CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO - PLANO DE TRABALHO RODOANEL NORTE LOTE 1

ITEM	GRUPO DE SERVIÇOS	TOTAL	MESES																																					TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
			fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13	dez/13	jan/14	fev/14	mar/14	abr/14	mai/14	jun/14	jul/14	ago/14	set/14	out/14	nov/14	dez/14	jan/15	fev/15	mar/15	abr/15	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.150				4%	8%	9%	9%	7%	7%	6%	1%	3%	2%	3%	4%	4%	5%	5%	5%	4%	4%	3%	2%	3%	2%													100%
			-	-	-																							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	1.035	2.277	2.484	2.484	2.070	1.966	1.759	318	751	636	751	1.156	1.156	1.272	1.387	1.387	1.156	1.098	983	636	751	636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**28.150**
2	TERRAPLENAGEM	43.201				2%	4%	5%	5%	4%	4%	3%	2%	2%	2%	2%	4%	4%	4%	5%	5%	4%	4%	3%	2%	2%	2%	2%	4%	4%	4%	5%	5%	4%					100%
			-	-	-																														-	-	-	-		
			-	-	-	818	1.800	1.964	1.964	1.636	1.555	1.391	900	1.064	900	1.064	1.636	1.636	1.800	1.964	1.964	1.636	1.555	1.391	900	1.064	900	1.064	1.636	1.636	1.800	1.964	1.964	1.636	-	-	-	-	**43.201**
3	PAVIMENTAÇÃO	53.065																	3%	6%	7%	6%	6%	5%	4%	4%	4%	4%	6%	6%	6%	6%	7%	6%	6%	5%	4%		100%
			-	-	-																																	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.643	3.428	3.571	3.000	3.000	2.714	2.000	2.285	2.000	2.285	3.000	3.142	3.285	3.428	3.571	3.000	3.000	2.714	2.000	-	**53.065**
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	19.634				2%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	2%	2%	2%	2%	3%	3%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	2%	2%	2%	2%	3%	3%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	2%		100%
			-	-	-																																	-		
			-	-	-	341	751	820	820	683	649	580	376	444	376	444	683	683	751	820	820	683	649	580	376	444	376	444	683	683	751	820	820	683	649	580	376	-	**19.634**
5	OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA	23.758				2%	4%	5%	5%	4%	4%	3%	2%	2%	2%	2%	4%	4%	4%	5%	5%	4%	4%	3%	2%	2%	2%	2%	4%	4%	4%	5%	5%	4%					100%
			-	-	-																														-	-	-	-		
			-	-	-	450	990	1.080	1.080	900	855	765	495	585	495	585	900	900	990	1.080	1.080	900	855	765	495	585	495	585	900	900	990	1.080	1.080	900	-	-	-	-	**23.758**
6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	197.833				4%	4%	4%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%						100%
			-	-	-																													-	-	-	-	-		
			-	-	-	7.399	7.720	8.042	8.042	7.399	7.399	6.755	5.469	6.112	5.469	6.112	7.399	7.399	7.720	8.042	8.042	7.399	7.399	6.755	5.469	6.112	5.469	6.112	7.399	7.399	7.720	8.042	8.042	-	-	-	-	-	**197.833**
7	SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA	4.428																												7%	14%	15%	15%	14%	14%	12%	10%	0%	100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	627	653	653	601	601	549	444	-	**4.428**
8	DRENAGEM DOS TÚNEIS	403																										8%	15%	16%	15%	16%	16%	15%					100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	61	63	61	63	63	61	-	-	-	-	**403**
9	ESTRUTURA DOS TÚNEIS	224.206				2%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%				100%
			-	-	-																															-	-	-		
			-	-	-	3.902	7.504	7.804	7.804	7.504	7.804	7.203	7.203	7.804	7.203	7.804	7.504	7.804	7.504	7.804	7.804	7.504	7.804	7.203	7.203	7.804	7.203	7.804	7.504	7.804	7.504	7.804	7.804	7.504	7.804	-	-	-	**224.206**
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1.664																														10%	21%	19%	19%	17%	14%		100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	342	315	315	288	233	-	**1.664**
11	SISTEMA DE VENTILAÇÃO	21.729																														10%	21%	19%	19%	17%	14%		100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.235	4.471	4.113	4.113	3.756	3.040	-	**21.729**
12	EDIFICAÇÃO - SUBESTAÇÃO	622																												9%	18%	19%	19%	17%	17%				100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	114	118	118	109	109	-	-	-	**622**
13	OBRAS DE DRENAGEM PROVISÓRIA	1.774				2%	3%	4%	4%	3%	3%	3%	2%	3%	2%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	3%	3%	3%	2%	3%	2%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	3%	3%	3%	2%		100%
			-	-	-																																	-	
			-	-	-	30	62	65	65	59	59	54	44	49	44	49	59	59	62	65	65	59	59	54	44	49	44	49	59	59	62	65	65	59	59	54	44	-	**1.774**
14	BARREIRAS ACÚSTICAS	3.185																												9%	18%	19%	19%	17%	17%				100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278	581	605	605	557	557	-	-	-	**3.185**
15	PASSARELAS	1.294																												9%	18%	19%	19%	17%	17%				100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	236	246	246	226	226	-	-	-	**1.294**
16	ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO (INFRA-ESTRUTURA)	2.961				2%	4%	4%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%				100%
			-	-	-																															-	-	-		
			-	-	-	52	109	114	114	105	105	96	78	87	78	87	105	105	109	114	114	105	105	96	78	87	78	87	105	105	109	114	114	105	105	-	-	-	**2.961**
17	RECUPERAÇÃO DE VIAS LINDEIRAS	3.906																	4%	8%	8%	7%	7%	6%	4%	5%	4%	5%	7%	7%	7%	8%	8%	7%					100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	295	308	258	258	234	172	197	172	197	258	271	283	295	308	258	-	-	-	-	**3.906**
18	CANTEIRO DE OBRAS																																						0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
18.1	INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	9.479	20%	20%	20%	20%	20%																																100%
								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.896	1.896	1.896	1.896	1.896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**9.479**
18.2	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	5.529	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	100%
			154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154		**5.529**
18.3	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	790																																		50%	50%		100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	395		**790**
TOTAL PREVISTO MENSAL (R$ x MIL)			**2.049**	**2.049**	**2.049**	**16.076**	**23.263**	**22.525**	**22.525**	**20.509**	**20.545**	**18.758**	**15.035**	**17.049**	**15.353**	**17.049**	**19.595**	**19.895**	**22.146**	**25.152**	**25.307**	**22.853**	**22.935**	**20.929**	**17.525**	**19.531**	**17.525**	**18.811**	**21.758**	**22.962**	**24.277**	**27.857**	**30.419**	**20.281**	**17.691**	**8.094**	**6.685**	**549**	**647.612**
TOTAL PREVISTO ACUMULADO (R$ X MIL)			**2.049**	**4.099**	**6.148**	**22.225**	**45.487**	**68.012**	**90.537**	**111.046**	**131.590**	**150.348**	**165.384**	**182.433**	**197.786**	**214.835**	**234.430**	**254.326**	**276.471**	**301.623**	**326.930**	**349.783**	**372.718**	**393.647**	**411.172**	**430.703**	**448.228**	**467.040**	**488.798**	**511.760**	**536.037**	**563.893**	**594.312**	**614.593**	**632.284**	**640.378**	**647.063**	**647.612**	
TOTAL PREVISTO MENSAL (%)			**0%**	**0%**	**0%**	**2%**	**4%**	**3%**	**3%**	**3%**	**3%**	**3%**	**2%**	**3%**	**2%**	**3%**	**3%**	**3%**	**3%**	**4%**	**4%**	**4%**	**4%**	**3%**	**3%**	**3%**	**3%**	**3%**	**3%**	**4%**	**4%**	**4%**	**5%**	**3%**	**3%**	**1%**	**1%**	**0%**	**100%**
TOTAL PREVISTO ACUMULADO (%)			**0%**	**1%**	**1%**	**3%**	**7%**	**11%**	**14%**	**17%**	**20%**	**23%**	**26%**	**28%**	**31%**	**33%**	**36%**	**39%**	**43%**	**47%**	**50%**	**54%**	**58%**	**61%**	**63%**	**67%**	**69%**	**72%**	**75%**	**79%**	**83%**	**87%**	**92%**	**95%**	**98%**	**99%**	**100%**	**100%**	