



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510
Fone: (82)3315-3094 -3315-3091

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 05 – LICITAÇÃO CASAL Nº 02/2020 – PRESENCIAL

OBJETO:

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa de engenharia especializada para execução de serviços no município de Rio Largo: implantação de captação flutuante numa barragem existente denominada Canoas e implantação de adutora de água bruta da captação até a nova Estação de Tratamento de Água – ETA, na Mata do Rolo, no Município de Rio Largo/AL.

QUESTIONAMENTOS:

- 1) Solicitamos composição utilizada no item: 1.1 - Administração Local.
- 2) Solicitamos as dimensões das caixas nos itens: 5.1.8 - Caixa de alvenaria para ventosa ou descarga.
- 3) Solicitamos os desenhos que não estão no anexo, detalhes da captação e abrigo do quadro de comando.
- 4) Solicitamos esclarecimentos referente ao item 5.1.14: O tubo descrito neste item - Perfuração por método não destrutivo (MND) com tubo de aço carbono 500mm - será utilizado como tubo camisa da adutora (DEFOFO), ou será feita a união entre os tubos DEFOFO e de aço carbono?

RESPOSTAS:

- 1) Segue abaixo composição do item 1.1 - Administração Local.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR DE AGUA		
LOCAL:	RIO LARGO - AL		
DURAÇÃO:	15 MESES		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	MÃO-DE-OBRA		
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	850,00
1.1.2	ENCARREGADO GERAL	h	3.000,00
1.1.3	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.000,00
1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.500,00
1.2	GERAIS ADMINISTRATIVOS		
1.2.1	CREA (ARTs e Taxas)	UN	1,00
1.2.2	MATERIAL DE EXPEDIENTE E INFORMÁTICA	MES	18,00
1.2.3	COMPUTADORES E IMPRESSORA	MES	18,00
1.2.4	DESPESAS COM GRÁFICAS	MES	18,00
1.2.5	MOBILIÁRIO DE OBRA	MES	18,00
1.3	CONCESSIONÁRIAS		
1.3.1	CONTAS DE AGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE/DADOS	MES	18,00
1.4	VEÍCULOS		
1.4.1	VEICULO DE PASSEIO COM 4 PORTAS, COM ATÉ 2 ANOS DE FABRICAÇÃO OU 20.000 KM, EQUIPADO COM AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE AS DESPESAS COM SEGURO TOTAL, EMPLACAMENTO, REVISÕES, CONSERTOS, REPAROS, COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE, LAVAGENS, ETC.	MES	18,00



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3094 -3315-3091

- 2) Dimensões: 1,5m x 1,5m x 1,5m;
- 3) O 3º item está respondido no anexo desse esclarecimento;
- 4) Será utilizado como tubo camisa da adutora.

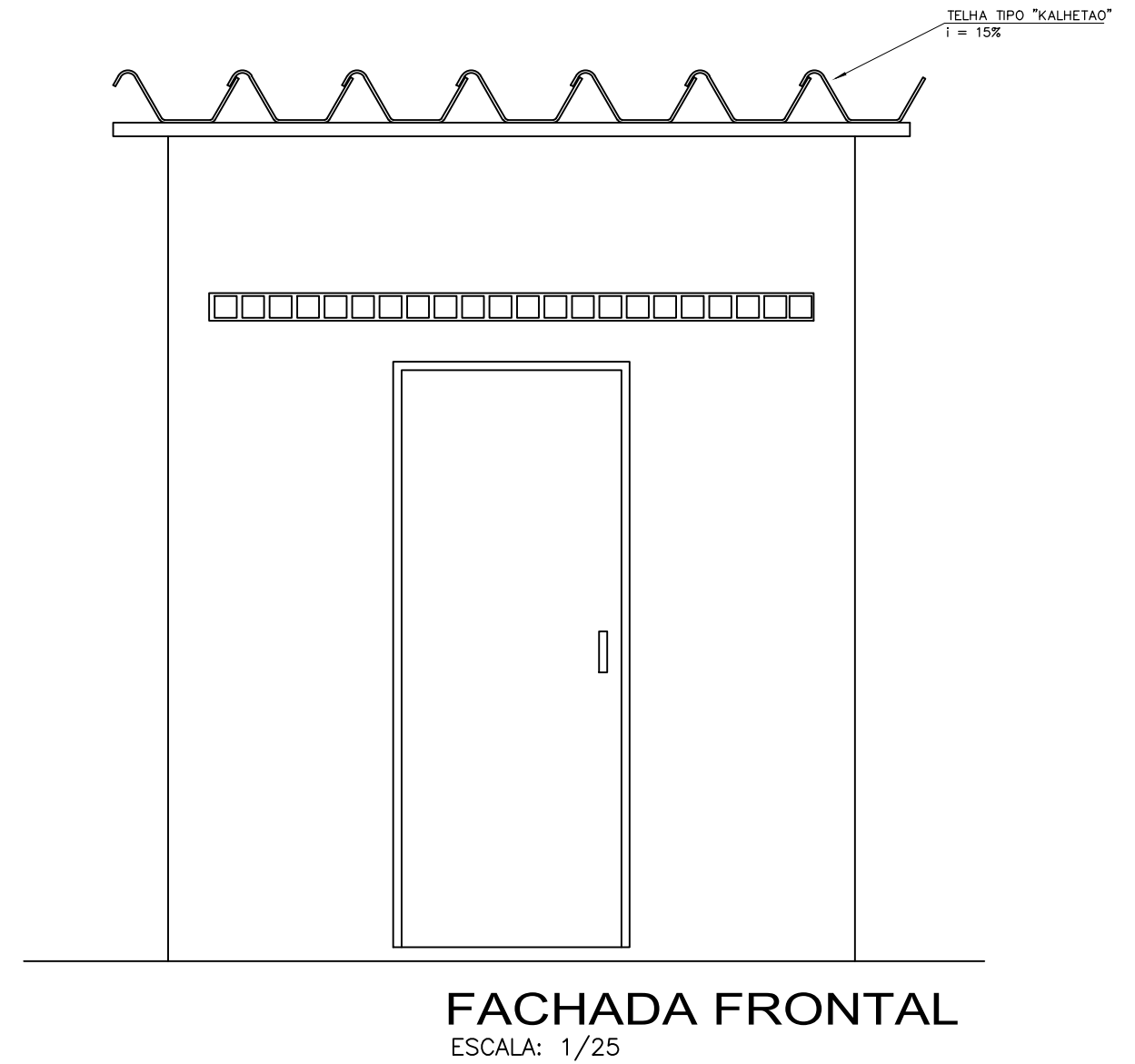
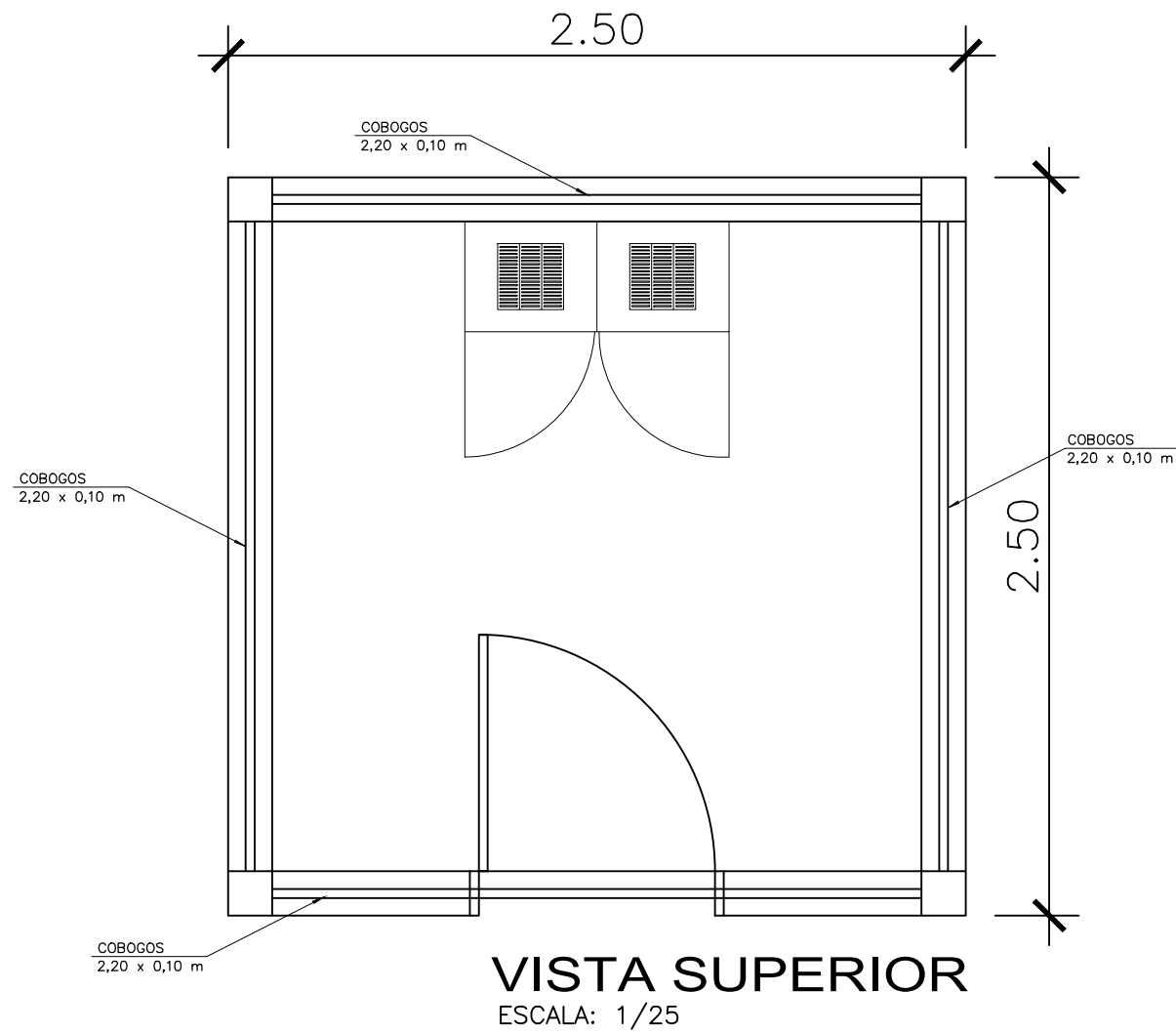
Permanecem inalterados o dia, o horário e o local da licitação.

Maceió, 09 de Março de 2020.

Atenciosamente,


Adely Meireles

Assessora da ASLIC/CASAL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

TÍTULO:

ABRIGO - QUADRO DE COMANDO

ASSUNTO:

AMPLIAÇÃO NO SAA DE RIO LARGO

LOCAL:

RIO LARGO

RESPONSÁVEL:

EDUARDO PAIVA

ESCALA:

1/25

DATA:

AGOSTO/2018

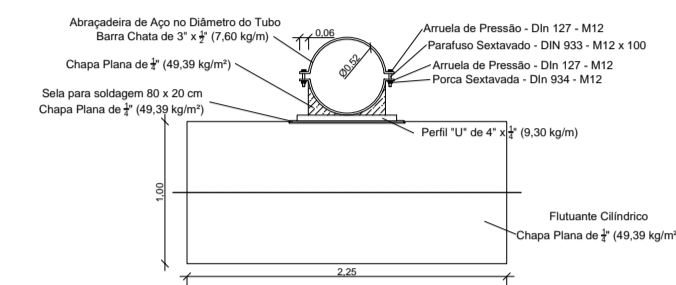
CADISTA:

JOSÉ MATHEUS

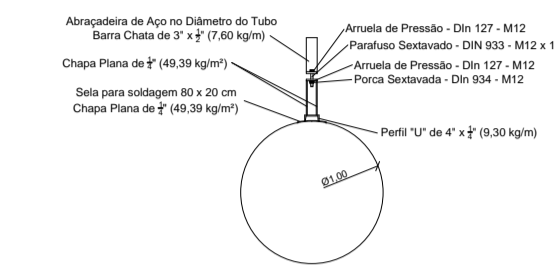
PRANCHA:

01/01

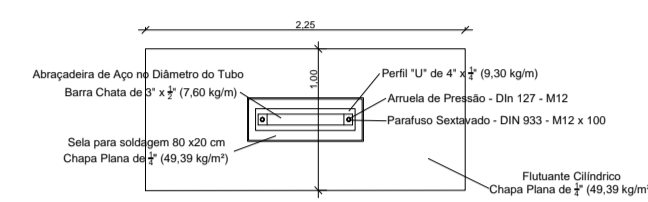
Vista Frontal dos Flutuante para as Tubulações



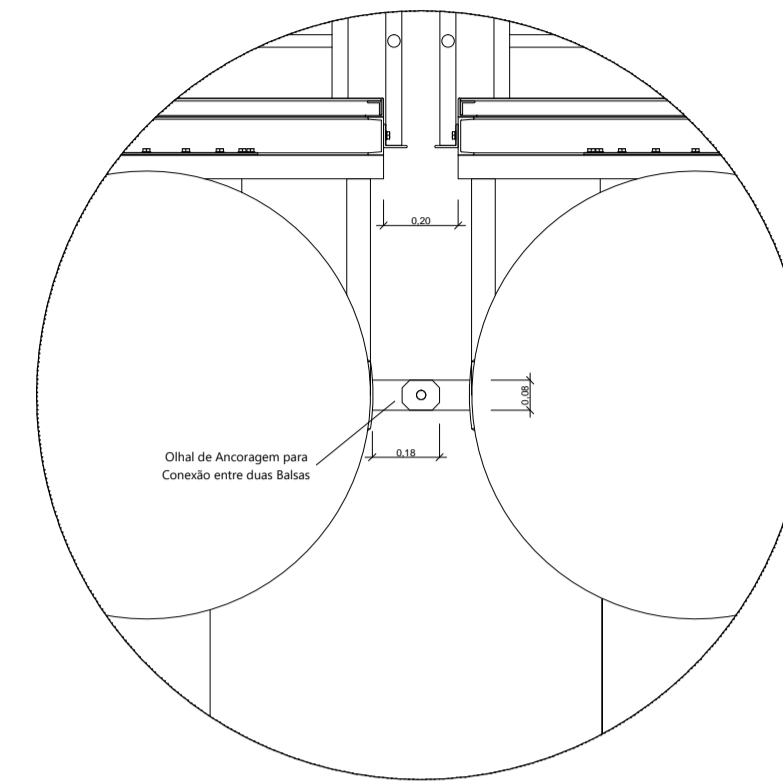
Vista Lateral dos Flutuante para as Tubulações



Vista Superior dos Flutuante para as Tubulações



Detalhe da Conexão entre duas Balsas



Vista Lateral do Flutuante da Balsa Flutuante

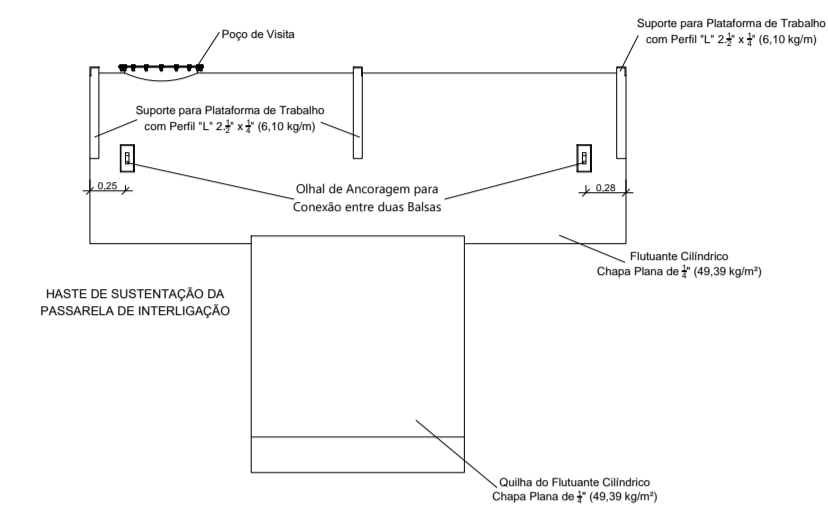
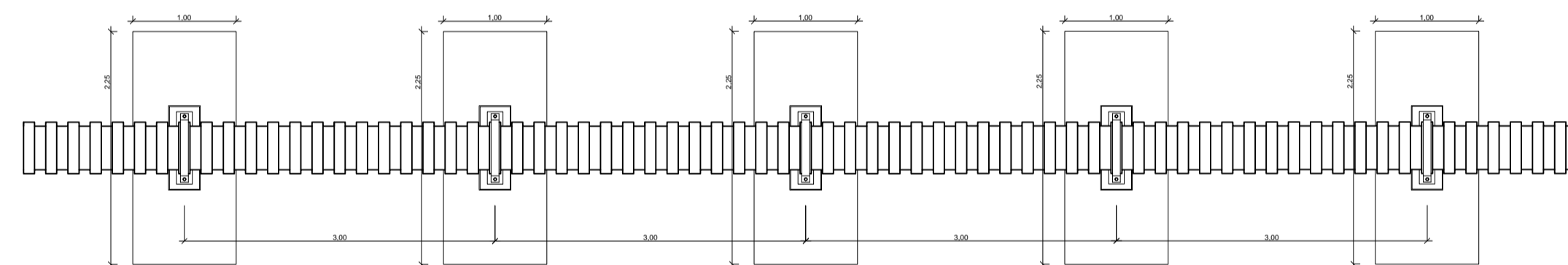


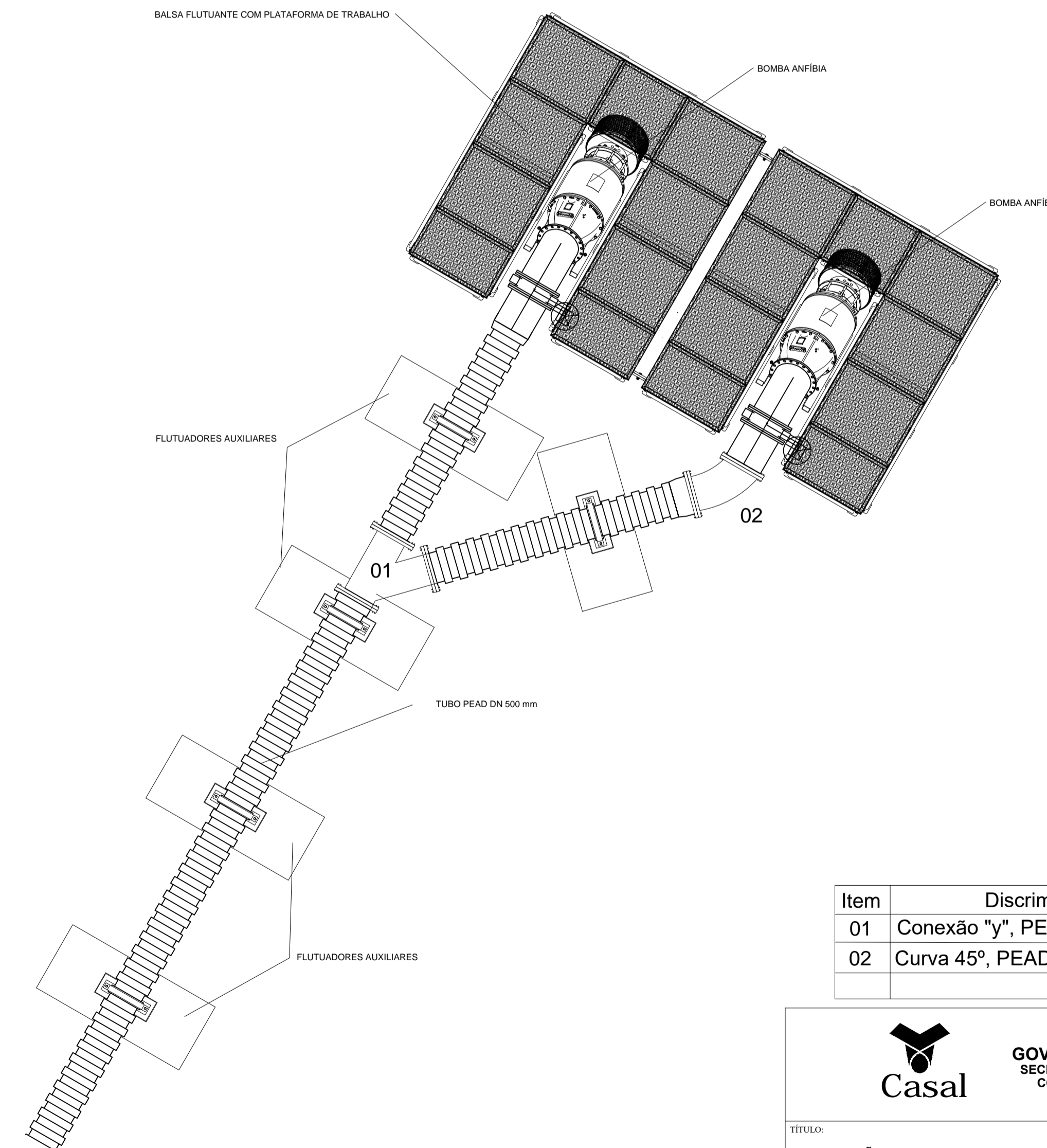
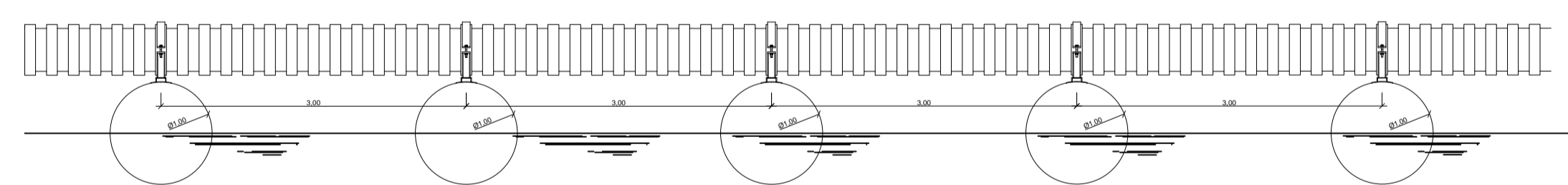
TABELA DE MATERIAIS

FLUTUADOR AUXILIAR PARA TUBULAÇÃO				
DESCRIÇÃO				
Flutuador cilíndrico de 2,25 m de comprimento e 1,00 m de diâmetro com abraçadeiras para suporte das tubulações.				
MATERIAIS				
Descrição	Unidade	Quantidade	Peso Nominal	Peso
Chapa Plana em Aço Carbono ASTM A36 - 1/4"	m²	8,88	49,390 kg/m²	438,34 kg
Perfil "U", em Aço Carbono ASTM A36 - 4" x 1/4"	m	0,70	9,300 kg/m	6,51 kg
Barra Chata em Aço Carbono ASTM A36 - 3" x 1/2"	m	1,86	7,600 kg/m	14,12 kg
Parafuso Sextavado - DIN 933 - M12 x 100	und.	2,00	0,102 kg	0,20 kg
Arruela de Pressão - DIN 127 - M12	und.	4,00	0,008 kg	0,03 kg
Porca Sextavada - DIN 934 - M12	und.	2,00	0,015 kg	0,03 kg
				459,23 kg

Detalhes dos Flutuantes para as Tubulações espaçados a cada 3,0m (Vista Superior)



Detalhes dos Flutuantes para as Tubulações espaçados a cada 3,0m (Vista Lateral)



Item	Discriminação	Und.	Quant.
01	Conexão "y", PEAD FF, dn 500mm	PÇ	01
02	Curva 45°, PEAD, FF, dn 500mm	PÇ	01

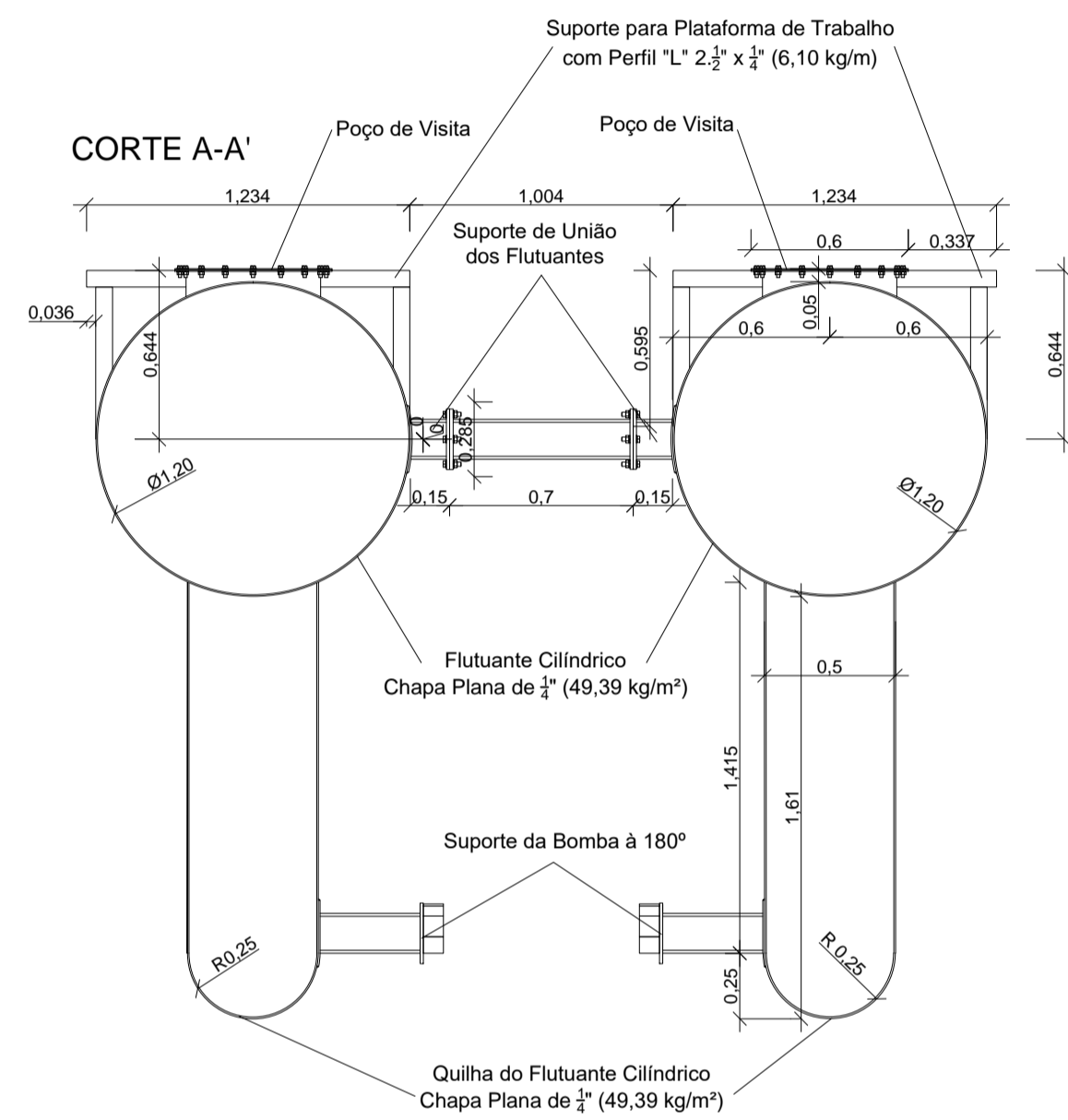


GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

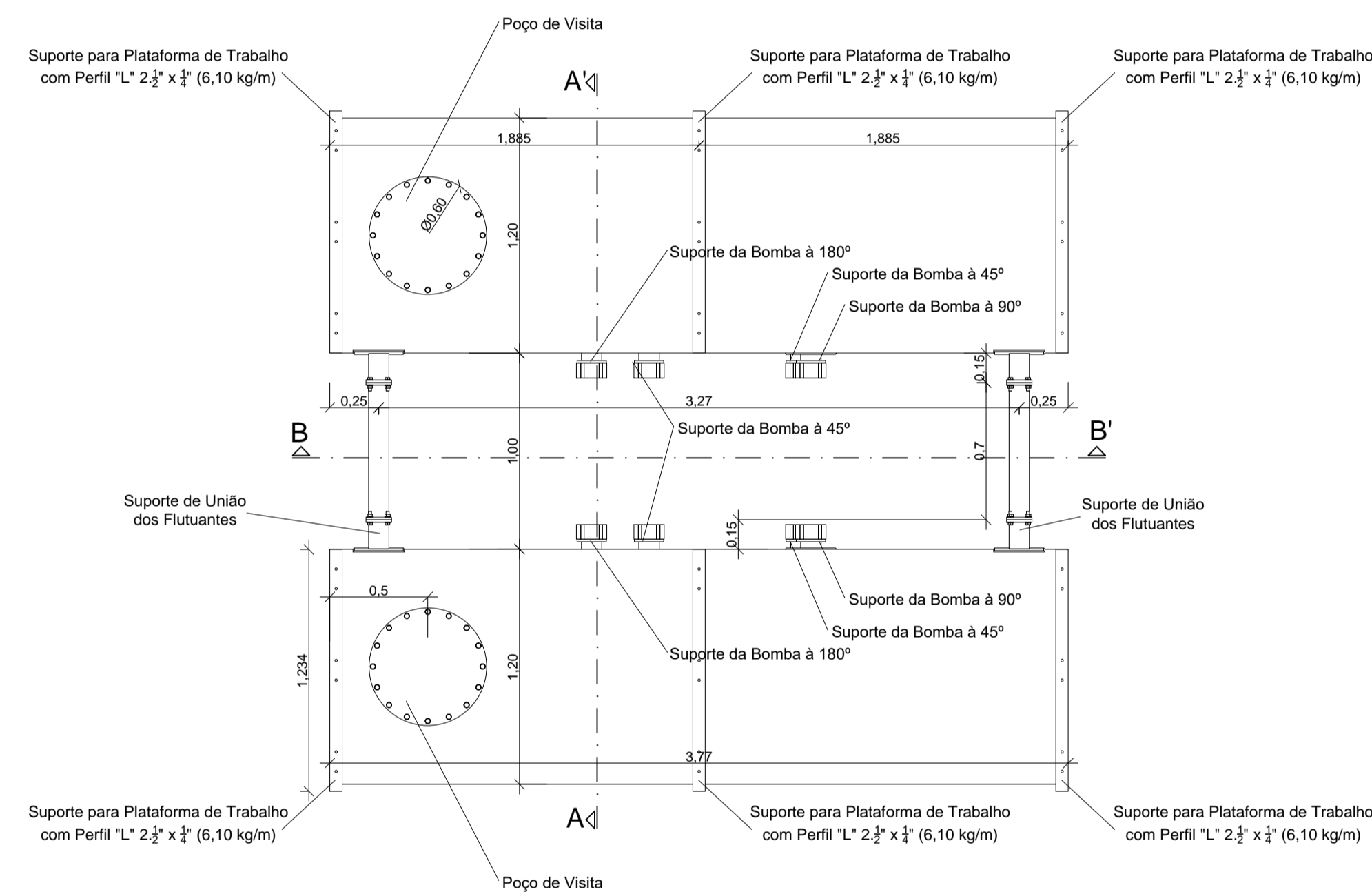
TÍTULO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO LARGO - AL			
ASSUNTO: BALSA FLUTUANTE E FLUTUADORES			
LOCAL: RIO LARGO - ALAGOAS	RESPONSÁVEL: EDUARDO PAIVA		
ESCALA: 1/50	DATA: AGOSTO/2018	CADISTA: VICTOR CAMBOIM	PRANCHAS: 02/04

TABELA DE MATERIAIS

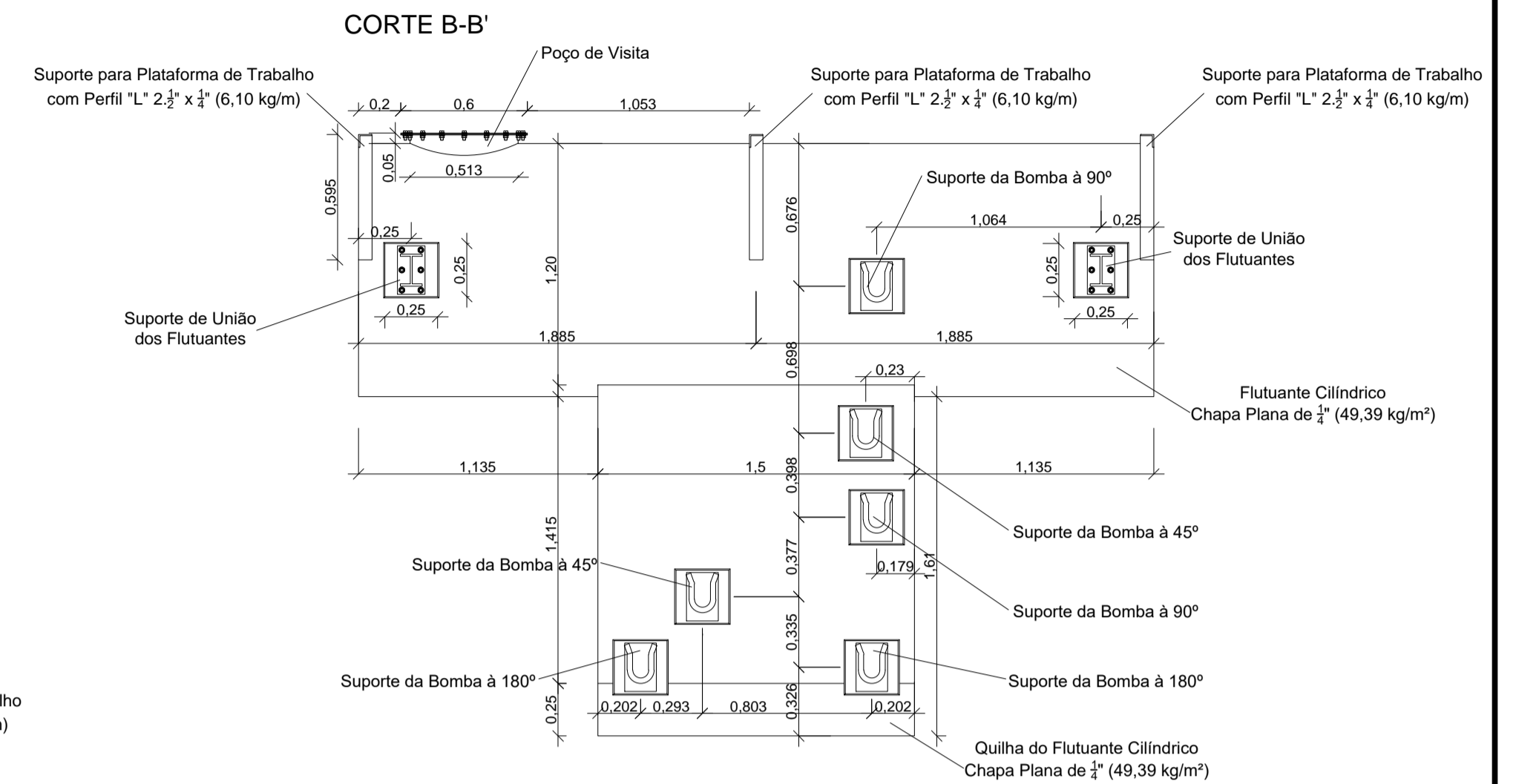
BALSA FLUTUANTE				
DESCRIÇÃO				
Balsa Flutuante composta de dois cilindros de aço de 3,77 m de comprimento e diâmetro de 1,20 m com uma quilha de 1,61 m de altura, 50 cm de largura e 1,50 m de comprimento. Para suporte da Plataforma de Trabalho e da Bomba Anfíbia.				
MATERIAIS				
Descrição	Unidade	Quantidade	Peso Nominal	Peso
Chapa Plana em Aço Carbono ASTM A36 - 1/4"	m ²	54,50	49,390 kg/m ²	2691,98 kg
Chapa Plana em Aço Carbono ASTM A36 - 1/2"	m ²	0,60	99,000 kg/m ²	59,20 kg
Perfil "L", em Aço Carbono ASTM A36 - 2.1/2" x 1/4"	m	14,91	6,100 kg/m	90,91 kg
Perfil "I" de 6" x 3.1/2"	m	10,86	22,000 kg/m	238,92 kg
Parafuso Sextavado - DIN 933 - 1/2" x 1.1/2"	unid.	32,00	0,024 kg	0,78 kg
Arruela de Pressão - DIN 127 - 1/2"	unid.	64,00	0,005 kg	0,31 kg
Porca Sextavada - DIN 934 - 1/2"	unid.	32,00	0,017 kg	0,54 kg
Parafuso Sextavado - DIN 933 - 5/8" x 2.1/2"	unid.	24,00	0,059 kg	1,42 kg
Arruela de Pressão - DIN 127 - 5/8"	unid.	48,00	0,009 kg	0,43 kg
Porca Sextavada - DIN 934 - 5/8"	unid.	12,00	0,034 kg	0,41 kg
				3084,90 kg



Vista Frontal do Flutuante da Balsa Flutuante

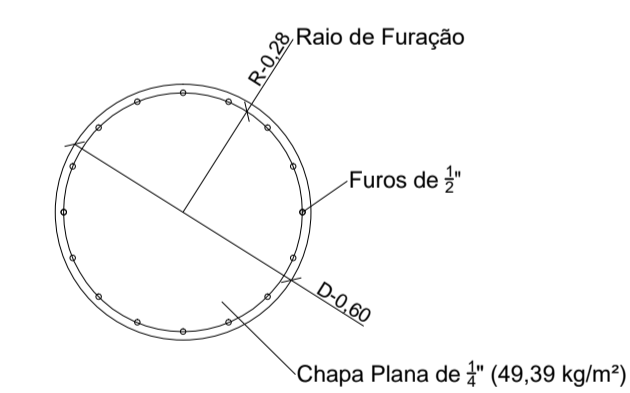


Vista Lateral do Flutuante da Balsa Flutuante

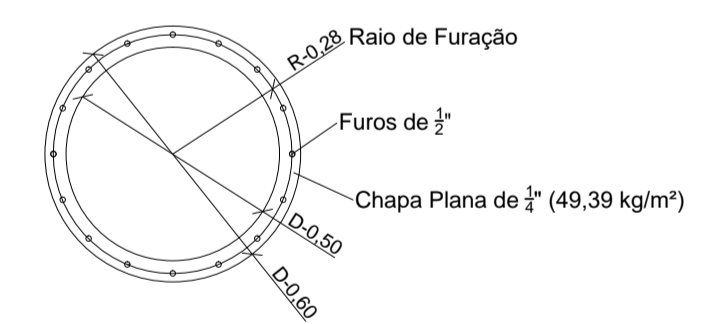


Detalhes do Poço de Visita da Balsa Flutuante

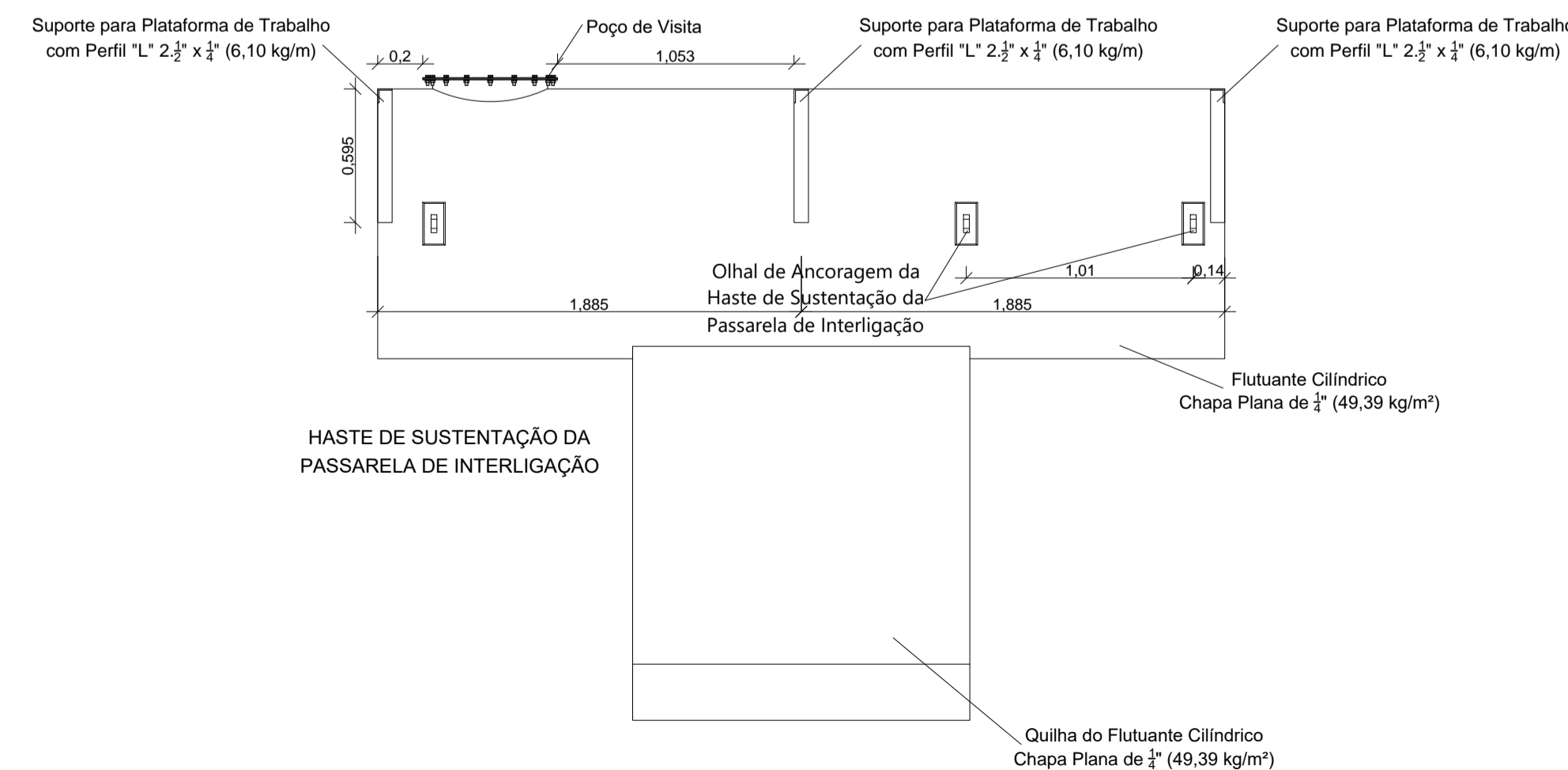
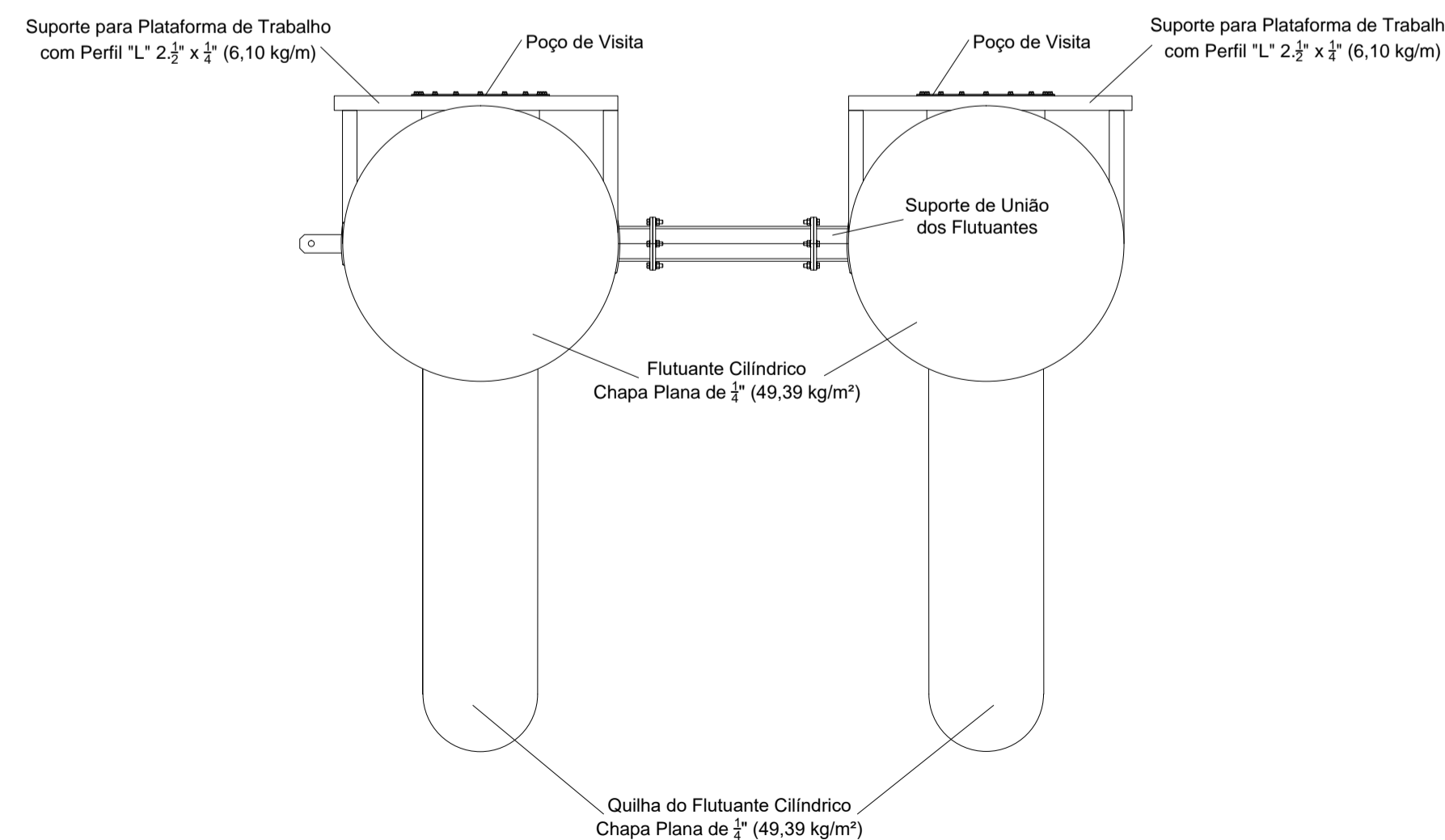
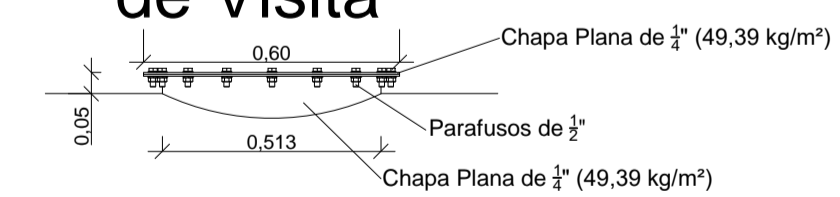
Tampa do Poço de Visita




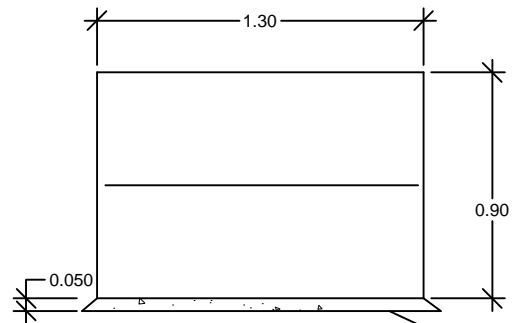
Aba para Fixação da Tampa do Poço de Visita



Corpo do Poço de Visita

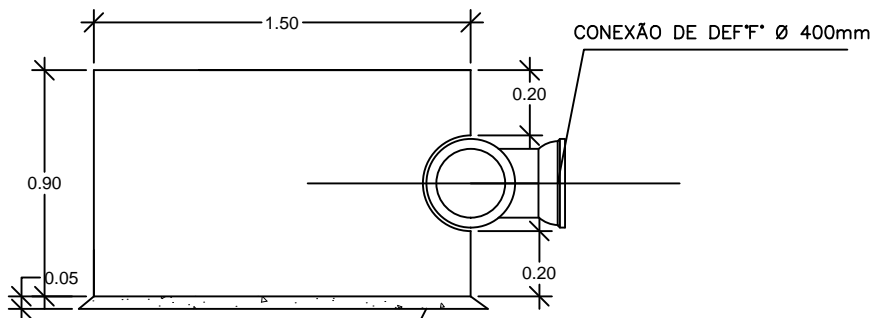


 GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS			
TÍTULO:			
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO LARGO - AL			
ASSUNTO:			
BALSA FLUTUANTE			
LOCAL:		RESPONSÁVEL:	
RIO LARGO - ALAGOAS		EDUARDO PAIVA	
ESCALA:	DATA:	CADISTA:	PRANCHAS:
1/25	AGOSTO/2018	VICTOR CAMBOIM	03/04



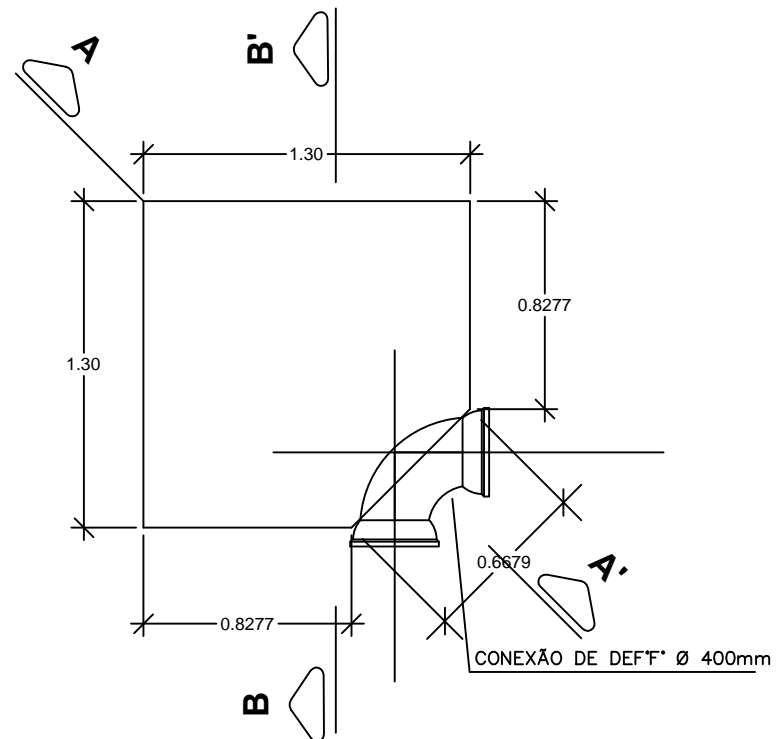
CORTE - BB'

LASTRO DE CONCRETO MAGRO
ESPESSURA = 5cm



CORTE - AA'

LASTRO DE CONCRETO MAGRO
ESPESSURA = 5cm



VOLUME DE CONCRETO - 1,40 m³



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

BLOCO DE
ANCORAGEM

RESPONSÁVEL: EDUARDO PAIVA

ESCALA: 1/25

CADISTA: VICTOR CAMBOIM

LOCAL: RIO LARGO - AL DATA: AGO/2018

PRANCHA:

04/04

ESCALA:
LIVRE

ÁREA DE CAPTAÇÃO
9°27'20.69"S - 35°48'32.40"

9°27'53.08"S - 35°49'33.55"

9°27'51.47"S - 35°48'24.01"

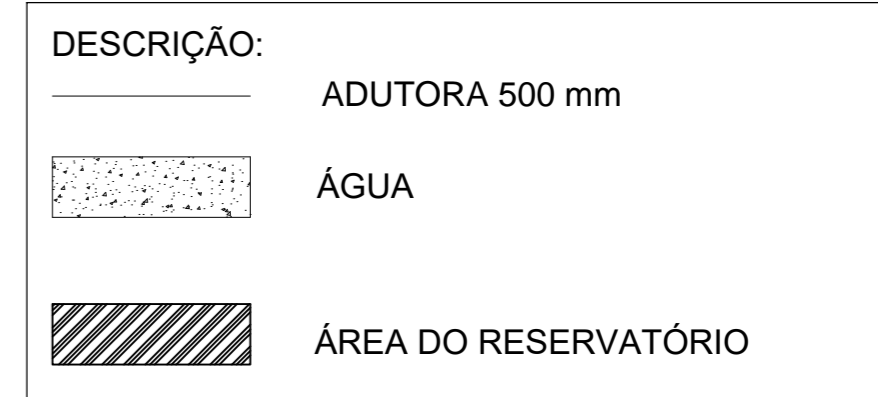
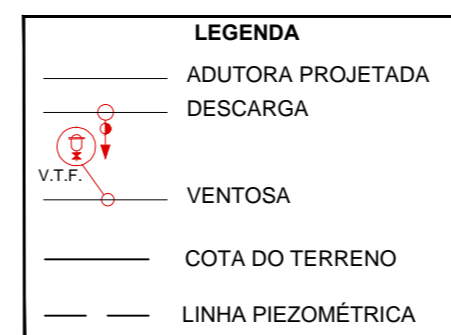
9°28'6.96"S - 35°50'27.64"

9°28'5.40"S - 35°49'28.53"

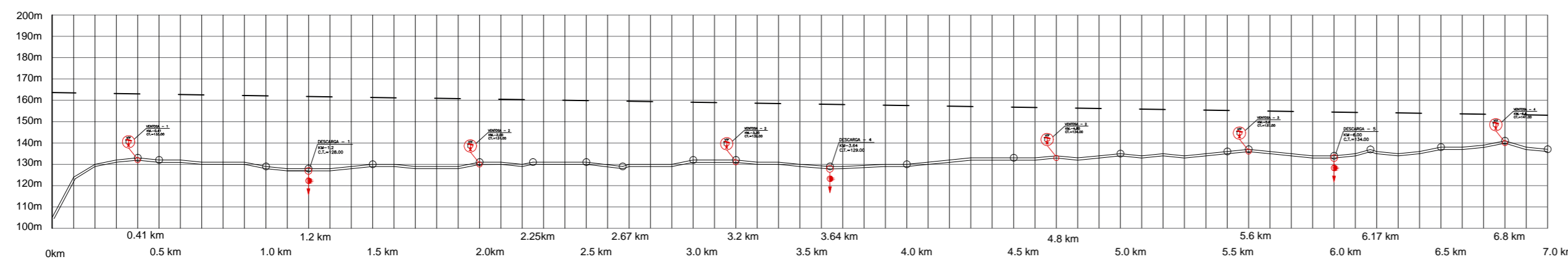


CONJUNTO BERNABÉ 2

ÁREA DO RESERVATÓRIO



1/20000



1/200000



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

TÍTULO: AMPLIAÇÃO NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE RIO LARGO			
ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO E PERFIL PLANIALTIMETRICO			
LOCAL: RIO LARGO - ALAGOAS		RESPONSÁVEL: EDUARDO PAIVA	
ESCALA: INFORMADA	DATA: ABRIL/2018	CADISTA: VICTOR CAMBOIM	PRANCHA: 01/04