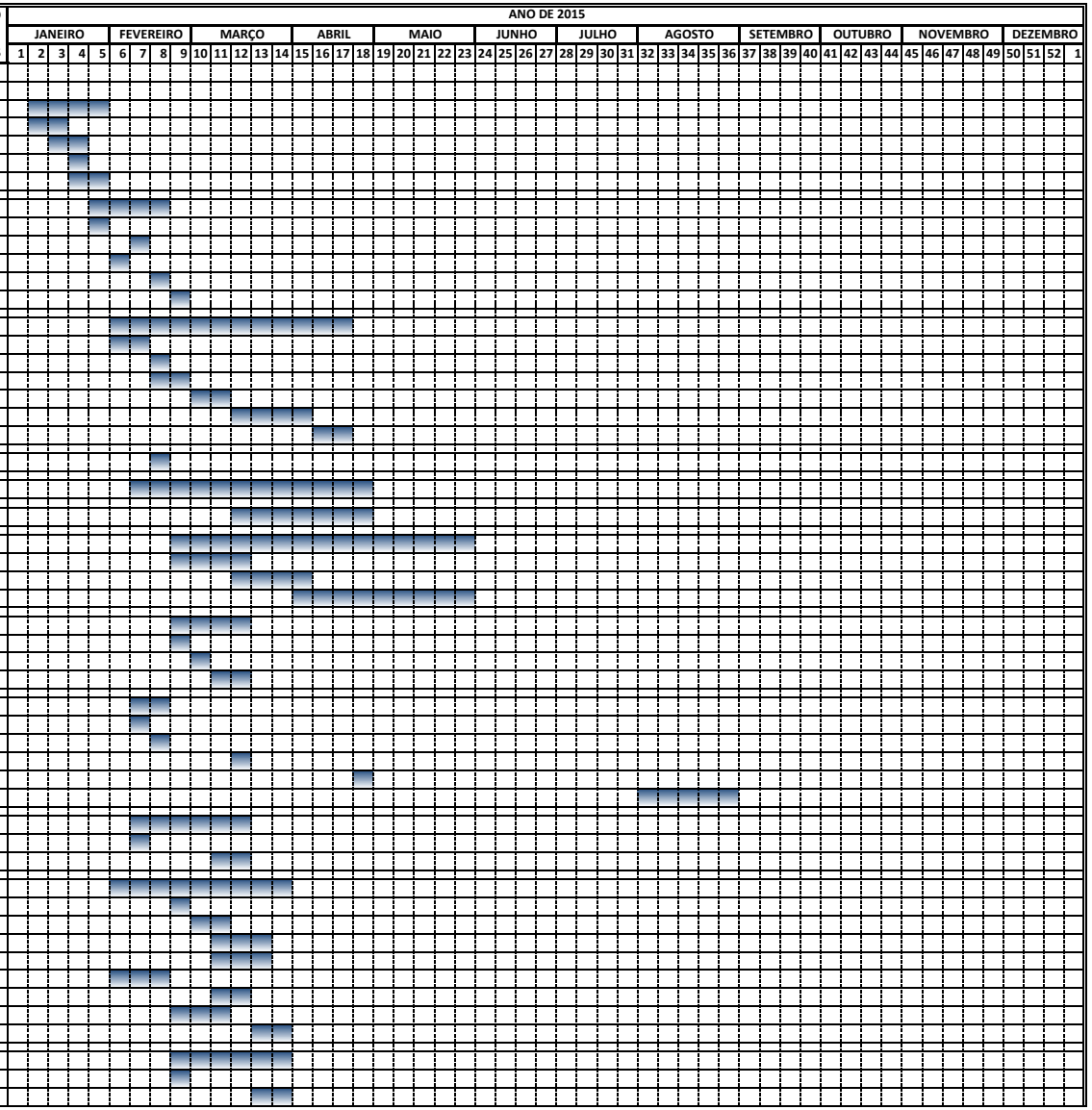
CRONOGRAMA GERAL DA OBRA DE IMBOCUÍ

ITEM	ATIVIDADES	DURAÇÃO EM SEMANAS
	UNIDADE INDUSTRIAL DE IMBOCUÍ	
I	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	
1	**Supressão vegetal e limpeza do terreno**	4
1.1	Corte de árvores	
1.2	Corte de vegetação rasteira (grama e arbustos)	
1.3	Demolição de muro existente ao longo da servidão de Imbocuí	
1.4	Decapagem de terra vegetal	
2	**Locação da obra**	4
2.1	Locação do desvio da Servidão de Imbocuí	
2.2	Locação da plataforma do armazém	
2.3	locação das plataformas do canteiro de obras	
2.4	Locação do poço, balança do gate, ETE e cercas	
2.5	Locação das construçoes complementares	
3	**Terraplenagem**	12
3.1	=> Execução da rotatória e do desvio da servidão	
3.2	=> Execução das plataformas do canteiro de obras	
3.3	=> Execução da plataforma do armazém	
3.4	=> Execução da plataforma dos edifícios de apoio	
3.5	=> Execução das vias internas de circulação	
3.6	=> Execução da plataforma dos infláveis	
4	**Encerramento da servidão e abertura do desvio**	1
5	**Drenagem pluvial + caixa de decantação**	12
6	**Drenagem do esgoto residual**	7
7	**Cercas e portões**	15
7.1	Cerca ao longo da Estrada Fazenda Areia Branca + portões provisórios	
7.2	Cerca ao longo do desvio da Servidão de Imbocuí	
7.3	Cerca no restante perímetro do terreno	
8	**Poço artesiano**	4
8.1	Furação do poço artesiano	
8.2	Instalação da bomba e testes de vazão	
8.3	Execução da rede de abastecimento para a obra + reserva provisória	
9	**Ramal de eletricidade para a obra (200A)**	2
9.1	Instalação do transformador pela COPEL (200A)	
9.2	Execução da rede aérea até o canteiro	
9.3	Entrega dos Projetos de licenciamento para a COPEL	
9.4	Aprovação dos Projetos pela COPEL	
9.5	Execução do reforço da rede de alta tensão 13KV pela COPEL	
10	**Segurança**	6
10.1	Instalação da antena de transmissão de dados	
10.2	Instalação do sistema de segurança e CFTV	
11	**Montagem do canteiro de obras**	9
11.1	Guarita/portaria	
11.2	Instalações sanitárias + refeitório	
11.3	Depósito de materiais e ferramentaria	
11.4	Escritório adminstrativo da obra	
11.5	Canteiro de pré-moldados de concreto	
11.6	Rede de abastecimento de água para obra	
11.7	Rede elétrica e iluminação geral da obra	
11.8	Rede de dados + antena para CFTV	
12	**ETE**	6
12.1	Execução das bases de apoio em concreto	
12.2	Instalação da ETE	

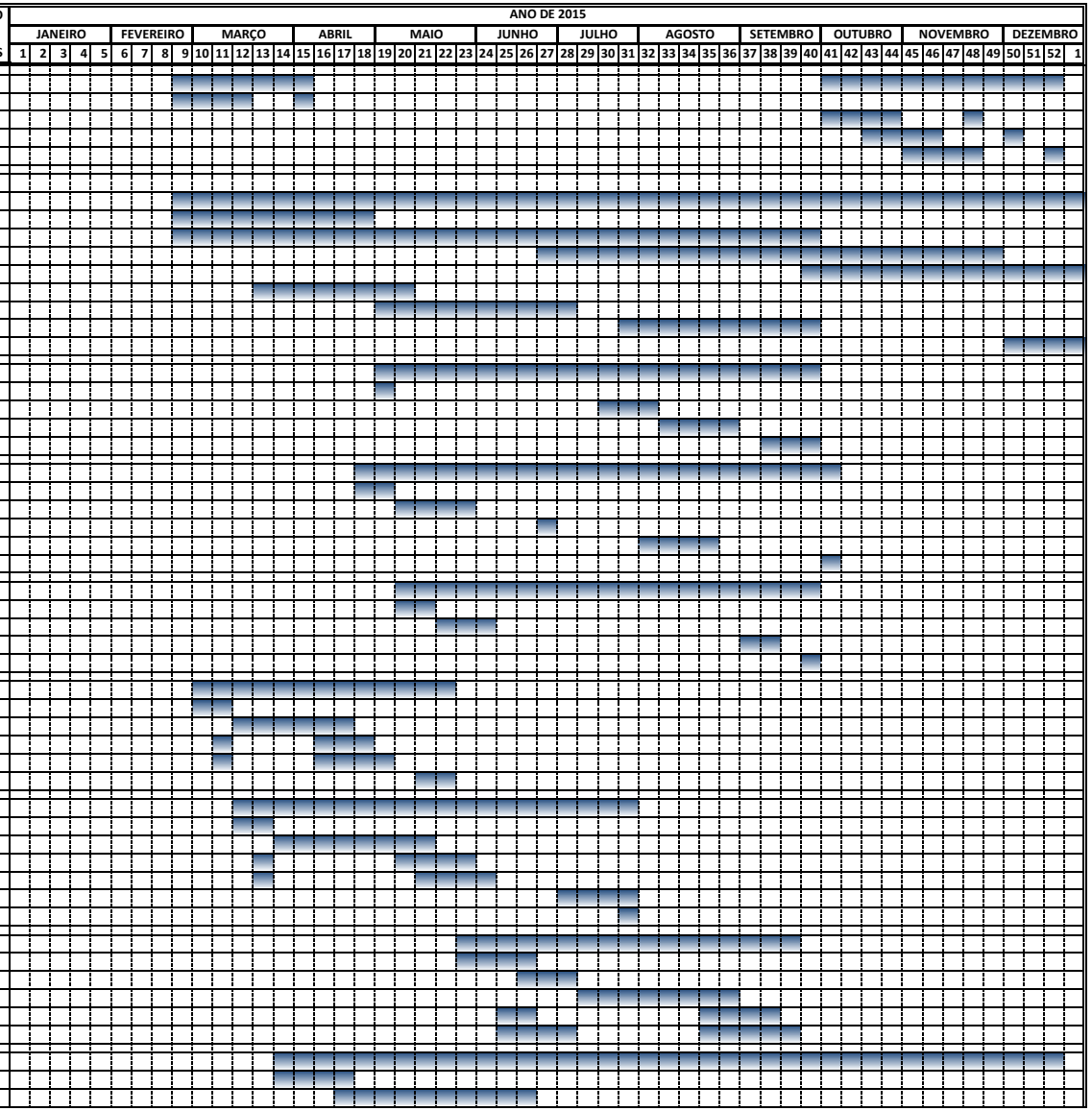


Rev. de 11/20/2015

Elaborado por Paulo Alle

CRONOGRAMA GERAL DA OBRA DE IMBOCUÍ

ITEM	ATIVIDADES	DURAÇÃO EM SEMANAS
13	**Bases de balanças**	7 + 12
13.1	Execução da base da balança n. 1 do GATE e instalaçãçao da balança	
13.2	Execução da base da balança n. 2 do GATE e instalaçãçao da balança	
13.3	Base da balança n. 3 do armazém e instalaçãçao da balança	
13.4	Base da balança n. 1 do armazém e instalaçãçao da balança	
II	**OBRA CIVIL**	
1	**Armazém de fertilizantes**	45
1.1	Fundações (estacas + blocos)	
1.2	Estrutura (pilares, vigas e paredes)	
1.3	Piso em concreto + rodapés de proteção	
1.4	Cobertura e fechamento	
1.5	Moega rodoviárai dupla	
1.6	Torre de mistura e carregamento (convencional) + piso de concreto	
1.7	Torre de mistura e carregamento(moeguinhas) + piso de concreto	
1.8	Finger de acesso das pás carregadeiras à balança	
2	**Gate in / gate out**	22
2.1	Fundações (estacas + blocos)	
2.2	Estrutura (pilares e vigas) + cobertura	
2.3	Ilhas em concreto + proteção frontal	
2.4	Cabines para portaria e controle de balança	
3	**Subestação**	24
3.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
3.2	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e venezianas	
3.3	Aprovação dos Projetos pela COPEL	
3.4	Instalação do transformador, QGBT, etc.	
3.5	Ligação da energia definitiva	
4	**Cabine de entrada**	21
4.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
4.2	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e venezianas	
4.3	Instalação do seccionador e dos contadores	
4.4	Vistoria e ensaios da COPEL	
5	**Vestiário e ambulatório**	13
5.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
5.2	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e janelas	
5.3	Instalações hidro-sanitárias, incluindo louças e metais	
5.4	Rede elétrica (iluminação, tomadas e CFTV)	
5.5	Armários	
6	**Refeitório**	20
6.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
6.2	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e janelas	
6.3	Instalações hidro-sanitárias, incluindo louças e metais	
6.4	Rede elétrica (iluminação, tomadas e CFTV)	
6.5	Equipamentos (fogão, freezer, bancadas, etc)	
6.6	Mobiliário (mesas, cadeiras, porta-tabuleiros, etc.)	
7	**Oficina e almoxarifado**	17
7.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
7.2	Rampa de lavagem das pás	
7.3	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e janelas	
7.4	Instalações hidro-sanitárias, incluindo separador de óleo	
7.5	Rede elétrica (iluminação, tomadas e CFTV)	
8	**Edifício administrativo e emissão de notas**	39
8.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
8.2	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e janelas	

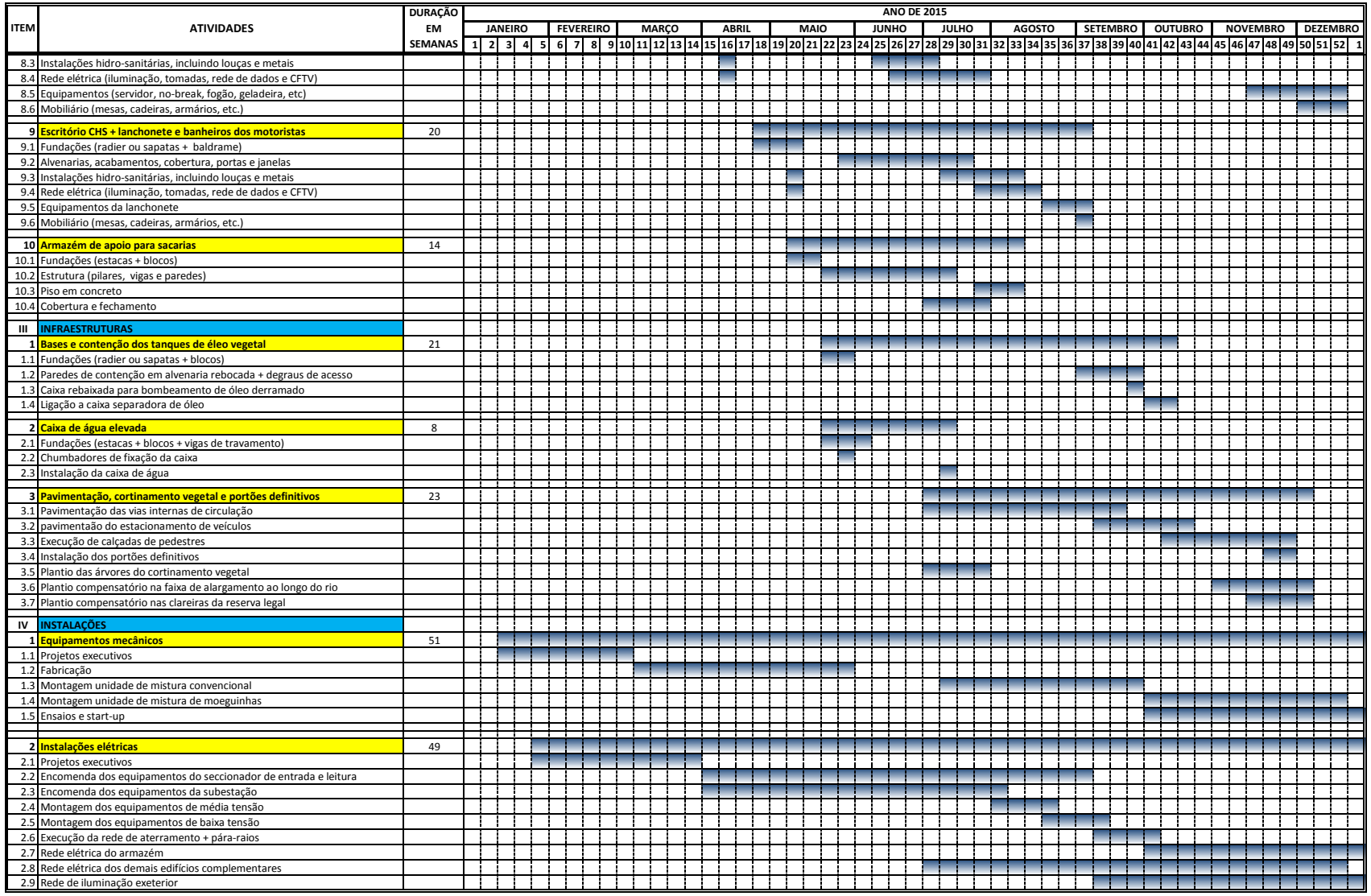


Elaborado por Paulo Alle

Rev. de 11/20/2015

CRONOGRAMA GERAL DA OBRA DE IMBOCUÍ

ITEM	ATIVIDADES	DURAÇÃO EM SEMANAS
8.3	Instalações hidro-sanitárias, incluindo louças e metais	
8.4	Rede elétrica (iluminação, tomadas, rede de dados e CFTV)	
8.5	Equipamentos (servidor, no-break, fogão, geladeira, etc)	
8.6	Mobiliário (mesas, cadeiras, armários, etc.)	
9	**Escritório CHS + lanchonete e banheiros dos motoristas**	20
9.1	Fundações (radier ou sapatas + baldrame)	
9.2	Alvenarias, acabamentos, cobertura, portas e janelas	
9.3	Instalações hidro-sanitárias, incluindo louças e metais	
9.4	Rede elétrica (iluminação, tomadas, rede de dados e CFTV)	
9.5	Equipamentos da lanchonete	
9.6	Mobiliário (mesas, cadeiras, armários, etc.)	
10	**Armazém de apoio para sacarias**	14
10.1	Fundações (estacas + blocos)	
10.2	Estrutura (pilares, vigas e paredes)	
10.3	Piso em concreto	
10.4	Cobertura e fechamento	
III	**INFRAESTRUTURAS**	
1	**Bases e contenção dos tanques de óleo vegetal**	21
1.1	Fundações (radier ou sapatas + blocos)	
1.2	Paredes de contenção em alvenaria rebocada + degraus de acesso	
1.3	Caixa rebaixada para bombeamento de óleo derramado	
1.4	Ligação a caixa separadora de óleo	
2	**Caixa de água elevada**	8
2.1	Fundações (estacas + blocos + vigas de travamento)	
2.2	Chumbadores de fixação da caixa	
2.3	Instalação da caixa de água	
3	**Pavimentação, cortinamento vegetal e portões definitivos**	23
3.1	Pavimentação das vias internas de circulação	
3.2	pavimentaão do estacionamento de veículos	
3.3	Execução de calçadas de pedestres	
3.4	Instalação dos portões definitivos	
3.5	Plantio das árvores do cortinamento vegetal	
3.6	Plantio compensatório na faixa de alargamento ao longo do rio	
3.7	Plantio compensatório nas clareiras da reserva legal	
IV	**INSTALAÇÕES**	
1	**Equipamentos mecânicos**	51
1.1	Projetos executivos	
1.2	Fabricação	
1.3	Montagem unidade de mistura convencional	
1.4	Montagem unidade de mistura de moeguinhas	
1.5	Ensaios e start-up	
2	**Instalações elétricas**	49
2.1	Projetos executivos	
2.2	Encomenda dos equipamentos do seccionador de entrada e leitura	
2.3	Encomenda dos equipamentos da subestação	
2.4	Montagem dos equipamentos de média tensão	
2.5	Montagem dos equipamentos de baixa tensão	
2.6	Execução da rede de aterramento + pára-raios	
2.7	Rede elétrica do armazém	
2.8	Rede elétrica dos demais edifícios complementares	
2.9	Rede de iluminação exeterior	



Elaborado por Paulo Alle

Rev. de 11/20/2015