DESCRITIVO DO SERVIÇO PARA CENTRAL DE ÁGUA GELADA (CHILLERS): A CARGO DO CONTRATADO (INSTALADOR)

- REALIZAR LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS RESFRIADORES DE LÍQUIDO, VERIFICANDO ENFERRMAMENTO, LUBRIFICAÇÃO, PINTURA E VEDAÇÃO;
- REFORMAR TODOS OS RESFRIADORES DE LÍQUIDO, TROCANDO PARAFUSOS, EXECUTAR PINTURA ESPECIAL COTRRA CORROSÃO / INTEMPÉRIES;
- REFAZER ISOLAMENTO TÉRMICO DE CADA EVAPORADOR DAS UNIDADES;
- TROCAR MANÔMETROS E TERMÔMETROS, PREVENDO ESTES NOVOS COM CORPO DE AÇO INOX;
- TROCAR TODAS AS HASTES DAS VÁLVULAS QUE APRESENTAM OXIDAÇÃO POR HASTE COM CORPO EM AÇO INOX.
- EXECUTAR LIMPEZA DE TODA REDE DE ÁGUA GELDA BEM COMO TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA;
- INSTALAR VÁLVULA MOTORIZADA NO SAÍDA DE ÁGUA GELADA DE CADA CHILLER.

DESCRITIVO DO SERVIÇO PARA CENTRAL DE ÁGUA GELADA (CHILLERS): A CARGO DO CONTRATANTE (ISD - INSTITUTLO SANTOS DULMONT)

- SOLICITAR DE IMEDIATO AO FABRICANTE VISITA E AVALIDAÇÃO TÉCNICA DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO E OPERAÇÃO DOS RESFRIADORES DE LÍQUIDO EXISTENTES.
- FECHAR FURO NA LAJE NA PASSAGEM DA FAIÇÃO ELÉTRICA DAS UNIDADES PARA EVITAR A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA DENTRO DA CASA DE BOMBAS.

LISTA DE NOVOS ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR – NOVOS				
TAG	QUANT.	DIMENSÃO (cm)	MOD. (REF. TROX)	DESCRIÇÃO
DI–01	82	TAM. 5	ADLK–AG	DIFUSOR QUADRADO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM COLARINHO ø250mm.
GR–01	49	62,5x32,5	AR–AG	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, DOTADA DE REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR.
DP–01	02	120x35	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
DP–02	01	100x35	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
DP–03	01	140x35	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
DP–04	01	100x30	RL–B	REGISTRO DE AR COM LÂMINAS CONVERGENTES FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
VAE–01	05	49,7x49,7	VDF–711	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COMPOSTA POR FILTRO, REGISTRO DE AR E VENEZIANA

SIMBOLOGIA DE ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR:

ITENS NOVOS:

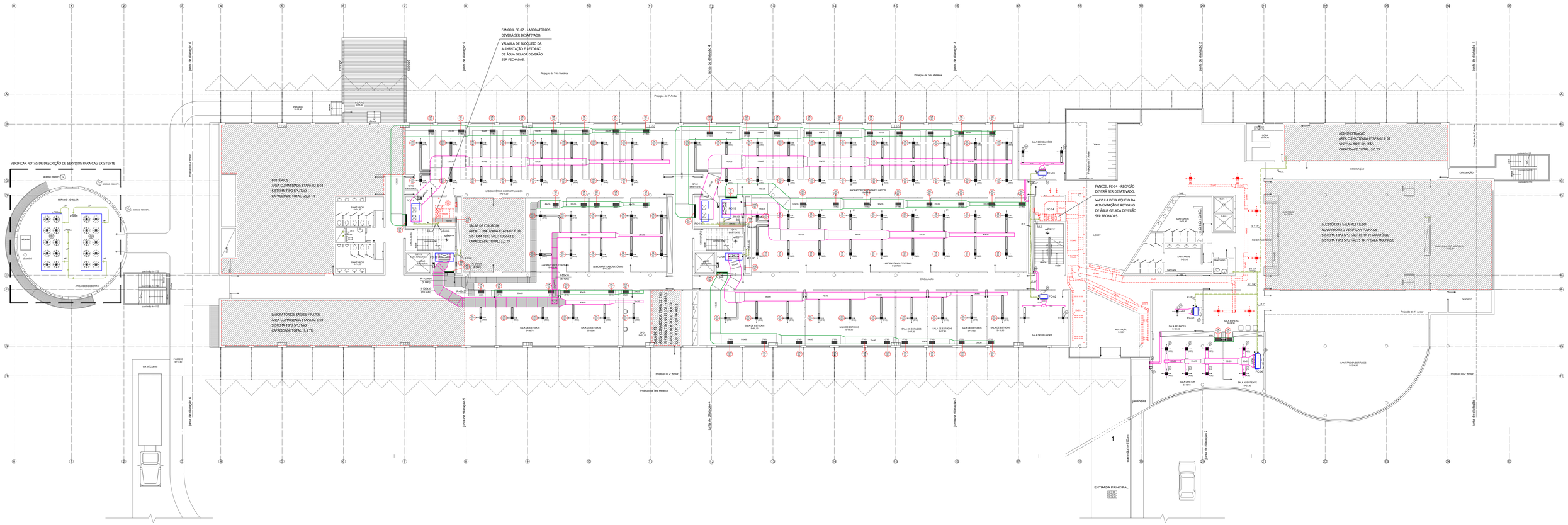
XX — TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO
XX — NÚMERO CORRESPONDENDO AO TAG

ITENS EXISTENTES:

XX — TAG CORRESPONDENTE AO ACESSÓRIO

ITEM	ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR – EXISTENTES	QUANT.
01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 12x12" C/ CAIXA PLENUM, COLARINHO ø250mm E REGISTRO	04
08	VENEZIANA DE AR EXTERIOR 15x15cm	03
09	GRELHA DE RETORNO SIMPLES DEFLEXÃO 70x35cm	03
10	GRELHA DE RETORNO SIMPLES DEFLEXÃO 150x35cm	01
21	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO 12x12" C/ REGISTRO	09

ITEM	EQUIPAMENTOS – EXISTENTES	QUANT.
FC01	FANCOLETE DUTADO – 1,5 TR	01
FC02 e FC03	FANCOLETE DUTADO – 2,0 TR	02
FC06	FANCOLETE DUTADO – 5,0 TR	01
FC08	FANCOIL – 12,0 TR – FAB. TRANE / WDVA12 / 4,0 CV / 6,4 A / 380V/3F/60Hz / VAZÃO DE AR: 8.160 m3/h / VAZÃO DE ÁGUA: 3,63 m3/h / ΔT: 10 °C	01
FC10 a FC12	FANCOIL – 15,0 TR – FAB. TRANE / WDVA14 / 6,0 CV / 9,52 A / 380V/3F/60Hz / VAZÃO DE AR: 10.200 m3/h / VAZÃO DE ÁGUA: 4,54 m3/h / ΔT: 10 °C	03
FC13	FANCOIL – 18,0 TR – FAB. TRANE / WDVA17 / 7,5 CV / 11,42 A / 380V/3F/60Hz / VAZÃO DE AR: 12.240 m3/h / VAZÃO DE ÁGUA: 5,49 m3/h / ΔT: 10 °C	01
CH01 e CH02	GRUPO DE ÁGUA GELADA 167 TR CONGENIDÇÃO A AR – MOD. 30RBM170386 / FAB. CARRIER / 380V/3F/60Hz / CORRENTE MÁXIMA 422,8 A	02



PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - GERAL

ESCALA – 1:125

DESCRITIVO DO SERVIÇO GERAIS - REDE HIDRÁULICA:

- REALIZAR LIMPEZA DE TODA REDE HIDRÁULICA E DE TODOS OS FILTROS "Y";
- EXECUTAR TRATAMENTO QUÍMICO EM TODA REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA;
- REVISAR E ADEQUAR ONDE NECESSÁRIO TODO O ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE HIDRÁULICA;
- REVER SUPORTAÇÃO HIDRÁULICA CONFORME DETALHES TÍPICOS, PREVENDO AINDA TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO;
- EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODA REDE HIDRÁULICA, CORRIGINDO OS PONTOS DE VAZAMENTO (SE HOUVER) E APRESENTAR RELATÓRIOS CABÍVEIS;
- FORNECER E INSTALAR TERMÔMETROS E MANÔMETROS NA ALIMENTAÇÃO E RETORNO DE ÁGUA GELADA PARA CADA FANCOIL.

DESCRITIVO DO SERVIÇO GERAIS - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONTROLE:

- INSTALAR QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA DENTRO DAS CASAS DE MÁQUINAS DOS CONDICIONADORES DE AR, OS QUAIS ESTÃO SENDO SOLICITADOS / INDICADOS EM PROJETO;
- REVISAR E TESTAR TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DOS FANCOILS INSTALADOS;
- REVISAR E EXECUTAR AS ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE TODOS OS FANCOILS;
- EXECUTAR FECHAMENTO ELÉTRICO DE TODAS AS VÁLVULAS DE 02 VIAS DO QUADRO DE COMANDO DO FANCOIL;
- EXECUTAR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA TODOS OS QUADROS DE COMANDO DE CADA FANCOIL.

DESCRITIVO DO SERVIÇO GERAIS - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR:

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSORES, GRELHAS, REGISTROS E FILTROS LAVÁVEIS CONFORME TABELA DE ACESSÓRIOS DE DIFUSÃO DE AR – NOVOS;
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS CONFORME INDICADO EM PROJETOS TODOS OS NOVOS TRECHOS;
- FORNECIMENTO DE COLARINHO PARA TODAS AS GRELHAS DE RETORNO;
- EXECUTAR LIMPEZA DE 100% DA REDE DE DUTOS EXISTENTES;
- CORRIGIR E FINALIZAR ACABAMENTO DO ISOLAMENTO TÉRMICO DE TODA REDE DE DUTOS JÁ INSTALADA (EXISTENTE);
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS ISOLADOS NO TAMANHO CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- EXECUTAR TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO DE TODO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR;
- FORNECER E INSTALAR TROCA DE FILTROS G4 + F5 PARA TODOS OS FANCOILS.

LEGENDA:

- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR – EXISTENTE
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR – EXISTENTE
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO MECÂNICA – EXISTENTE
- REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) – EXISTENTE
- GRELHAS, DIFUSORES E REGISTROS – EXISTENTE
- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR – NOVO
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR – NOVO
- REDE DE DUTOS FLEXÍVEIS (COM ISOLAMENTO TÉRMICO) – NOVO
- GRELHAS, DIFUSORES E REGISTROS – NOVOS
- SISTEMA EXISTENTE – A SER DESATIVADO
- PONTO DE ÁGUA (A CARGO DA CIVIL)
- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO

TAG DOS EQUIPAMENTOS:
XX-XXX-XX
NÚMERO DO TAG
PAVIMENTO
TIPO DO EQUIPAMENTO:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	APROV.
00	30/04/2018	EMISSÃO INICIAL	AFS	FNV

CF ENGENHARIA SOLUÇÕES EM HVAC

INSTITUTO SANTOS DUMONT ENSINO E PESQUISA

INSTITUTO SANTOS DUMONT - CENTRO DE PESQUISA / CAMPUS DO CÉREBRO

Endereço: RN 106 - KM 03, DISTRITO DE JUNDIAÍ, MACAÍBA / RN

Título: SISTEMA DE AR CONDICIONADO
PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - GERAL
-

Fase: Projeto Executivo
Data: 04/04/2018
ARC
Escala: 1:125
Prancha: F002
Número da revisão: 00

ENG. ALEXANDRE F. e SILVA CREA 5069152534
ENG. FABIO NOVELLI CREA 5061463611

Nome do Arquivo: ISD-CLI-GERAL-EX-F002-PLA-TER-R00.dwg