

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA

Item	Descrição	PICO MOD	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30			
1	GERENCIA DA OBRA	255	33	47	64	78	128	170	193	244	247	249	253	253	255	255	255	255	255	255	255	255	244	234	226	212	185	164	87	72	30	30			
1.1	GERENTE DE CONTRATO	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2			
1.1.1	Gerente de contrato		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.2	Secretária		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.3	GERÊNCIA ADMINISTRAÇÃO CONTRATUAL	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0			
1.1.3.1	Gerente Administração Contratual		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.3.2	Resp. Adm. Contratual				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.4	QSMSC	67	1	4	10	11	26	36	41	57	59	61	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	61	51	38	16	15	0	0		
1.1.4.1	Gerência	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0		
1.1.4.1.1	Gerente de SMS & CRS				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.4.2	Meio Ambiente	0	1	2	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	2	0	0		
1.1.4.2.1	Engenheiro Ambiental			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.4.2.2	Tecnico Meio Ambiente				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.4.2.3	Auxiliar Meio Ambiente					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.1.4.3	Qualidade / Controle	0	1	2	3	10	18	21	28	28	30	34	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	30	22	12	4	4	0	0		
1.1.4.3.1	Responsável de Qualidade			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.4.3.2	Tecnico Qualidade				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.4.3.2	Inspetor Controle Qualidade				1	3	5	5	7	7	9	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	11	9	5	1	1	1	1		
1.1.4.3.2	Assistente Qualidade					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.4.3.3	Encarregado Laboratorio					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.4.3.4	Laboratorista					1	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
1.1.4.3.5	Auxiliar Laboratorio					2	6	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	6	2	1	1	1	1	1	
1.1.4.4	Medicina e Saúde	0	1	2	2	5	5	6	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	3	3	0	0		
1.1.4.4.1	Médico do Trabalho					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.4.4.2	Enfermeiro do Trabalho			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.4.4.3	Tecnico Enfermagem do Trabalho				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.4.4	Tecnico Enfermagem do Trabalho - Noturno								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.4.5	Motorista de Ambulância					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.4.6	Motorista de Ambulância - Noturno								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.4.7	Auxiliar Enfermagem Trabalho					1	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1.1.4.5	Segurança	1	1	1	1	5	7	8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	9	3	3	0	0	
1.1.4.5.1	Responsável SMS					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.5.2	Tecnico Seguranca Trabalho		1	1	1	1	2	3	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1.1.4.5.3	Tecnico Seguranca Trabalho - Noturno								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.5.4	Auxiliar de Seguranca do Trabalho					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
1.1.4.5.5	Auxiliar de Seguranca do Trabalho - Noturno								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4.6	Comunicação	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	
1.1.4.6.1	Coordenador Resp. Social				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.4.4.6.2	Assistente Social				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.5	ENGENHARIA	48	8	9	12	15	21	29	36	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	38	32	26	26	26	10	10	8	8		
1.1.5.1	Gerência	1	1	1																															

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA

Item	Descrição	PICO MOD																															
			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	
1	GERENCIA DA OBRA	255	33	47	64	78	128	170	193	244	247	249	253	253	255	255	255	255	255	255	255	255	244	234	226	212	185	164	87	72	30	30	
1.1.6.9.3	Ferramenteiro					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.6.9.4	Responsável Suprimentos			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.6.9.5	Auxiliar Compras			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.6.9.6	Ferramenteiro Noturno									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.6.9.7	Auxiliar Almoxarife Noturno									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.6.10	Serviços Gerais		4	4	4	4	8	15	19	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	17	12	8	8	8	8	
1.1.6.10.1	Encarregado Serviços Gerais		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.6.10.2	Motorista		1	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	
1.1.6.10.3	Zeladora		1	1	1	1	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	4	3	1	1	1	
1.1.6.10.4	Auxiliar Serviços Gerais		1	1	1	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	1	1	1	1	
1.1.6.10.5	Vigia					1	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	
1.1.6.10.6	Vigia Noturno									5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	
1.1.7	PRODUÇÃO	36	4	7	12	12	15	23	24	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	25	25	25	25	25	25	17	8	3	3	
1.1.7.1	Gerencia		0	0	1	1	1	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0
1.1.7.1.1	Gerente de Producao				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.1.2	Estagiário						4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1.1.7.2	Calçada Até Comercio		0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	
1.1.7.2.1	Responsável Produção				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.2.2	Mestre Obras				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.2.3	Encarregado Geral				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.2.4	Auxiliar Técnico				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.3	Calçada Até União		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0
1.1.7.3.1	Responsável Produção		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.3.2	Mestre Obras		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.3.3	Encarregado Geral		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.3.4	Auxiliar Técnico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.4	Retiro Até Calçada		0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1
1.1.7.4.1	Responsável Produção						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.4.2	Mestre Obras						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.4.3	Encarregado Geral						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.4.4	Auxiliar Técnico						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1.1.7.5	Peri Peri Até União		0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	
1.1.7.5.1	Responsável Produção									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.5.2	Mestre Obras									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.5.3	Encarregado Geral									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.5.4	Auxiliar Técnico									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.6	São João Até Peri Peri		0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0
1.1.7.6.1	Responsável Produção									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.6.2	Mestre Obras									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.6.3	Encarregado Geral									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.6.4	Auxiliar Técnico									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.7	Canteiro Pré Moldados		0	3	3	3	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	
1.1.7.7.1	Responsável Produção			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.7.7.2	Trainee			1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
1.1.7.7.3	Tecnico Campo			1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
1.1.7.7.4	Tecnico Campo Noturno					1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
1.1.7.8	Equipe Noturna		0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA INDIRETA

Item	Descrição	PICO MOD	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30					
1	GERENCIA DA OBRA	255	33	47	64	78	128	170	193	244	247	249	253	253	255	255	255	255	255	255	255	255	244	234	226	212	185	164	87	72	30	30					
1.1.7.8.1	Responsável Produção									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
2.6.7.2.2	Encarregado Geral									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
2.6.7.3.3	Auxiliar Técnico									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
1.1.8	EQUIPAMENTOS	17	2	2	2	2	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	9	9	0	0					
1.1.8.1	OFICINA DE MANUTENÇÃO		2	2	2	2	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	9	9	0	0				
1.1.8.1.1	Encarregado Manutenção						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
1.1.8.1.2	Encarregado Comboio Lubrificantes						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1.1.8.1.3	Controlador Equipamentos						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1.1.8.1.4	Auxiliar Abastecimento						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
1.1.8.1.5	Mecanico						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
1.1.8.1.6	Ajudante						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
1.1.8.1.7	Eletricista		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
1.1.8.1.8	Ajudante Eletricista		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
1.1.8.1.9	Motorista Caminhão Comboio						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.8.1.10	Motorista						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.1.8.1.11	Motorista Veiculo Pesado						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		