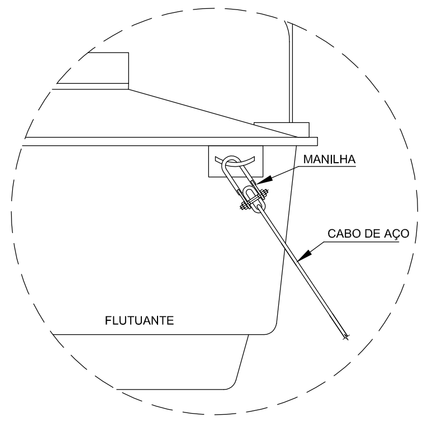
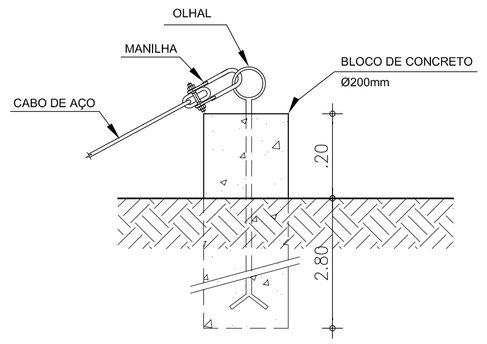
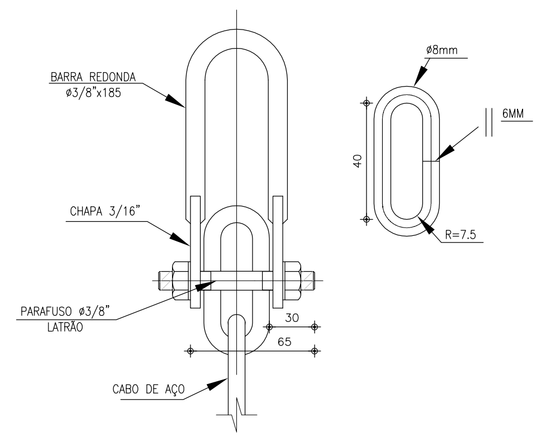


ANCORAGEM HORIZONTAL
DO FLUTUADOR
ESCALA 1:10

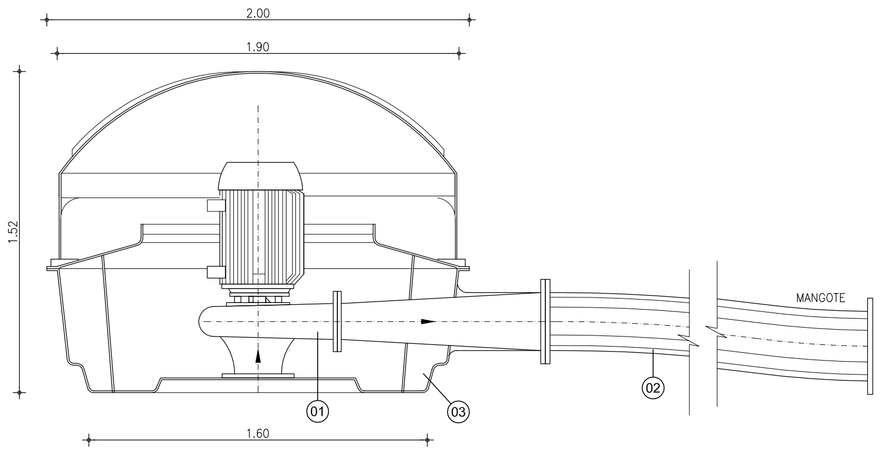


ANCORAGEM VERTICAL
DO FLUTUADOR
ESCALA1:10

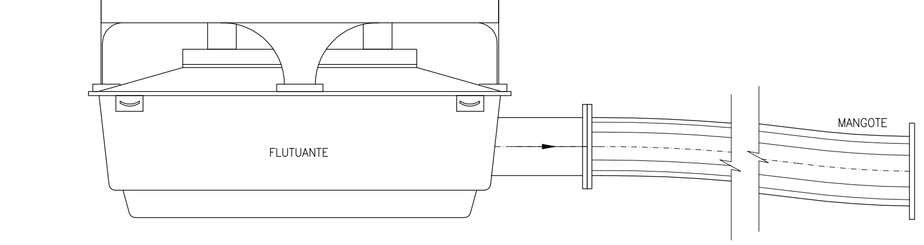


DETALHE CABO DE AÇO
ESCALA 1:2

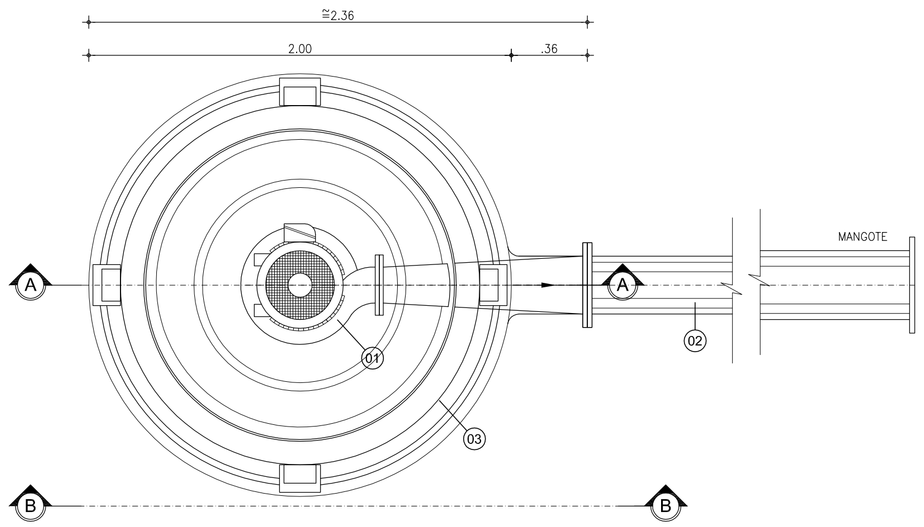
RELAÇÃO DE MATERIAL (01 CONJ. MOTO-BOMBA)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIAMETRO (mm)	QUANT.
01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (Q=60 L/s H=mca, n=1750 rpm, 4 pólos, 60Hz, 380V, IP55)	---	---	1+1R
02	*MANGOTE EM BORRACHA C/ FLANGES L=8.00m	BORRACHA	300	01
03	FLUTUANTE	FIBRA DE VIDRO	---	01



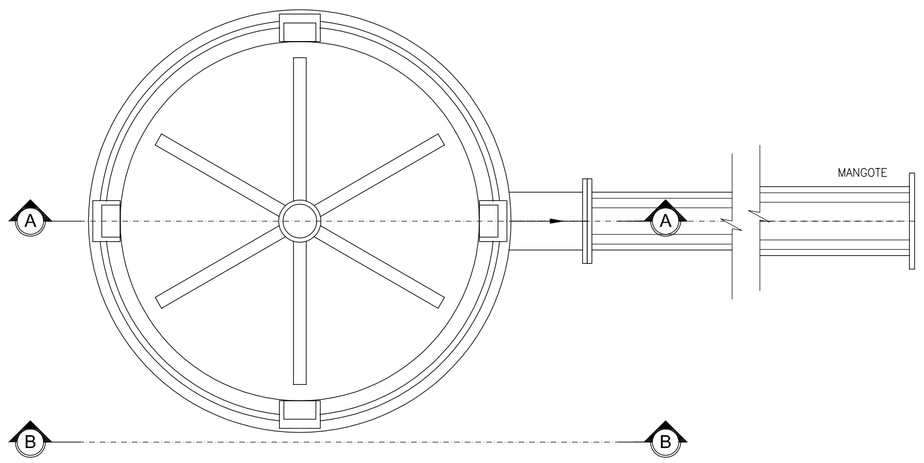
CORTE - AA
ESCALA 1:20



VISTA LATERAL BB
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:20

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CAPTAÇÃO FLUTUANTE

CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO VERTICAL, MONTADO SOBRE FLUTUANTE COM OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

BOMBA:
MONOESTÁGIO, ROTOR ACOPLADO DIRETAMENTE AO EIXO DO MOTOR (SEM ARTICULAÇÃO), EXECUÇÃO VERTICAL, COM FLANGES DE SUCÇÃO E RECALQUE HORIZONTAL LATERAL, MOTOR ELÉTRICO NA VERTICAL SUPERIOR A BOMBA, CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE (NORMA ASTM OU EQUIVALENTE) RADIAL OU AXIAL DO TIPO FECHADO, BALANCEADO ESTÁTICA E DINAMICAMENTE, ENCHAVETADO E FIXADO AO EIXO; EIXO EM AÇO CARBONO (NORMA ASTM OU EQUIVALENTE) RÍGIDO, VEDAÇÃO AO EIXO ATRAVÉS DE SELO MECÂNICO.

MOTOR:
MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO, 4 POLOS (1750 RPM) OU 6 POLOS (1160 RPM), 380V, 60HZ, RENDIMENTO MÍNIMO DE 83%, IP 55.

FLUTUANTE:
FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO HERMETICAMENTE FECHADO, COM SAÍDA FLANGEADA, COM RALO NA SUCÇÃO EQUIPADO COM CRIVO, TAMPA DE PROTEÇÃO DO MOTOR, EQUIPADO COM SENSOR DE UMIDADE DO TIPO BÓIA NO INTERIOR DO FLUTUANTE, COM CÂMARAS PREENCHIDAS COM ISOPOR (NÃO PODENDO SER OCO); DOTADO DE CRIVO; NÍVEL DA BOMBA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DA SUPERFÍCIE DO MANANCIAL: ABAIXO (BOMBA AFOGADA); FIXAÇÃO NA SUCÇÃO COM ANEL–FLANGE DE AÇO INSERIDO NO CONJUNTO FLUTUANTE; PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS E VERGALHÕES EM AÇO INOXIDÁVEL; CASCO REFORÇADO POSSIBILITANDO O LASTREAMENTO "IN LOCO"; CAPOTA REMOVÍVEL COM VENTILAÇÃO PARA MOTOR; ANILHAS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, 04 OLHAIS DE SUSPENSÃO EM AÇO INOX FIXADOS A ESTRUTURA DO FLUTUANTE PERMITINDO SUA ELEVAÇÃO; CAPACIDADE DE SOBRECARGA MÍNIMA DE 200KG; GARANTIA DE ESTABILIDADE PARA MAROLAS DE ATÉ 50CM DE ALTURA;

MANGOTE:
FABRICADO EM BORRACHA MANDRIOLADA SEM ARAME INTERNO FLANGEADA DE ACORDO COM NORMA DIN 2532 PN 10 FULL FACE, SEMI FLEXÍVEL, COM ILHÓS PARA FIXAÇÃO DO CABO ELÉTRICO, DIÂMETRO 300mmx300mmx10.00m PARA INTERLIGAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA AO BARRILETE EM F°F°, COM OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
03	02/02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CASCAVEL

PROJETO BÁSICO

CAPTAÇÃO FLUTUANTE
VISTA SUPERIOR, CORTES E DETALHES

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO:	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENG° LEONARDO CARVALHO DE SOUSA RNP 061.186.371-5		
DESENHO:	JOÃO MAURÍCIO	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	03_SAA-AAB-PACAJUS-CASCAVEL_CAP Flutuante_02-02.dwg	DATA:	AGO/2018