

Secretaria Municipal de Planejamento e Administração

> Rua Solimões, 160 Fone: 3350-9022 80.510.140 São Francisco Curitiba – PR www.curitiba.pr.gov.br

ANEXO VI

FLUXO DE APORTE DE RECURSOS DO PODER CONCEDENTE NA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO (EVENTOS DE DESEMBOLSO)



Rua Solimões, 160 Fone: 3350-9022 80.510.140 São Francisco Curitiba – PR www.curitiba.pr.gov.br

	/ _2:
	· **
29.3 CURITIBA	1693

Metodologia de Aportes Públicos		Aporte Total		24 11 7	
		(R\$MM)	(%)	- Medição	Recebimento proporcional
1	PROJETOS CIVIS	40,783	1,274%		
	Entrega de projeto executivo da obra toda (com sondagens e estudos ambientais)	40,783	1,274%	global	entrega do projeto executivo completo e aprovado
2	MOBILIZAÇÃO	93,560	2,924%		
	Mobilização da Tuneleira - no pátio de obras / Aquisição	75,919	2,372%	global	no Pátio
	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos e Pessoal, Instalação do Canteiro de Obras e Instalação e Reinstalação de Fábrica de Aduelas	17,641	0,551%	global	50% na Mobilização e 50% na Desmobilização
3	OBRAS CIVIS BRUTAS E ACABAMENTOS	1.389,861	43,433%		
3.1	Via Elevada				
	Conclusão da Fundação	47,107	1,472%	por metro da via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado no período
	Estruturas Verticais	10,094	0,315%	por metro da via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado no período
	Estruturas Horizontais	6,730	0,210%	por metro da via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado no período
	Acabamentos	3,364	0,105%	por metro da via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado no período
3.2	Poços - Estações NATM e Intermediárias				
	Contenção, conclusão da escavação, conclusão da estrutura e dos acabamentos	91,836	2,870%	global por Poço	por poço concluído
3.3	Túnel				
	Escavação e Revestimento	522,474	16,327%	por metro de túnel	recebimento proporcional para cada 200 m finalizado no período
	Acabamentos	74,504	2,328%	por metro de túnel	recebimento proporcional para cada 200 m finalizado no período
3.4	Pátio				
	Conclusão Terraplenagem e Pavimentação	50,139	1,567%	global	conclusão total
	Conclusão Drenagem do Pátio	3,343	0,104%	global	conclusão total
	Estruturas concluídas e acabadas	13,370	0,418%	global	conclusão total
3.5	Estações - Abertura proporcional pelo nº de estacões				
	Conclusão da Escavação	263,045	8,220%	por unidade	por estação concluída
	Conclusão da Estrutura	263,045	8,220%	por unidade	por estação concluída
	Acabamentos	40,810	1,275%	por unidade	por estação concluída
4	VIA PERMANENTE	87,114	2,722%		
	Conclusão da Montagem	79,822	2,494%	por metro da via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado
	Acabamentos	7,292	0,228%	global	conclusão total
5	SISTEMAS	864,875	27,027%		
5.1	Rede Aérea de Tração				
	Conclusão da Montagem	37,647	1,176%	por metro de montagem	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado
	Teste	5,601	0,175%	global	conclusão total e testado
5.2	Sistema de Alimentação/Energia				
	Conclusão da Montagem	245,853	7,683%	por metro de montagem	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado
	Teste	14,658	0,458%	global	conclusão total e testado
5.3	Sistema de Telecomunicações				
	Conclusão da Montagem	21,646	0,676%	por metro de via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado
	Teste	4,640	0,145%	global	conclusão total e testado



Secretaria Municipal de Planejamento e Administração

Rua Solimões, 160 Fone: 3350-9022 80.510.140 São Francisco Curitiba – PR www.curitiba.pr.gov.br

5.4	Sistema de Sinalização e Controle				
	Conclusão da Montagem	107,321	3,354%	por metro de via	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado
	Teste	8,730	0,273%	global	conclusão total e testado
5.5	Sistema de Arrecadação e Bilhetagem				
	Teste	12,385	0,387%	por estação	por estação implantada e testado
5.6	Sistemas Elétricos				
	Teste	199,059	6,221%	global	conclusão total e testado
5.7	Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio				
	Teste	10,332	0,323%	global	conclusão total e testado
5.8	Equipamentos do Pátio de Manutenção				
	Teste	19,633	0,614%	global	conclusão total e testado
5.9	Sistema de Ventilação				
	Conclusão da Montagem Poços	76,465	2,390%	por poço	recebimento proporcional pelo número de poços
	Conclusão da Montagem Estações	89,161	2,786%	por estação	recebimento proporcional pelo número de estações
	Teste	11,748	0,367%	global	conclusão total e testado
6	MATERIAL RODANTE	332,621	10,394%		
	Aquisição e Fabricação do Material Rodante e equipamentos	184,780	5,774%	global	Recebimento proprorcional ao andamento da fabricação
	Comissionamento	147,841	4,620%	global	entrega no pátio de estacionamento
7	OUTROS CUSTOS	41,258	1,289%		
	Estudos e Planos Ambientais	4,474	0,140%	global	entrega do trabalho
	Remanejamento de Redes Concessionárias, Redes de Água, Esgoto, Fibra Ótica e Gás	4,057	0,127%	global	conclusão total
	Auditoria do Programa	0,727	0,023%	global	entrega do trabalho
	Certificadora de Implantação	32,000	1,000%	mensal	proporcional ao tempo de contrato
8	CONTINGÊNCIAS/OPERAÇÃO COMERCIAL	320,000	10,000%		
	Contingências e Operação comercial plena	320,000	10,000%	global	seis meses de operação comercial plena
9	FÁBRICA DE ADUELAS E ARMAZENAMENTO DA TUNELEIRA	29,928	0,935%		
	Fábrica e estocagem de aduelas 1ª etapa e armazenamento temporário da tuneleira para montagem	8,256	0,258%	por metro	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado no período
	Fábrica e estocagem de aduelas 2ª etapa e armazenamento temporário da tuneleira para desmontagem	21,672	0,677%	por metro	recebimento proporcional para cada 100 m finalizado no período
	TOTAL	3.200	100%		Global dos serviços (parte do setor público)

^{*} Estes Marcos poderão ser desdobrados, tendo em vista que a entrega de materiais/equipamentos devem ocorrer em lotes.