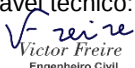


Nº do protocolo:	DIRETORIA DE SERVIÇOS TÉCNICOS	PAGINA 2/2
6. CALCULO DA POTÊNCIA DA BOMBA		
OBS: Para efeito de cálculo de Potência da bomba, deverá ser feito totalmente pela NBR ou por IT.		
6. ☐ Cálculo da Bomba pela NBR 13714	6. ☒ Cálculo da Bomba pela	Parte II da IT 03
6.1. ALTURA GEOMÉTRICA a) Desnível entre o hidrante mais desfavorável hidráulicamente e o ponto de tomada de água do reservatório (mca): 6.2 PRESSÃO DISPONÍVEL a) Pressão disponível na ponta do esguicho (mca): 6.3. DEMAIS PERDAS DE CARGAS 6.3.1. Perda de carga da mangueira (mca): 6.3.2. Perda de carga no mangotinho (mca): 6.3.3. Perda de carga no esguicho (mca): 6.4. ALTURA MANOMÉTRICA a)(Hm) Altura Manométrica (m): 6.1. ALTURA GEOMÉTRICA a) Desnível entre o hidrante mais desfavorável hidráulicamente e o ponto de tomada de água do reservatório (mca): 3,75 6.2. PRESSÃO DISPONÍVEL a) Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca): 30 6.3. ALTURA MANOMÉTRICA a) (Hm) Altura Manométrica (m): 59,79		
7. POTÊNCIA DA BOMBA PRINCIPAL OU DE REFORÇO		
7.1 Potência Calculada (cv): 8,86		
7.2 Dados comerciais: Potência (cv): 20 Diâmetro do rotor (mm): 172 Modelo: SCHNEIDER BPI 22 R/F 2 1/2 20CV Pressão Máxima sem vazão (shut-off): 61mca Vazão (m³/h): 34,9		
8. BOMBA AUXILIAR (JOCKEY)		
8.1 Existe Bomba Jockey no sistema? ☒ Sim ☐ Não		
8.2 Dados comerciais: Potência (cv): 3 Diâmetro do rotor (mm): 123 Vazão (m³/h): 1,2 Modelo: SCHNEIDER BC 21 R 1 1/2- 2 CV		
9. ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO (ELÉTRICA OU A COMBUSTÃO)		
9.1 Tipo: ELÉTRICA		
10. ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL		
10.1 Tipo: - Acionamento Manual (local): Ao Lado da casa de Bombas - Acionamento automático (dispositivo): PRESSOSTARTO - Desligamento manual (local): Painel de Comando na Casa de Bombas		
11. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA AUXILIAR (JOCKEY)		
11.1 Dispositivo:		
12. ALARME DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA PREVENTIVO		
12.1 Tipo: AUDIOVISUAL		
12.2 Dispositivo: SIRENE LUMINOSA		
13. PAINEL DE SINALIZAÇÃO		
13.1 Localização: NA CASA DE BOMBAS		
14. TERMO DE RESPONSABILIDADE		
Responsabilizamo-nos, sob as penas da Lei, que as informações constantes neste memorial de cálculo, estão em conformidade com as Legislações e Normas Técnicas vigentes, para proteção da referida edificação em sua totalidade.		
Belém-PA 16 de dezembro de 2022		
Assinatura do responsável técnico:  Victor Freire Engenheiro Civil CREA 151867688-8		Assinatura do proprietário:
PARA USO EXCLUSIVO DO CBMPA (SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETO)		
Belém-PA, de de		
_____ Examinador		
OBS: O presente documento é obtido no site www.bombeiros.pa.gov.pa.br no link <i>Serviços Técnicos</i> e deverá ser preenchido completamente e entregue 02 (duas) vias devidamente assinadas.		