

ANEXO 4 - HISTOGRAMA DA OBRA

HISTOGRAMA DE OBRA DA LT

ETAPAS	DATA DE COMEÇO	DATA DE FINALIZAÇÃO	ENGENHEIRO	TECNICO	ADMINIS-TRATIVO	TOPOGRAFO	ENCARREGADO TURMA	OFICIAL	SERVENTE	MONTADOR	OPERADOR MAQUINAS	MOTORISTAS	ONIBUS	VEICULOS PEQUENOS	CAMINHO-NETE	TRATOR DE ESTEIRA	F 4000	MUNCK	TRUCK	CAMINHÃO PIPA	TRATOR	TANQUE AGUA	ESCAVA DEIRA	RETROES CAVADEIRA	QUANTIDADE PESSOAL	QUANTIDADE HH
DESIMPEDIMENTOS	22/3/2009	28/2/2012	1	8	2									6	1										11	129833
ENGENHARIA / PROJETOS	6/3/2009	6/3/2010	10																						10	40150
LIBERAÇÃO IBAMA	9/2/2009	1/12/2010	2	6	2									3											10	72600
LEVANTAMENTO PLANIMETRICO	19/3/2009	31/10/2009	1	4	2	4			18					2	9										29	72094
ESTUDO DE SOLO	23/6/2009	15/12/2009	1	2	2		2		6					2	2										13	25025
ORGANIZAR CANTEIROS	1/12/2009	30/1/2010	1	10	2			8	32					2	2										53	34980
RECEPÇÃO DE MATERIAIS	15/2/2010	15/8/2010	1	10	2		8	8	120	4		8	8	2	2										161	320551
PREMOLDADOS	15/10/2010	15/3/2011	1	2	2		4	12	20			2	2	2	2										43	71423
LIMPEZA DE FAIXA/DESMATAMENTO	15/2/2011	15/5/2011	3	8	6		12	24	72		24	15	3	3	6	12	12								164	160556
DESLOCAMENTO DE PREMOLDADOS	1/3/2011	30/7/2011	2	4	2		2	8	20			16		2	2			4	12						54	89694
FUNDAÇÕES	15/3/2011	30/7/2011	3	15	6	6	18	36	156		36	55	7	3	18		12	6	12	6	12	12	12	12	331	498817
MONTAGEM DE TORRES	15/6/2011	15/9/2011	3	15	6	6	18	72	144	144		49	13	3	18		18	18							457	462484
LANÇAMENTO DE CABOS	15/8/2011	15/12/2011	3	15	6	12	12		144	144	24	82	10	3	18		12	24	24						442	593164
REVIÇÃO FINAL	1/12/2011	15/1/2012	3	9	6	3	6		24	24	6	21	3	3	12		6	6	6						102	50490
																								1880		
																								TOTAL HH 2621861		

HISTOGRAMA DE OBRA DAS SUBESTAÇÕES

ETAPAS	DATA DE COMEÇO	DATA DE FINALIZAÇÃO	ENGENHEIRO	TECNICO	ADMINIS-TRATIVO	TOPOGRAFO	ENCARREGADO TURMA	OFICIAL	SERVENTE	MONTADOR	OPERADOR MAQUINAS	MOTORISTAS	ONIBUS	VEICULOS PEQUENOS	CAMINHO-NETE	TRATOR DE ESTEIRA	F 4000	MUNCK	CAÇAMBA	CAMINHÃO PIPA	TRATOR	TANQUE AGUA	ESCAVA DEIRA	RETROES CAVADEIRA	QUANTIDADE PESSOAL	QUANTIDADE HH	
LEVANTAMENTO PLANIMETRICO	6/4/2009	24/4/2009	1	2	2	1			3					2	2											9	1782
ENGENHARIA / PROJETOS	6/3/2009	6/3/2010	10																							10	40150
ESTUDO DE SOLO	6/6/2009	16/6/2009	1	2	2		1		3					2	1											9	990
ORGANIZAR CANTEIROS	25/1/2010	15/2/2010	3	3	3		3	3	9					2	3											24	5544
RECEPÇÃO DE MATERIAIS	15/2/2010	15/4/2010	3	3	2		3	6	24		3	3	3	2	3			3								47	30503
TERRAPLANAGEM	1/3/2010	1/4/2010	1	1	1	1	1	1	5		4	4		1	1				3	1	1	1	1	2	19	6479	
FUNDAÇÕES	2/4/2010	2/9/2010	3	9	3	3	6	45	120	15	9	9	6	3	3			3	3	1						222	373626
MONTAGEM	2/5/2010	2/9/2010	3	12	3	3	9		90	45			6	3	3			6								165	166980
MONTAGEM ELETRICO	2/8/2010	2/10/2010	6	18	3	3	3	15	60	15	9	9	6	3	3			6								141	94611
REVIÇÃO FINAL	2/9/2010	2/10/2010	3	6	6		6	3	15	15	1	4	3	3	3			3	1						59	19470	
																								705			
																								TOTAL HH 740135			

CRONOGRAMA FISICO DE IMPLANTAÇÃO

ETAPAS	DATA DE COMEÇO	DATA DE FINALIZAÇÃO	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10	nov/10	dez/10	jan/11	fev/11	mar/11	abr/11	mai/11	jun/11	jul/11	ago/11	set/11	out/11	nov/11	dez/11	jan/12	fev/12			
DESIMPEDIMENTOS	22/3/2009	28/2/2012																																							
ENGENHARIA / PROJETOS	6/3/2009	6/3/2010																																							
LIBERAÇÃO IBAMA	9/2/2009	1/12/2010																																							
LEVANTAMENTO PLANIMETRICO	19/3/2009	31/10/2009																																							
ESTUDO DE SOLO	23/6/2009	15/12/2009																																							
ORGANIZAR CANTEIROS	1/12/2009	30/1/2010																																							
RECEPCÃO DE MATERIAIS	15/2/2010	15/8/2010																																							
PREMOLDADOS	15/10/2010	15/3/2011																																							
LIMPEZA DE FAIXA/DESMATAMENTO	15/2/2011	15/5/2011																																							
DESLOCAMENTO DE PREMOLDADOS	1/3/2011	30/7/2011																																							
FUNDAÇÕES	15/3/2011	30/7/2011																																							
MONTAGEM DE TORRES	15/6/2011	15/9/2011																																							
LANÇAMENTO DE CABOS	15/8/2011	15/12/2011																																							
REVIÇÃO FINAL	1/12/2011	15/1/2012																																							

CRONOGRAMA FISICO DE IMPLANTAÇÃO

ETAPAS	DATA DE COMEÇO	DATA DE FINALIZAÇÃO	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10	out/10	nov/10	dez/10	jan/11	fev/11	mar/11	abr/11	mai/11	jun/11	jul/11	ago/11	set/11	out/11	nov/11	dez/11	jan/12	fev/12			
LEVANTAMENTO PLANIMETRICO	6/4/2009	24/4/2009																																							
ENGENHARIA / PROJETOS	6/3/2009	6/3/2010																																							
ESTUDO DE SOLO	6/6/2009	16/6/2009																																							
ORGANIZAR CANTEIROS	25/1/2010	15/2/2010																																							
RECEPCÃO DE MATERIAIS	15/2/2010	15/4/2010																																							
TERRAPLANAGEM	1/3/2010	1/4/2010																																							
FUNDAÇÕES	2/4/2010	2/9/2010																																							
MONTAGEM	2/5/2010	2/9/2010																																							
MONTAGEM ELETRICO	2/8/2010	2/10/2010																																							
REVIÇÃO FINAL	2/9/2010	2/10/2010																																							