COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA
DIRETORIA DE EXPANSÃO - DEX
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS - GEOB

MRH-89 - GERENCIADORA - CRONOGRAMA DAS EQUIPES E PROFISSIONAIS

ETAPAS DO CONTRATO:				CRONOGRAMA DA OBRA																																					
					PROJETO BÁSICO / PROJETO EXECUTIVO																																				
													P. AUTOMAÇÃO																				P. AUT.								
										EXECUÇÃO DA OBRA																											OPERAÇÃO ASSISTIDA				
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**Mês 1**	**Mês 2**	**Mês 3**	**Mês 4**	**Mês 5**	**Mês 6**	**Mês 7**	**Mês 8**	**Mês 9**	**Mês 10**	**Mês 11**	**Mês 12**	**Mês 13**	**Mês 14**	**Mês 15**	**Mês 16**	**Mês 17**	**Mês 18**	**Mês 19**	**Mês 20**	**Mês 21**	**Mês 22**	**Mês 23**	**Mês 24**	**Mês 25**	**Mês 26**	**Mês 27**	**Mês 28**	**Mês 29**	**Mês 30**	**Mês 31**	**Mês 32**	**Mês 33**	**Mês 34**	**Mês 35**	**Mês 36**	**Mês 37**	**Mês 38**
01.01	**Equipe Chave**																																								
01.01.01	Coordenador Geral do contrato: Engenheiro Civil senior com encargos complementares	UN / MÊS	38,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		H	3.104,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
01.01.02	Coordenador de projetos BIM: Engenheiro Civil pleno com encargos complementares	UN / MÊS	32,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	2.504,00		176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00					
01.01.03	Analista de projetos - Hidráulica- Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares	UN / MÊS	23,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00														
		H	1.864,00		176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00														
01.01.04	Especialista - Engenheiro de Estruturas com encargos complementares	UN / MÊS	21,00				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00														
		H	828,00				88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00														
01.01.05	Especialista - Instalações Elétricas e Automação Industrial - Engenheiro Eletricista com encargos complementares	UN / MÊS	24,00				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00										1,00	1,00	1,00		
		H	988,00				88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	40,00	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00										40,00	40,00	40,00		
01.01.06	Especialista - Obras Hidráulicas-Engenheiro Civil com encargos complementares	UN / MÊS	31,00						1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		H	5.048,00						176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	40,00	40,00	40,00		
01.01.07	Especialista - Segurança do trabalho - Engenheiro de Segurança com encargos complementares	UN / MÊS	36,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		H	1.168,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	20,00	20,00	20,00		
01.01.08	Especialista - Meio Ambiente com encargos complementares	UN / MÊS	32,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		H	2.048,00							80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	32,00	32,00	32,00
01.01.09	Especialista - Comunicação (Graduação em Comunicação Social Publicidade e Propaganda, Marketing ou Mídias digitais)	UN / MÊS	29,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
		H	1.192,00							64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00			
01.01.10	Especialista - Social com encargos complementares	UN / MÊS	32,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		H	1.712,00							80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	32,00	32,00	32,00
01.02	**Equipe de Apoio**																																								
01.02.01	Técnico em Saneamento / Edificações com encargos complementares	UN / MÊS	81,00							3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
		H	14.256,00							176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.02	Técnico em Segurança do Trabalho com encargos complementares	UN / MÊS	30,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		H	5.016,00							176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	88,00	88,00	88,00		
01.02.03	Técnico em Eletricidade (Eletrotécnico e Automação) com encargos complementares	UN / MÊS	24,00													1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		H	1.968,00													88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	88,00	40,00	40,00	40,00		
01.02.04	Topógrafo com encargos complementares	UN / MÊS	40,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	7.040,00							176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.05	Auxiliar de Topografia com encargos complementares	UN / MÊS	40,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	7.040,00							176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.06	Técnico de laboratório para ensaios de controle tecnológico de solos e concreto com encargos complementares	UN / MÊS	40,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	7.040,00							176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.07	Facilitador BIM	UN / MÊS	32,00		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	5.632,00		176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.08	Técnico Administrativo	UN / MÊS	33,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	5.808,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.09	Auxiliar de Serviços Gerais com encargos complementares	UN / MÊS	50,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		H	8.800,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00		
01.02.10	Almoxarife com encargos complementares	UN / MÊS	27,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
		H	4.752,00							176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00					
01.02.11	Engenheiro Florestal com encargos complementares	UN / MÊS	19,00										1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00										
		H	664,00										40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00										
01.02.12	Técnico em Meio Ambiente com encargos complementares	UN / MÊS	26,00										1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
		H	4.576,00										176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00			
01.02.13	Assistente Social com encargos complementares	UN / MÊS	32,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		H	4.224,00							132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00
01.02.14	Técnico em arte gráfica visual (Design) com encargos complementares	UN / MÊS	1,00										1,00																												
		H	176,00										176,00																												
01.03	**Despesas administrativas, equipamentos e veículos**																																								
01.03.01	Laboratório e equipamentos para controle tecnológico de solo	UNXMÊS	27,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
01.03.02	Laboratório e equipamentos para controle tecnológico de concreto	UNXMÊS	27,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
01.03.03	Equipamentos de topografia (nível, estação total, GPS,...)	UNXMÊS	40,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
01.03.04	Veículo hatch com ar cond. direção hidráulica (quilometragem mensal média p/consumo: 2000km)	UNXMÊS	190,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
01.03.05	Veículos Tipo Pickup Leve com ar cond, direção hidráulica (Quilometragem mensal média p/ consumo : 2000KM)	UNXMÊS	27,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
01.03.06	Viagens	UN	194,00	1,00	2,00	2,00	4,00	4,00	5,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00		
01.03.07	Aluguel de imóveis (alojamento para pessoal)	UNXMÊS	118,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00					
01.03.08	Microcomputador/notebook com configurações compatíveis para softwares BIM com no mínimo placa de vídeo dedicada NVIDIA ou equivalente técnico > 6GB e HD > 512GB	UN	5,00	2,00			3,00																																		
01.03.09	Impressora Multifuncional	UN	2,00	1,00												1,00																									
01.03.10	Monitor 23"	UN	5,00	2,00			3,00																																		
01.03.11	TV 55"	UN	2,00	1,00												1,00																									
01.03.12	Microcomputador com pacote office	UN	7,00	1,00			2,00			4,00																															
01.03.13	Licenças de softwares BIM para edição, elaboração, coordenação e gerenciamento em BIM (AeC collection ou equivalente técnico)	UNxANO	15,00	2,00			3,00									2,00			3,00									2,00			3,00										
01.03.14	Licenças para softwares de coordenação, colaboração, gerenciamento em BIM (BIM collaborate PRO ou equivalente técnico)	UNxANO	15,00	2,00			3,00									2,00			3,00									2,00			3,00										
01.03.15	Licença para Ambiente Comum de Dados	UNxANO	36,00	12,00												12,00										12,00															
01.03.16	Internet	MÊS	33,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-		
01.03.17	CREA	UN	8,00	8,00																																					
01.03.18	Material de Limpeza	UNXMÊS	33,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
01.03.19	Materiais de Escritório	UNXMÊS	33,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
01.03.20	Reprografia	UNXMÊS	33,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
01.03.21	Equipamentos/ apoio de TI para monitoramento e relatoria de gestão socioambiental	UN	1,00							1,00																															
01.03.22	PCMSO (NR-7)*	UN	1,00							1,00																															
01.03.23	PCMAT (NR-18)*	UN	1,00							1,00																															
01.03.24	Custos com ações sócio educativas	UN	1,00							1,00																															
01.03.24	Custos com comunicação	UN	1,00							1,00																															
01.03.24	Diárias de hospedagem	UN	410,00							5,00	5,00	5,00	5,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	5,00	5,00	5,00
	TOTAL GERAL																																								
	TOTAL ACUMULADO																																								