

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Contratação de Serviços Topográficos para atendimento a Secretaria de Obras e Infraestrutura

Local: Diversas localidades, Município de Aracruz/ES

Ano	Ano Bissexto	Nº de dias/ano	Nº Sábados /ano	Nº Domingos /ano	Nº Feriados (não caem no final e semana)	Nº dias úteis/ano	
2022	Não	365	53	52	8	252	
2023	Não	365	52	53	10	250	
Média de nº de dias úteis no ano = $((252 + 250) \div 2)$						251	
Nº de meses no Ano						12	
Média de número de dias úteis no mês = $251/12$ número inteiro)						21	

Item	Descrição	Unidade de medida	Carga Horária Mês (h mensal)	Nº Meses (mês)	Quant Equipe (und)	Quant Unit de Profissional/equipe (und)	Total de Horas a Contratar (h)
1	Equipe Técnica						
1.1	Auxiliar de Campo (SINTEC) (LABOR)	h	180	12	2	2	8.640,00
1.2	Nivelador	h	180	12	2	1	4.320,00
1.3	Topógrafo	h	180	12	2	1	4.320,00
1.4	Desenhista	h	180	12	2	1	4.320,00

Item	Descrição	Unidade de medida	Carga Horária Mês (h mensal)	Nº Meses a Contrato (mês)	Quant Equipe (und)	Quant Unit de Equipamento (und)	Total de Horas a Contratar (h)
2	Equipamentos						
2.1	Locação de veículo tipo Gol 1.000 a gasolina ou equivalente, com até 1 (ano)	Considerado 2 equipes com 1 veículo por equipe por 12 meses = $12 \times 2 = 24$ meses					
2.2	Nível ótico c/ precisão +/- 0,7mm (SINAPI 7252)	h	180	12	2	2	8.640,00
2.3	Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	h	180	12	2	1	4.320,00
2.4	Aluguel mensal de GPS Geodésico dupl frequência (L1/L2) instrumento de topografia (Estação Total)	h	180	6	2	1	2.160,00
3.0	SERVIÇOS GRÁFICOS						
3.1	Plotagem de desenho P/B em papel Sulfit						
	Considerando a metragem linear 0,594 m para cada impressão, considerando 40 impressões por mês = 23,60m/mês						
	Considerando 12 meses = 283,20m/ano						
							283,20 m