.84"S	42°44'22.88"O	22°56'5.93"S	42°44'53.49"O	ESCAVADEIRA	1080,00	3,00	1,00	3240,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
114	2º	PINDOBAL	Pindobal Rua 1	22°55'7.28"S	42°44'24.96"O	22°54'56.17"S	42°44'37.96"O	ESCAVADEIRA	408,00	3,00	1,00	1224,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
115	2º	VALE DA FIGUEIRA	Rua Nathalino José Feliciano até a lagoa (rio doce)	22°55'53.48"S	42°43'36.79"O	22°55'17.40"S	42°43'23.57"O	DRAGLINE	1330,00	20,00	1,00	26600,00	4,00	1,00	2,00	3,00	2,00	3,00	1,00
116	2º	VALE DA FIGUEIRA	Rua Nathalino José Feliciano até a Rua 4 (rio doce)	22°55'19.54"S	42°43'29.23"O	22°54'33.63"S	42°42'58.81"O	ESCAVADEIRA	1990,00	9,00	1,00	17910,00	3,00	1,00	2,00	2,00	2,00	3,00	1,00
117	2º	VALE DA FIGUEIRA	Rua 15	22°54'15.16"S	42°42'19.16"O	22°54'26.47"S	42°42'54.41"O	ESCAVADEIRA	1335,00	3,00	1,00	4005,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
118	2º	VALE DA FIGUEIRA	Rua 15	22°54'15.88"S	42°42'21.38"O	22°54'20.19"S	42°42'9.23"O	ESCAVADEIRA	370,00	6,00	1,00	2960,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
119	2º	BANANAL	Vala de escoamento paralela a Rua 6	22°54'43.83"S	42°43'15.38"O	22°54'28.64"S	42°43'15.62"O	ESCAVADEIRA	642,00	4,00	1,00	2568,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
120	2º	BANANAL	Vala de escoamento de acesso ao rio doce	22°55'31.75"S	42°43'22.09"O	22°55'37.36"S	42°43'38.43"O	ESCAVADEIRA	503,00	5,00	1,00	2515,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
121	2º	PONTA NEGRA	Rio Paracatu	22°56'55.52"S	42°41'32.98"O	22°56'59.68"S	42°42'3.54"O	ESCAVADEIRA	989,00	5,00	1,00	4945,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
122	2º	CORDEIRINHO	Rua 121	22°56'19.74"S	42°45'38.17"O	22°56'19.93"S	42°45'42.08"O	ESCAVADEIRA	125,00	3,00	1,00	375,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
123	2º	CORDEIRINHO	Estrada Antônio Calado	22°57'3.80"S	42°45'19.46"O	22°57'5.55"S	42°45'15.89"O	ESCAVADEIRA	120,00	3,00	1,00	360,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
124	2º	JACONE	Av do Canal Jacone	22°56'10.82"S	42°39'5.46"O	22°56'15.99"S	42°39'32.81"O	ESCAVADEIRA	843,00	5,00	1,00	4215,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
125	1º	UBATIBA	Rua Sebastião Velasco Ubatiba	22°53'30.27"S	42°48'12.28"O	22°53'32.01"S	42°48'14.23"O	MINI ESCAVADEIRA	84,00	3,00	1,00	252,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
126	3º	NOVA	Vala de escoamento cond. Vale das Orquideas sentido Rj 106	22°55'9.84"S	42°55'38.33"O	22°55'17.17"S	42°55'31.56"O	MINI ESCAVADEIRA	329,00	2,00	1,00	658,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Jorge Heleno da S. Pinto
Chefe de Divisão
Mat.: 500.029
CREA RJ - 2014137440

Processo Número 2900/19
Data de Início 9/4/19
Rubrica 500-223

Jorge Rodrigues de Andrade
CREA RJ 1997104687
Mat.: 500.227
SOMAR OBRAS DIRETAS