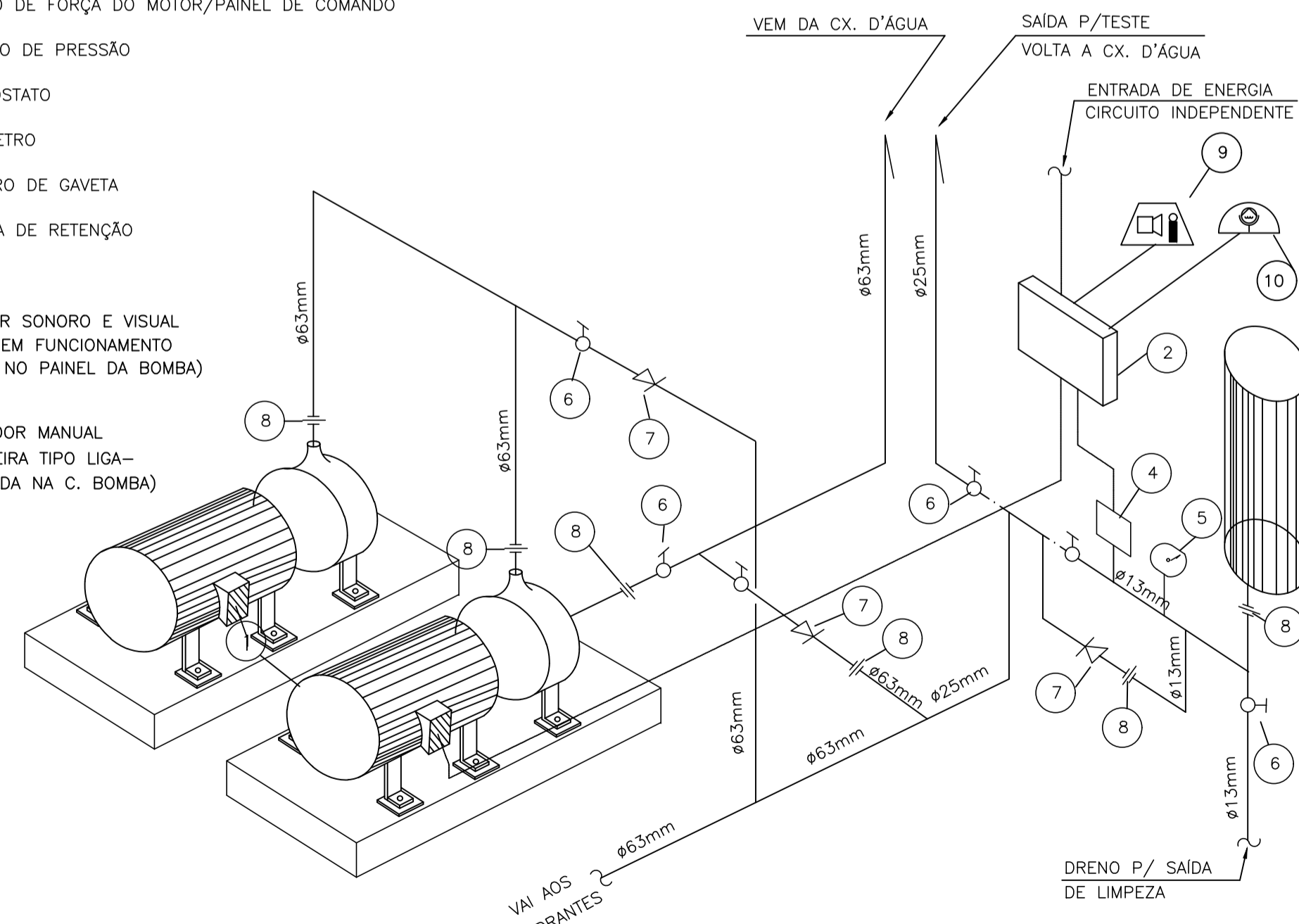


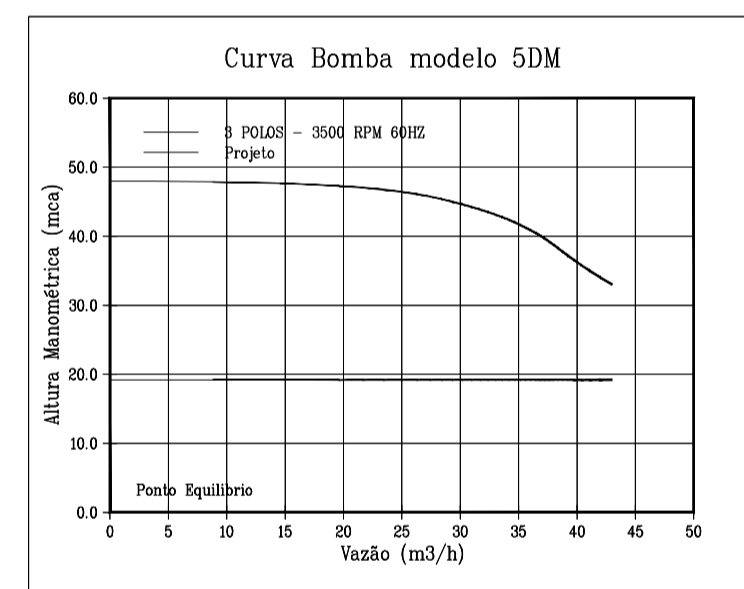
13 PLANTA ACESSIBILIDADE
1: 10.000

LEGENDA:

- 1 ELETROBOMBA / 7,5 cv / 50,83 mca / 270,00 L/min
- 2 QUADRO DE FORÇA DO MOTOR/PAINEL DE COMANDO
- 3 CILINDRO DE PRESSÃO
- 4 PRESSOSTATO
- 5 MANÔMETRO
- 6 REGISTRO DE GAVETA
- 7 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 8 UNIÃO
- 9 AVISADOR SONORO E VISUAL BOMBA EM FUNCIONAMENTO (INSTALADO NO PAINEL DA BOMBA)
- 10 ACIONADOR MANUAL DA BOMBA (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA, INSTALADA NA C. BOMBA)



DETALHE ESQUEMÁTICO DA MONTAGEM DA BOMBA
SEM ESCALA



Características das Bombas: MERCADO MUN. DE AÇAILÂNDIA ---
Dados do Projeto :

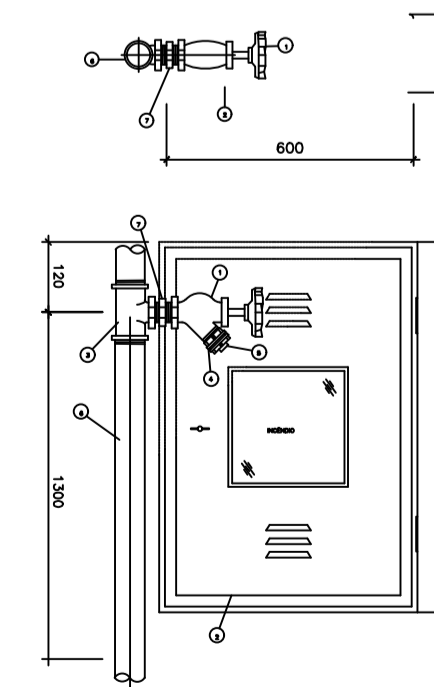
Altura Manométrica.....: 19,20 mca
Vazão.....: 35,97 m³/h
Potência.....: 7,5 cv

Bomba Principal :

Tipo... Bombas Centrifugas Monoestágio Rotor fechado
Fabricante..... JACUZZI
Modelo..... 5DM
Potência..... 7,5 cv
Tensão..... Trifásico
Rotação..... 3 POLOS - 3500 RPM 60HZ rpm
Bocal..... 21/2x21/2
Rotor..... 164,3 mm

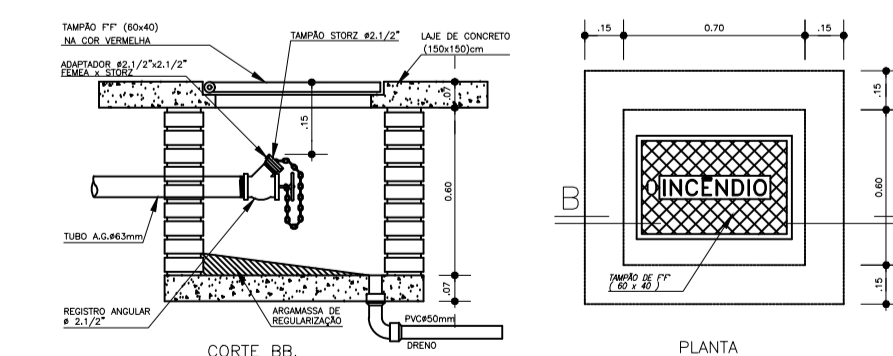
Tabela de Cálculo para Hidrantes
Mercado_Municipal_de_Açailândia_Hidrante

Trecho	Esguicho			Mangueira			Tubulação						Pressão Ponto [mca]	RTI [m3]	Bomba [cv]	Veloc. [m/s]		
	Diâm. [mm]	Pressão [mca]	Vazão [l/min]	Diâm. [mm]	Comp. [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]	Diâm. [mm]	Lr [m]	Le [m]	Lv [m]	J(u) [mca/m]					J(t) [mca]	Dn [m]
H1-A	16	15	200	38	30	0.2458	7.374	63	48.25	24.3	72.55	0.0279	2.024	-1.2	23.2	-	-	1.07
H2-A	16	15	200	38	30	0.2458	7.374	63	1.65	16.3	17.95	0.0279	0.501	1.5	24.38	-	-	1.07
A-EB	-	23.2	400	-	-	-	-	63	26.9	18.3	45.2	0.1005	4.543	-4.32	23.42	-	-	2.14
IB-IB	-	23.42	400	-	-	-	-	100	1.88	0.00	1.88	0.0082	0.015	0	23.44	-	5.19	0.77

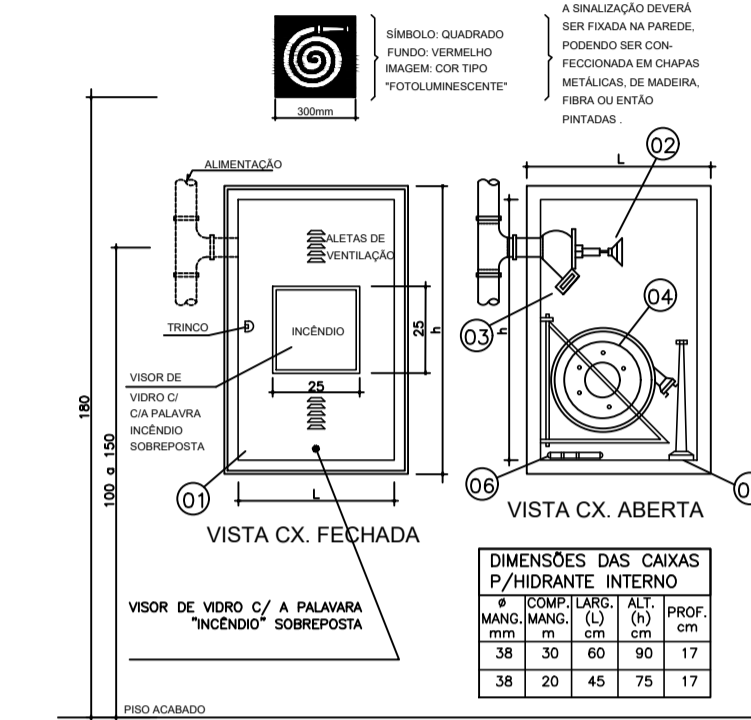
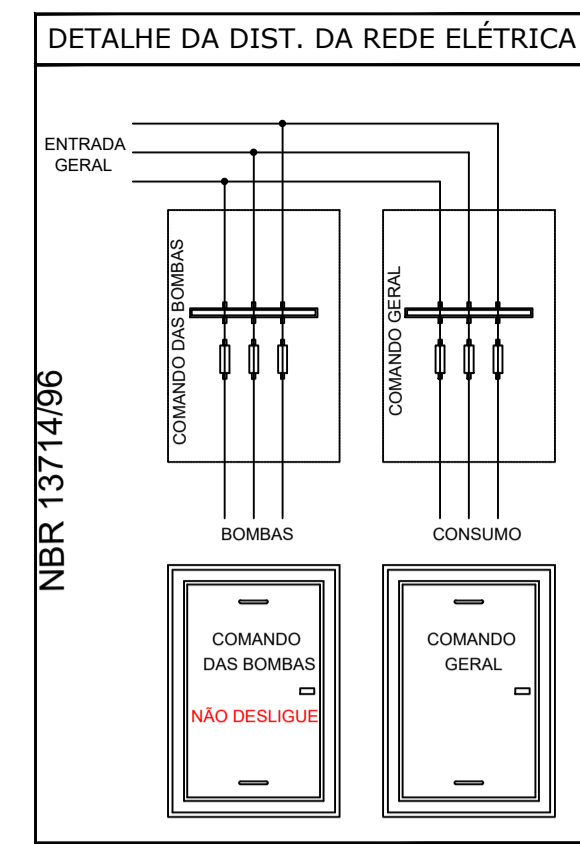
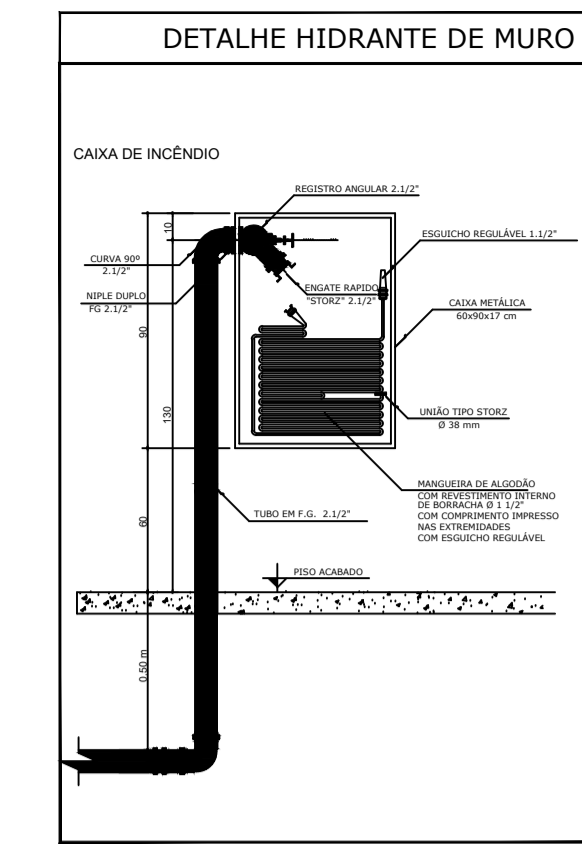


VISTA FRONTAL

- N DESCRICAO
- 1 VÁLVULA ANGULAR 45 #2 1/2"
- 2 ARMÁRIO DE SOBREPOR PARA MANGUEIRAS
- 3 TE DE REDUÇÃO COU/MAO DE COBRE, ROSCA BSP CL10, # CONFORME PROJETO
- 4 ADAPTADOR STORZ ROSCA FEMEA #2 1/2"
- 5 TAMPAO STORZ FORJADO #2 1/2"
- 6 TUBO DE COBRE CLASSE A, # CONFORME PROJETO
- 7 NIPLE DURELO DE COBRE, ROSCA BSP, # CONFORME PROJETO
- 8 COMPRIMENTO DA MANGUEIRA= 30m
- 9 MANGUEIRA= 63 mm
- 10 REQUINTE= 13mm OU 16mm



***NOTA:** A INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ALIMENTAR O CONJUNTO MOTO BOMBA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DO PRÉDIO OU EXECUTADA DE MANEIRA A SE PODER DESLIGAR A INSTALAÇÃO GERAL SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DESTA MOTO BOMBA. A MOTO BOMBA TERÁ ACIONAMENTO INICIAL ATRAVÉS DE BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA E, A PARTIR DAÍ, ATRAVÉS DE SISTEMA AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO.



DETALHE DE INSTALACAO DO HIDRANTE SIMPLES
SEM ESCALA

- LEGENDA:
- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA # 20 W66, NAS DIMENSÕES 45x75x17cm OU 60x90x17cm, CONFORME AS MANGUEIRAS.
 - 2 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, #63mm.
 - 3 - ADAPTADOR #63mm RSF x ENGATE RÁPIDO #38mm.
 - 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVEST. INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIDADES DE ENGATE RÁPIDO, MONTADA EM ROLDANA. (PODE SER MONTADA TAMBÉM EM CESTO BASCULANTE).
 - 5 - ESQUILHO CÔNICO TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE CONFORME MEMORIAL.
 - 6 - CHAVES DE MANGUEIRA.

CARIMBO DA PREFEITURA

MERCADO MUNICIPAL DE VILA ILDEMAR AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO | **AÇAILÂNDIA** GOVERNO MUNICIPAL

AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07.000.268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

PROJETO COMB_INCÊNDIO

LOCAL:

END.: AVENIDA KENNEDY QUADRA 73A LOTE 03
BAIRRO: RESIDENCIAL TROPICAL
CEP: 65.930-000
AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

RESPONSÁVEL:

ANTONIO JOSE FERREIRA L. FILHO
Sec. de Agricultura

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Fernanda Moraes Viana
FERNANDA MORAES VIANA
Eng. Civil CREA-MA: 1119822789

ASSUNTO:

- PLANTA IMP. DE HIDRANTE
- M. EXPRESSAS/MILÍMETROS
- D. MONTAGEM DA BOMBA
- D. DE INSTALACAO DE HIDRANTE
- CURVA BOMBA MODELO 5DM
- LISTA DE MATERIAS
- T. DE CÁLCULO PARA HIDRANTES

DESENHO:

DONALTO SANTOS

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA A CONSTRUIR:	2.000,00 M²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	46%
ÁREA DO TERRENO:	920,00 M²	TAXA DE PERMEABILIDADE:	54%
ÁREA UTIL:	820,00 M²	COEFICIENTE DE OCUPAÇÃO	00
ÁREA PERMEÁVEL:	00	FOLHA:	02/02
LOTE:	00	DATA:	MAIO / 2022