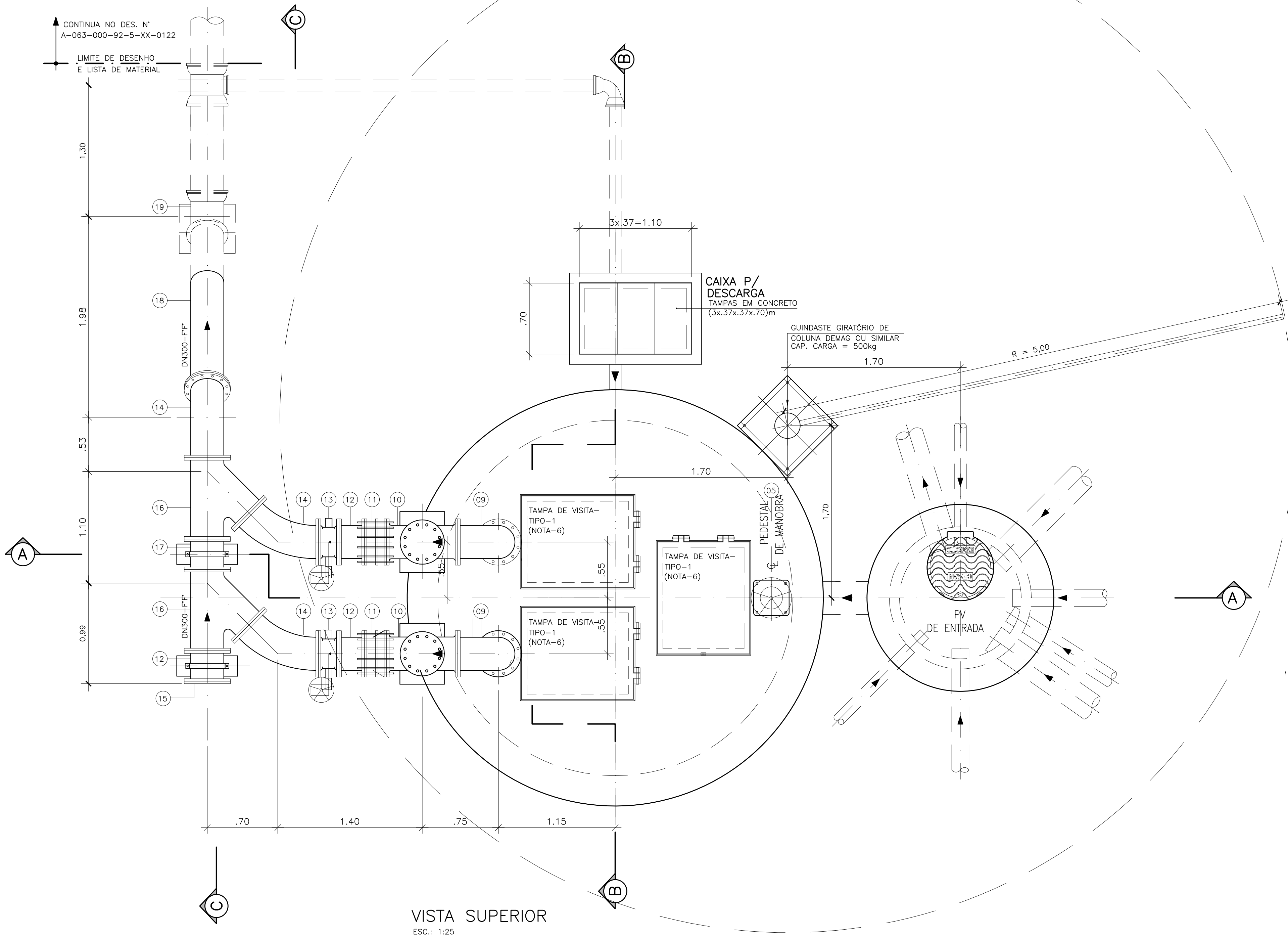


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



VISTA SUPERIOR
ESC.: 1:25

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,30m	PÇ	FF"	300	01	
02	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10	PÇ	FF"	300	01	
03	HRC1-HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=0,81m	PÇ	FF"	1.1/8"	01	
04	MANCAL INTERMEDIÁRIO P/ HASTE DE 1.1/8"	PÇ	FfF"	-	01	
05	PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES N° 2	PÇ	FF"	-	01	
06	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA (VER ESPECIFICAÇÃO ABAIXO)	CJ	-	-	02	
07	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	300x200	02	
08	TUBO COM FLANGES PN10 L=2,83m	PÇ	FF"	300	02	
09	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	300	02	
10	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	300	02	
11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	300	02	
12	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PÇ	FF"	300	03	
13	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES E VOLANTE PN10	PÇ	FF"	300	02	
14	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	300	03	
15	FLANGE CEGO	PÇ	FF"	300	01	
16	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	300	02	
17	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,30m	PÇ	FF"	300	01	
18	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=2,25m	PÇ	FF"	300	01	
19	CURVA 45° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	FF"	300	01	
20	TUBO COM PONTAS PN10 L=1,00	PÇ	FF"	300	01	
21	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	FF"	300x100	01	
22	TUBO COM PONTAS PN10 L=0,45	PÇ	FF"	100	01	
23	CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	FF"	100	02	
24	TUBO COM PONTAS PN10 L=3,80	PÇ	FF"	100	01	
25	TUBO COM PONTAS PN10 L=2,10	PÇ	FF"	100	01	
26	REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10	PÇ	FF"	100	01	
27	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m	PÇ	FF"	100	01	
ACESSÓRIOS						
ABF 10		PÇ	BORRACHA	300	02	
PPF 10		PÇ	AÇO	16x80	16	
PPF 10		PÇ	AÇO	20x90	268	
TAMPÕES						
TDA-600 MODELO ESTANQUE		PÇ	FfF"	600	01	

ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS:
DADOS DO PROJETO:

Qtotai= 51,75 l/s (1+1)
Qpor conjunto= 51,75 l/s
Hman= 10,0 mca
Potência Máxima= 7,5 kw por conjunto
Rotação= 1750 rpm
Funcionamento= 1+1 (RODIZIO)
Rendimento (n)= 60%
Frequência= 60Hz
Diâmetro do impulsor= 202mm
DADOS OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA:
FLYGT - Modelo NP 3127 LT

NOTAS

- 1-COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-PARA LOCAÇÃO, VER DES. N° A-063-000-92-5-XX-0103
- 3-PARA CORTES DA ELEVATÓRIA VER DES.N° A063-000-92-5-XX-0111
- 4-PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS E LISTA DE MATERIAL DOS TUBOS QUE INTERLIGAM NO PV DE ENTRADA, VER DES.N° A-063-000-92-5-XX-0122
- 5-PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS E LISTA DE MATERIAL DOS TUBOS DO SISTEMA DE EXAUSTÃO VER DES.N° A-063-000-92-5-XX-0122
- 6-PARA DETALHES DAS TAMPAS DE VISITAS VER DES.N° A-063-000-92-5-XX-0111
- 7-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS, E A FURAÇÃO DO FLANGE DEVERÁ SER CONFORME A NORMA NBR 7675
- 8-A ESPESSURA DAS PAREDES SERÃO DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL

<table><tr><td>NÚMEROS</td><td>TÍTULOS</td><td>N°</td><td>LOCAL</td><td>DISCRIMINAÇÃO</td><td>DES.</td><td>DIV.</td><td>GER.</td><td>DATA</td></tr><tr><td colspan="9">PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA</td></tr></table>							NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA									CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: / / N° DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: / / ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	EMITENTE: ARCADIS logos PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____ ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CREA: 045302/D REGIÃO: RJ DESENHO: IVAN DATA: 15 / 07 / 2013 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART N°: 0820110020048 DATA: 22/02/2011	EMIÇÃO CESAN PROJETADO: _____ CREA: _____ DESENHADO: _____ VERIFICADO: _____ DIVISÃO: _____ GERÊNCIA: _____	DATAS	<table><tr><td>MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO</td><td>DISTRITO: -</td><td>BAIRRO: -</td></tr><tr><td colspan="3">NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO /ES</td></tr><tr><td colspan="3">TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO HIDRÁULICO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01/03 VISTA SUPERIOR E LISTA DE MATERIAL</td></tr><tr><td>ESCALA: INDICADA</td><td>FOLHA: 08/24</td><td>N° CESAN A-063-000-92-5-XX-0110</td><td>REV: 00</td></tr></table>			MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO	DISTRITO: -	BAIRRO: -	NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO /ES			TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO HIDRÁULICO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01/03 VISTA SUPERIOR E LISTA DE MATERIAL			ESCALA: INDICADA	FOLHA: 08/24	N° CESAN A-063-000-92-5-XX-0110	REV: 00
NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA																																					
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA																																													
MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO	DISTRITO: -	BAIRRO: -																																											
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO /ES																																													
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO HIDRÁULICO - ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 01/03 VISTA SUPERIOR E LISTA DE MATERIAL																																													
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 08/24	N° CESAN A-063-000-92-5-XX-0110	REV: 00																																										