

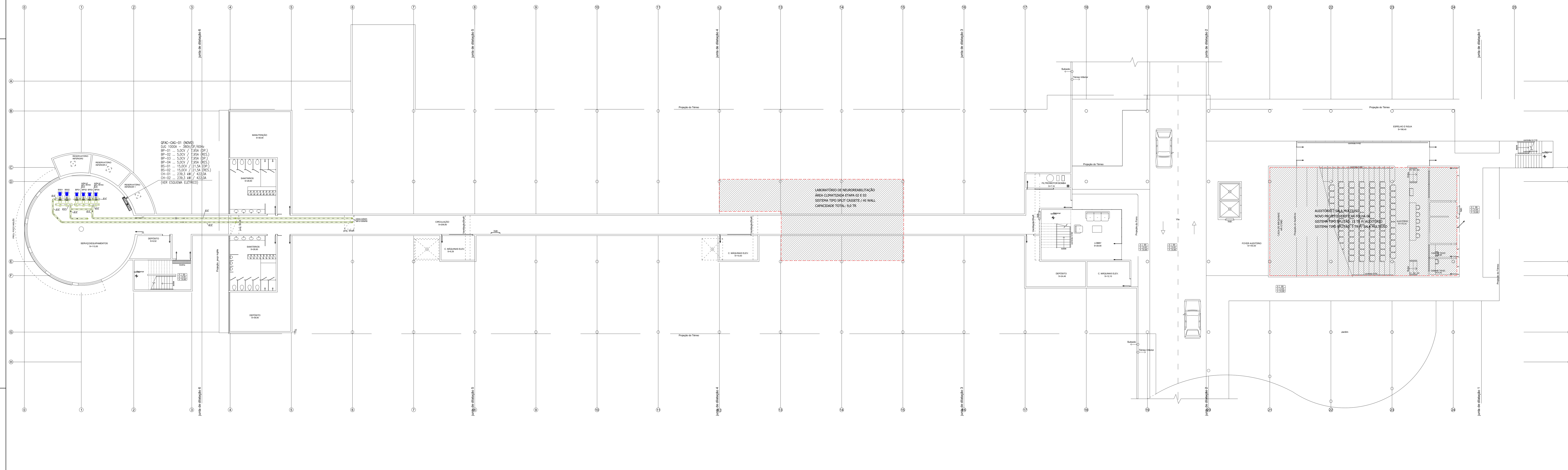
**DESCRIPTIVO DO SERVIÇO PARA CENTRAL DE ÁGUA GELADA (BOMBAS CENTRÍFUGAS):
A CARGO DO CONTRATADO (INSTALADOR)**

- TROCAR MANUJONCÍMETROS DOS CAVALOTES HIDRÁULICOS DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS PÓS ESTÃO COM ESCALA ERRADA, PREVER ESTES COM CORPO EM AÇO INOX COM GLICERINA;
- TROCAR TODAS AS HASTES DAS VÁLVULAS QUE APRESENTAM DILATAÇÃO POR HASTE COM CORPO EM AÇO INOX;
- DILATAR LÂMINA DE REDE REDE DE ÁGUA GELADA E FILTROS "Y", SEM COMO TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA;
- REVISAR E REAJUSTAR ONDE NECESSÁRIO TODO O ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE HIDRÁULICA;
- REVER SUPORTAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME DETALHES TÍPICOS, PREVENINDO AINDA TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO;
- FORNECER E INSTALAR ALUMINÓ LISO DE 0,5mm PARA TODA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA ATÉ O PONTO DE SUBIDA NO SHAFT;
- FORNECER E INSTALAR BASE INERCIAL COM AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PARA TODAS AS BOMBAS CENTRÍFUGAS;
- FORNECER E INSTALAR QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA E COMANDO DE TODAS AS BOMBAS CENTRÍFUGAS (COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA), PARA PROTEÇÃO DOS CHILLERS, BEM COMO REFAZER TODA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS E CHILLERS;
- INSTALAR SENSOR DE TEMPERATURA BEM COMO SENSOR DE PRESSÃO NA REDE HIDRÁULICA CONFORME INDICADO NO FLUXOGRAMA.

**DESCRIPTIVO DO SERVIÇO PARA CENTRAL DE ÁGUA GELADA (BOMBAS CENTRÍFUGAS):
A CARGO DO CONTRATANTE (ISD - INSTITUTO SANTOS DUMONT)**

- FORNECIMENTO DO PONTO DE FORÇA PRÓXIMO AO PAINEL ELÉTRICO CONFORME POTÊNCIA INDICADO EM PROJETO.

REV	LETA DE EQUIPAMENTOS - EXISTENTES	QUANT
01	B001 - BOMBA CENTRÍFUGA PRIMÁRIA 107,2 m ³ /h 120V (CAB. 3000) - 02 Un. - 02 PAIN.	04
02	B002 - BOMBA CENTRÍFUGA SECUNDÁRIA 107,2 m ³ /h 220V (CAB. 3000) - 02 Un. - 02 PAIN.	02



PLANTA DO SUBSOLO - GERAL
ESCALA = 1:125

LEGENDA:

- REDE DE DUTOS DE INSULAMENTO DE AR - EXISTENTE
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR - EXISTENTE
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTO MECÂNICA - EXISTENTE
- REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) - EXISTENTE
- GRELHAS, DIFUSORES E REGISTROS - EXISTENTE
- REDE DE DUTOS DE INSULAMENTO DE AR - NOVO
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR - NOVO
- REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) - NOVO
- GRELHAS, DIFUSORES E REGISTROS - NOVOS

+H2O PONTO DE ÁGUA (A CARGO DA CIVIL)
 ⚡ PONTO DE FORÇA PROTEGIDO

TAG DOS EQUIPAMENTOS:
 XXXXXXXX NÚMERO DO TAG
 XXXXXXXX TIPO DO EQUIPAMENTO

01	30/04/2018	EMISSÃO INICIAL		AFS	JMI
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		PROJ.	APROV.

CF ENGENHARIA soluções de obra

INSTITUTO SANTOS DUMONT ENSINO E PESQUISA

Projeto: **INSTITUTO SANTOS DUMONT - CENTRO DE PESQUISA / CAMPUS DO CÉREBRO**

Local: **RN 106 - KM 03, DISTRITO DE JUNDIAL, MACAIBA / RN**

Projeto Executivo	04/04/2018
Escala	1:125
Forma	FG01
Revisão	02

ENG. ALEXANDRE F. e SILVA CREA 5069152/34
 ENG. FABIO NOVELLI CREA 506146/3611
 ISD-CLJ-GERAL-EX-F001-PLA-SUB-R00-00