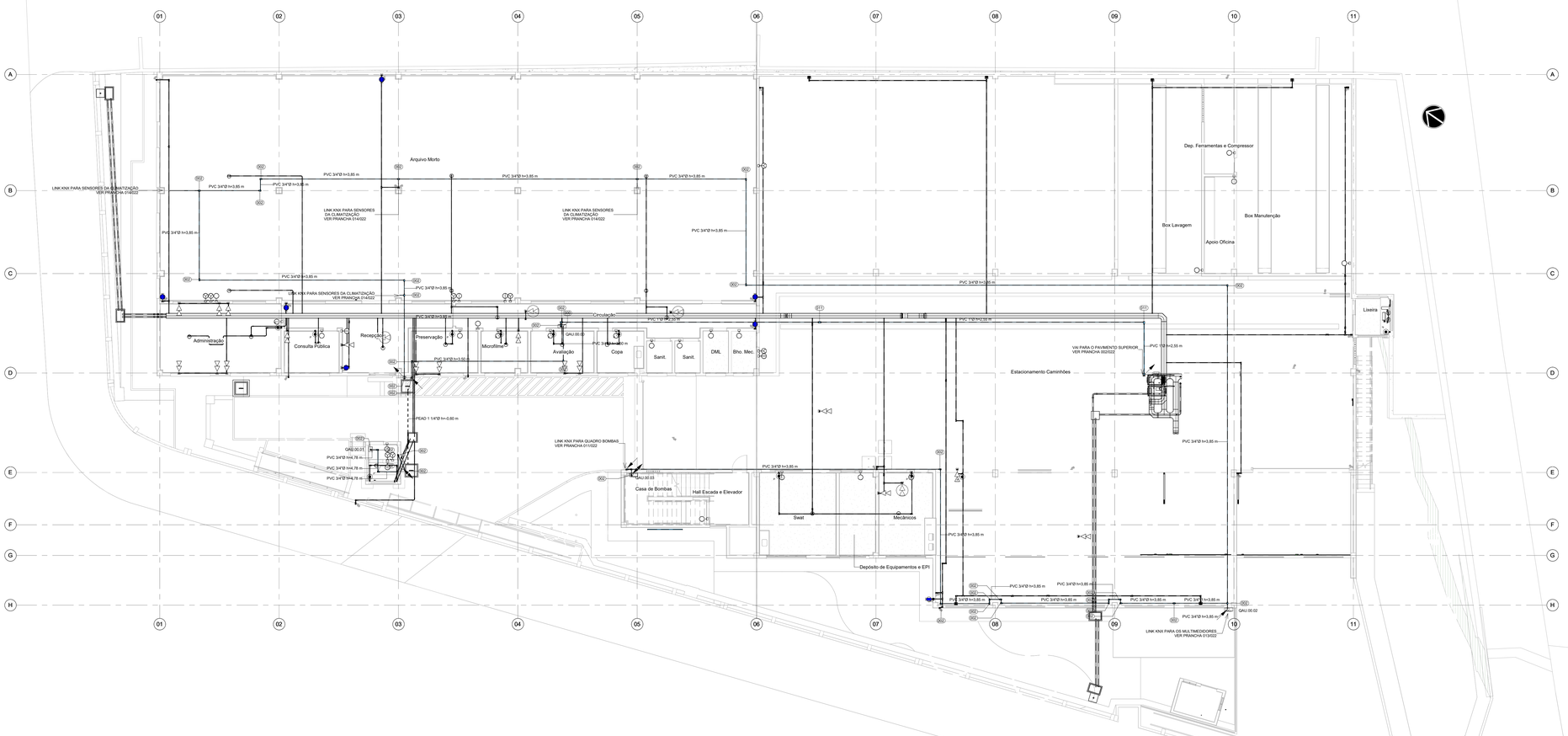
PRANCHA-X-EXTENSÍVEL - 10180035####



1 PL. BAIXA - AUTOMAÇÃO - LINK KNX - INFRAESTRUTURA - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1 : 100

LEGENDA

SISTEMAS

- LINK KNX
- MEDIÇÃO DE ENERGIA
- HIDRÁULICA
- VENTILAÇÃO
- ILUMINAÇÃO
- EXAUSTÃO
- CLIMATIZAÇÃO

INDICAÇÕES

NOMENCLATURA DOS QUADROS

QXX.00.00
- SEQUENCIAL
- Nº DO PAVIMENTO
- TIPO DE QUADRO

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- LEGENDA DO EQUIPAMENTO
- XXX
- 000
- LEGENDA DO QUADRO

IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO
LEGENDA DO QUADRO
- 000 XXX – LEGENDA DA REDE
- X 00 – QUANTIDADE DE CABOS
- TIPO DE CABO

CONVENÇÕES

CABOS DE COMUNICAÇÃO

- LD - CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO 01 PAR, 24/1,5mm² (FAB. CONDUSPAR) LINK DALI ENTRE OS REATORES. 64 UNIDADES POR LINK, SAI DO Q.A. MESTRE. MÓDULO DE REF.: DG/S 1.16.1.
- LK - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 4X1,5mm². KNX PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO.
- 2V - CABO SINGELO 2X1,5mm² EM ELETRODUTO RÍGIDO. ELETRODUTO NÃO COTADO CONSIDERAR Ø 3/4"
- 4V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 4 VIAS*1,5mm². LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAMPO / QUADRO DE COMANDO.
- 6V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 6 VIAS*1,5mm². LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E QUADRO DE COMANDO.
- RS - CABO RS-485 PARA INTERLIGAÇÃO COM MULTIMEDIDORES DE ENERGIA E NO-BREAKS.
- UT - CABO PAR TRANÇADO METÁLICO, 4 PARES, NÃO BLINDADO TIPO UTP - CATEGORIA 6.

REDES

LD - DALI LB - BACNET PP - PROTOCOLO PARTICULAR VRF LK - KNX RS - RS-485/MODBUS V - I/O

NOTAS

1. OS CONDUTORES NEUTROS, PERMANECEM SAINDO DO BARRAMENTO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
2. OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO PARTIR DOS DISJUNTORES ORUNDOS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA OS QUADROS DE AUTOMAÇÃO.
3. LUMINÁRIAS NÃO DIMERIZÁVEIS, TERÃO SEUS CONDUTORES LIGADOS AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, MANTENDO-SE AS LIGAÇÕES CONVENCIONAIS.
4. ELETRODUTO NÃO COTADO CONSIDERAR Ø3/4".

LEGENDA QUADROS DE AUTOMAÇÃO

LEGENDA	QUADRO	DESCRIÇÃO
00	QAU.00.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO "MESTRE" PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES MTN6725-0004 / FONTE: SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2 / INTERFACE IP: IPS/S 2.1 / INTERFACE USB: USB/S 1.1.1 / FONTE AUXILIAR: CP - D 240.5
01	QAU.00.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULO CONTROLADORES MTN6725-0004 / FONTE SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 240.5
02	QAU.00.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DE MULTIMEDIDOR (QGF1, HSCA, DELEVATORES GERAIS (QGF1, COMPRESSOR E ELEVATORIA DE ESGOTO. EQUIPADO COM FONTE SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: BE/S8.20.2.1, MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AE/S 4.2.1
03	QAU.00.03	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DOS MOTORES TÉRMICOS, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO (CISTERNA / CASA DE MÁQUINAS), EQUIPADO COM FONTE SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: BE/S8.20.2.1, MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AE/S 4.2 E MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8.10.2.1
04	QAU.01.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS, RESISTÊNCIA, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO (CISTERNA / CASA DE MÁQUINAS), EQUIPADO COM FONTE SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: BE/S8.20.2.1, MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AE/S 4.2, MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8.10.2.1 E GATEWAY MODBUS/KNX HDI/S13.4/KNX-485-B2
05	QAU.01.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE: SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 240.5
06	QAU.01.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS NOBREAKS E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE: SVI530.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 240.5 E GATEWAY MODBUS/KNX HDI/S13.4/KNX-485-B2
07	QAU.02.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, HIDROMETRO, MULTIMEDIDOR E SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO. EQUIPADO COM FONTE SVI530.640.5 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: BE/S8.20.2.1, MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AE/S 4.2, MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8.10.2.1 E GATEWAY MODBUS/KNX HDI/S13.4/KNX-485-B2 E BANDEJA METÁLICA: INTS/S5 INBACKNX3003000.
08	QGW.02.00	QUADRO PARA ABRIGAR O GATEWAY (PROTOCOLO PARTICULAR) DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF.

LEGENDA EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

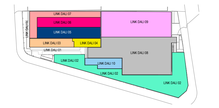
LEGENDA	DESCRIÇÃO
SNB	SENSOR DE NÍVEL POR BOIA A DOIS FIOS.
SNC	SENSOR DE NÍVEL COMPACTO POR ULTRASOM A DOIS FIOS.
TUT	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO.

LEGENDA DE INDICAÇÕES

LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS 0,40x0,60m, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
002	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMINIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
003	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 1 PULSADOR LIGA/DESLIGA REF. 6340-825-101-500
004	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 2 PULSADORES LIGA/DESLIGA REF. 6340-825-101-500
005	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 3 PULSADORES LIGA/DESLIGA REF. 6340-825-101-500
006	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF.CR-1205), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE RESINAS EPÓXI, COR BEGE, COM MEDIDAS INTERNAS 0,12m x 0,12m x 0,05m.
007	QUADRO DE AUTOMAÇÃO, METÁLICO, DE SOBREPOR, COM FLANGE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO). DIMENSÕES INDICADAS NOS DIAGRAMAS. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CAIXA 4"x4" DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF.CR-1205), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE RESINAS EPÓXI, COR BEGE, COM MEDIDAS INTERNAS 0,10m x 0,10m x 0,05m.
009	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, ROSCA 1/2". FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMINIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/2". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
011	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMINIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/4". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EPR	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO EM PEAD CORRUGADO, BITOLA Ø 1 1/4. FAB. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
PVC	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

SETORIZAÇÃO LINK DALI - PAVIMENTO TÉRREO

LINK DALI 01 : 02 SENSORES - 14 DRIVERS - 8 MOD. PULSADORES
LINK DALI 02 : 16 DRIVERS
LINK DALI 03 : 09 SENSORES - 17 DRIVERS - 6 MOD. PULSADORES
LINK DALI 04 : 09 SENSORES - 11 DRIVERS - 6 MOD. PULSADORES
LINK DALI 05 : 10 SENSORES - 12 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 06 : 10 SENSORES - 12 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 07 : 07 SENSORES - 14 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 08 : 06 SENSORES - 16 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 09 : 04 SENSORES - 17 DRIVERS - 0 MOD. PULSADORES
LINK DALI 10 : 06 SENSORES - 12 DRIVERS - 4 MOD. PULSADORES



REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
A	EMISSÃO INICIAL	FELIPE B.	OSVALDO H.	22/01/2025

ARQUITECTUS
R. Frei Caneca, 91 sala 1201 - Rio de Janeiro
Tel.: (21) 2262-3232
arquitectus@arquitectus.com.br

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC
Engenharia e Infraestrutura em Saúde

NOME DO PREDIO / AREA
SEGETRANS - SERV. GERENC. TRANSPORTES / COGIC

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO	CAMPUS: TERRENO LEOPOLDO BULHÕES		SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: 584	Nº DA META: 2021-026	D.E. / D.R.: 2025.01.13.13	Nº PRANCHA: S584A01A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO			FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: AUTOMAÇÃO - LINK KNX - INFRAESTRUTURA - TÉRREO			DATA: 22/01/2025 ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO	RESPONSÁVEL TECNICO: OSVALDO HOLANDA	CREA/CAU: 060610952-8	
EQUIPE: ARCHITECTUS			

AUT-001

NOTA: Hemisfério: Sul. Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM): Zona ou Fuso: M. Datum Horizontal: SIRGAS 2000