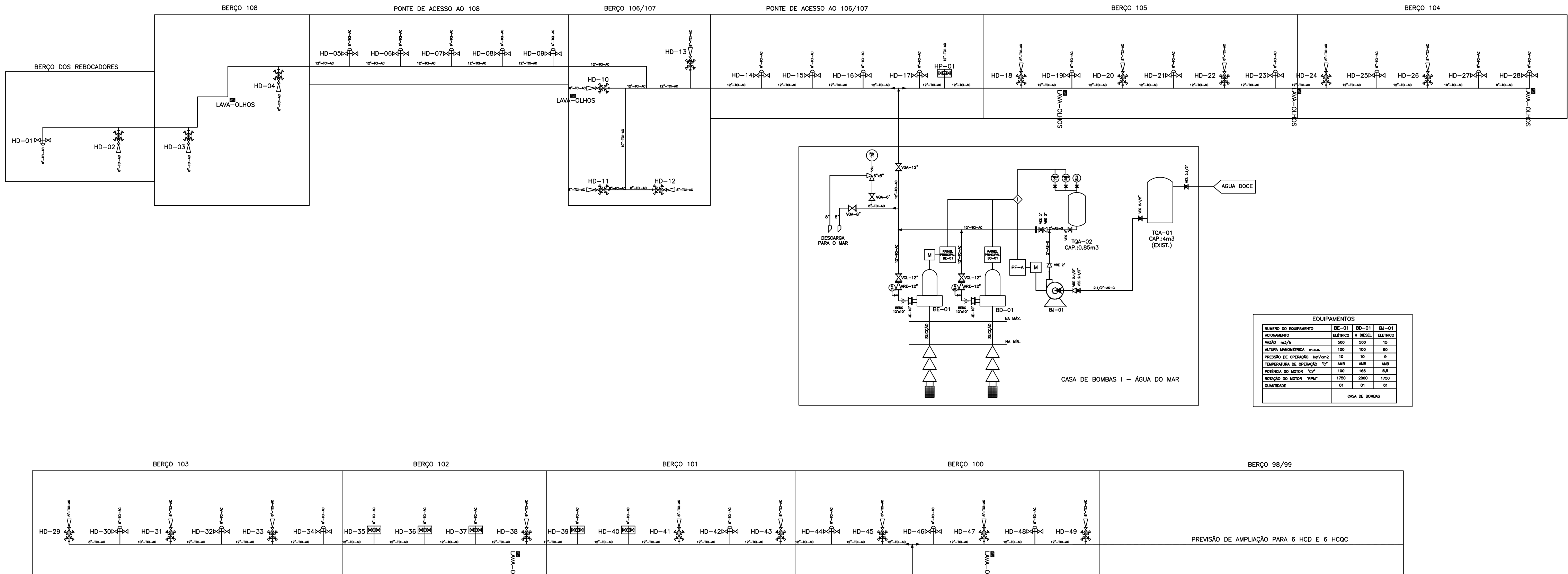
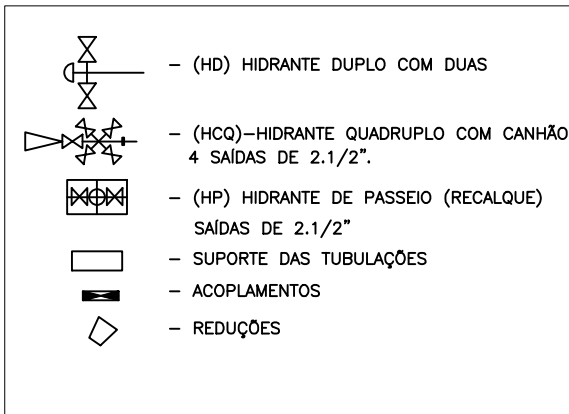


LEGENDA



EQUIPAMENTOS

NÚMERO DO EQUIPAMENTO	BE-01	BD-01	BU-01
ACIONAMENTO	ELETRICO	M. DIESEL	ELETRICO
VAZÃO m³/h	500	500	15
ALTA M. MANÔMETRICA m.c.a.	100	100	90
PRESSÃO DE OPERAÇÃO kgf/cm²	10	10	9
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO °C	AMB	AMB	AMB
POTÊNCIA DO MOTOR "cv"	100	185	5,5
ROTUNDAÇÃO DO MOTOR "mm"	1700	2000	1700
QUANTIDADE	01	01	01

CASA DE BOMBAS

RELAÇÃO DE HIDRANTES					
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM	UNID	QUANT	
1	HID-01	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
2	HID-02	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
3	HID-03	HIDRANTE TIPO 02	8"	cj	1,00
4	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
5	HID-04	HIDRANTE TIPO 02	8"	cj	1,00
6	HID-05	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
7	HID-06	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
8	HID-07	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
9	HID-08	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
10	HID-09	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
11	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
12	HID-10	HIDRANTE TIPO 02	8"	cj	1,00
13	HID-11	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
14	HID-12	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
15	HID-13	HIDRANTE TIPO 02	8"	cj	1,00
16	HID-14	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
17	HID-15	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
18	HID-16	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
19	HID-17	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
20	HID. PASSO	12"	cj	1,00	
21	HID-18	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
22	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
23	HID-19	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
24	HID-20	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
25	HID-21	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
26	HID-22	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
27	HID-23	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
28	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
29	HID-24	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
30	HID-25	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
31	HID-26	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
32	HID-27	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
33	HID-28	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
34	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
35	HID-29	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
36	HID-30	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
37	HID-31	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
38	HID-32	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
39	HID-33	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
40	HID-34	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
41	HID-35	HIDRANTE TIPO 04	6"	cj	1,00
42	HID-36	HIDRANTE TIPO 04	6"	cj	1,00
43	HID-37	HIDRANTE TIPO 04	6"	cj	1,00
44	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
45	HID-38	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
46	HID-39	HIDRANTE TIPO 04	6"	cj	1,00
47	HID-40	HIDRANTE TIPO 04	6"	cj	1,00
48	HID-41	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
49	HID-42	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
50	HID-43	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
51	HID-44	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
52	HID-45	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
53	HID-46	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
54	-	CHUVEIRO LAVAOLHC	-	cj	1,00
55	HID-47	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00
56	HID-48	HIDRANTE TIPO 01	6"	cj	1,00
57	HID-49	HIDRANTE TIPO 03	8"	cj	1,00

FLUXOGRAMA DOS SISTEMAS DE COMBATE À INCÊNDIO S/ ESCALA

TIPO 01 - HIDRANTE DE COLUNA DUPLO (HCD)

POS.	QUANT.	MATERIAL HIDRANTE TIPO 01	DIMENSÕES
01	01	TUBO AC SCH 40 ASTM A 106 Gr B	DN 8" x 500
02	02	CONJ. DE SAÍDA A 45° PARA VÁLVULA ANGULAR	DN 2 1/2"
03	02	VÁLVULA ANG. P/ HIDRANTE BRONZE ASTM B 62 ROSCA	DN 2 1/2" -150#
04	02	ADAPTADOR ROSCA E JUNTA DE ENCAIXE RÁPIDO (STORZ)	DN 2 1/2"
05	02	TAMPÃO COM CORRENTE P/ JUNTA DE ENCAIXE RÁPIDO (STORZ)	DN 2 1/2"
06	02	ACODAMENTO	DN 8"

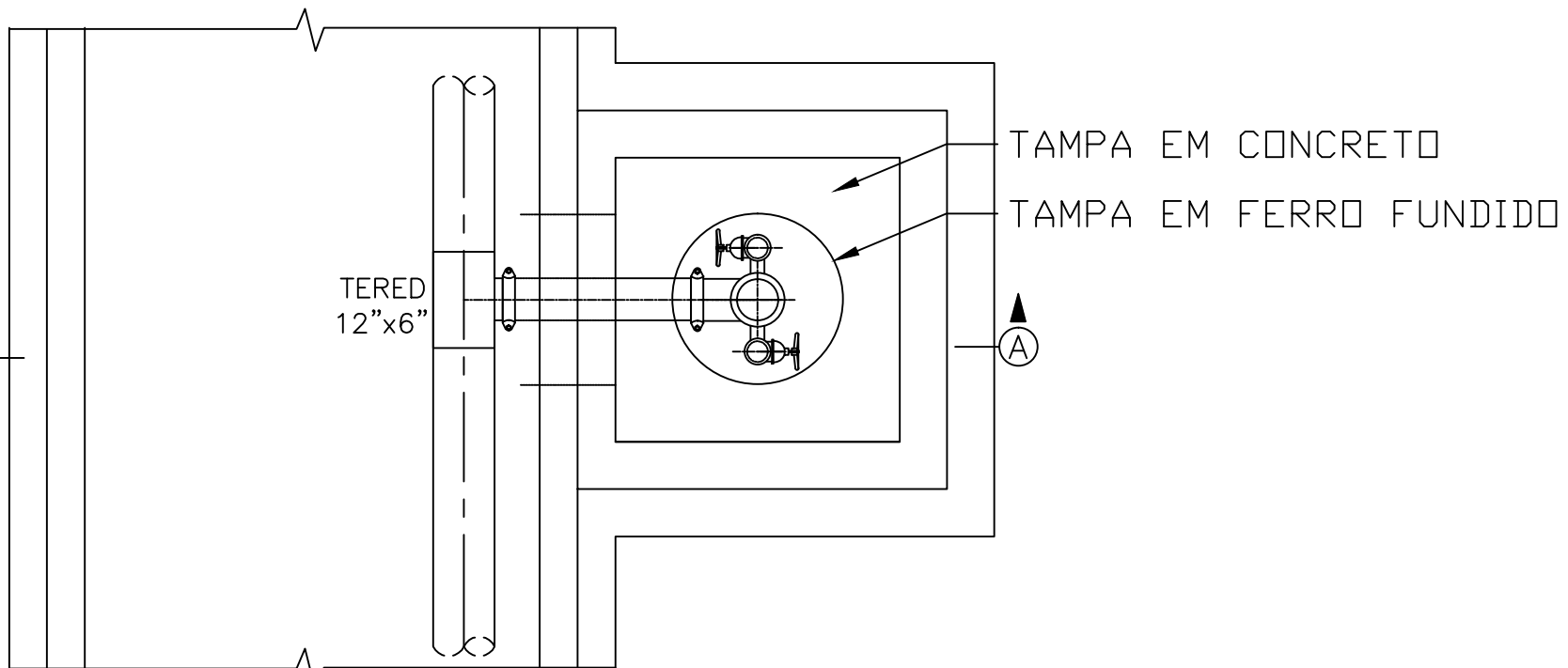
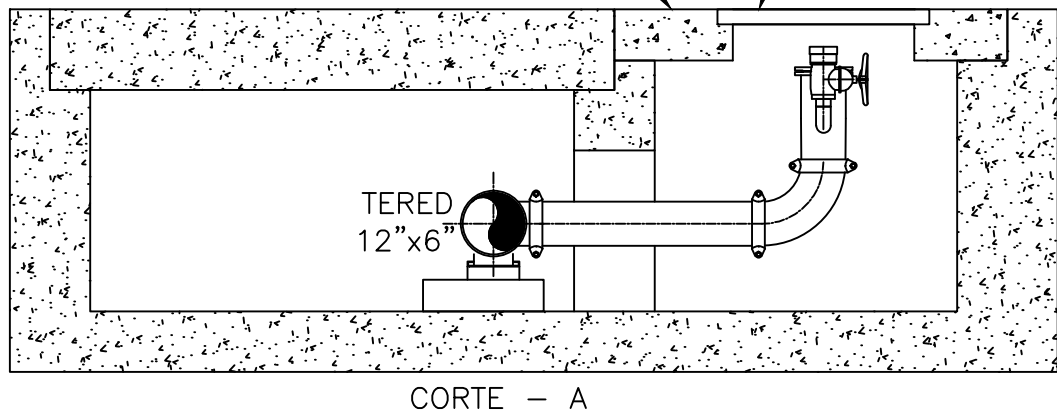
TIPO 02 - HIDRANTE DE COLUNA DUPLO COM CANHÃO MONITOR (HCDC)

POS.	QUANT.	MATERIAL HIDRANTE TIPO 02	DIMENSÕES
01	01	TUBO AC SCH 40 ASTM A 106 Gr B	DN 8" x 500
02	01	REDUÇÃO CONCENTRICA ASTM A 234	DN 8"x4"
03	02	CONJ. DE SAÍDA A 45° PARA VÁLVULA ANGULAR	DN 2 1/2"
04	02	VÁLVULA ANG. P/ HIDRANTE BRONZE ASTM B 62 ROSCA	DN 2 1/2" -150#
05	01	VÁLVULA DE CONTROLE DE FLUXO COM INDICAÇÃO DE POSIÇÃO	DN 4"
06	01	CANHÃO MONITOR ÁGUA/ESPUMA VAZÃO 4.000/6.000 l/min	DN 4"
07	02	ADAPTADOR ROSCA E JUNTA DE ENCAIXE RÁPIDO (STORZ)	DN 2 1/2"
08	02	TAMPÃO COM CORRENTE P/ JUNTA DE ENCAIXE RÁPIDO (STORZ)	DN 2 1/2"
09	02	ACODAMENTO	DN 8"
10	01	ACODAMENTO	DN 4"

TIPO 03 - HIDRANTE DE COLUNA QUADRUPLO COM CANHÃO MONITOR (HCQC)

POS.	QUANT.	MATERIAL HIDRANTE TIPO 03	DIMENSÕES
01	01	TUBO AC SCH 40 ASTM A 106 Gr B	DN 8" x 500
02	01	REDUÇÃO CONCENTRICA ASTM A 234	DN 8"x4"
03	04	CONJ. DE SAÍDA A 45° PARA VÁLVULA ANGULAR	DN 2 1/2"
04	04	VÁLVULA ANG. P/ HIDRANTE BRONZE ASTM B 62 ROSCA	DN 2 1/2" -150#
05	01	VÁLVULA DE CONTROLE DE FLUXO COM INDICAÇÃO DE POSIÇÃO	DN 4"
06	01	CANHÃO MONITOR ÁGUA/ESPUMA VAZÃO 4.000/6.000 l/min	DN 4"
07	04	ADAPTADOR ROSCA E JUNTA DE ENCAIXE RÁPIDO (STORZ)	DN 2 1/2"
08	04	TAMPÃO COM CORRENTE P/ JUNTA DE ENCAIXE RÁPIDO (STORZ)	DN 2 1/2"
09	02	ACODAMENTO	DN 8"
10	01	ACODAMENTO	DN 4"

TAMPA DE CONCRETO



TIPO 01 - HIDRANTE DE COLUNA DUPLO (HCD)
ESCALA 1:25

TIPO 02 - HIDRANTE DE COLUNA DUPLO COM CANHÃO MONITOR (HCDC)
ESCALA 1:25

TIPO 03 - HIDRANTE DE COLUNA QUADRUPLO COM CANHÃO MONITOR (HCQC)
ESCALA 1:25

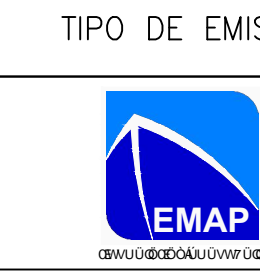
TIPO 04 - HIDRANTE DE PASSEIO DUPLO (HDP)
ESCALA 1:25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA

REVISÃO

REV.	EMIS.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	POR	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
0	B	18/01/2016	FELIPE	ALVELINDA	-	-	-



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA
E M A P
GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
TÍTULO: SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO: BERÇOS 100 A 108
PROJETO:

RESUMO DO PROJETO

NP CONTRATADA	NP EMAP	ESCALA	INDICADA	NP PRONAL
DS-PI-1001-0143-R00	DS-PI-1001-0143-R00	19	INDICADA	19
DATA: janeiro/2016	DATA: janeiro/2016	REVISÃO	00	21