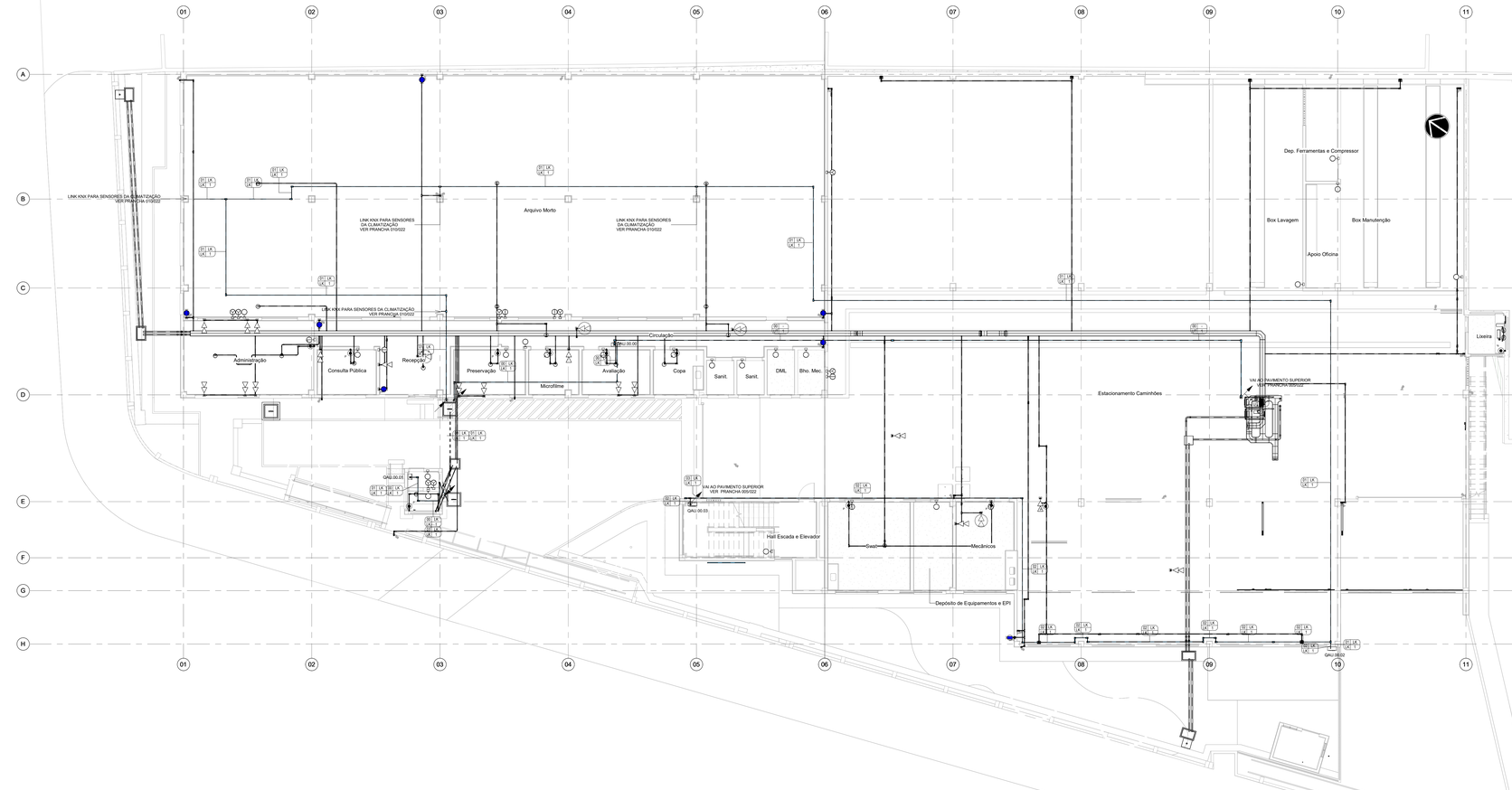
PRANCHA-01-EXTENSÃO - 10180034mm



LEGENDA

SISTEMAS

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

INDICAÇÕES

NOMENCLATURA DOS QUADROS

QXX.00.00 — SEQUENCIAL; A — Nº DO PAVIMENTO / TIPO DE QUADRO

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

XXX — LEGENDA DO EQUIPAMENTO

000 — LEGENDA DO QUADRO

IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO

LEGENDA DO QUADRO

080 XXX — LEGENDA DA REDE

X 50 — QUANTIDADE DE CABOS

TIPO DE CABO

CONVENÇÕES

CABOS DE COMUNICAÇÃO

LD - CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO 01 PAR. 2X1,5mm². (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 VIASº X1,5mm². LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAMPO / QUADRO DE COMANDO.

6V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 6 VIASº X1,5mm². 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 · B – 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	GAU.00.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO "MESTRE" PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES MTM0725-0004 / FONTE: SUS30.640.0 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2 / INTERFACE IP: IPS/S 2.1 / INTERFACE USB: USB/S 1.1 / FONTE AUXILIAR: CP - D 2K2.5
01	GAU.00.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES: MTM0725-0004 / FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 2K2.5.
02	GAU.00.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DE MULTIMEDIDOR (GGBT), UTGA, DISJUNTORES GERAIS (GGBT), COMPRESSOR E ELEVATÓRIA DE ESGOTO. EQUIPADO COM FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/S8.20.2.1, MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AE/S 4.2.2 E MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8.10.2.1 E GATEWAY KNX MODBUS/KNX HDBT/S13-KNX-485-82
03	GAU.00.03	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO CISTERNA / CASA DE MÁQUINAS). EQUIPADO COM FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/S8.20.2.1, MODULO DE ENTRADA ANALOGICA 4 CANAIS AE/S 4.2.2 MODULO COM 8 SAIDAS SA/S 8.10.2.1
04	GAU.01.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS, RESISTÊNCIAS, BOMBAS DE CONDENSADO COM FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, FONTE AUXILIAR: CP - D 2K2.5, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/S8.20.2.1, MODULO DE ENTRADA ANALOGICA 4 CANAIS AE/S 4.2.2, MODULO COM 8 SAIDAS: SA/S 8.10.2.1 E GATEWAY MODBUS/KNX HDBT/S13-KNX-485-82
05	GAU.01.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES: MTM0725-0004 / FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 2K2.5
06	GAU.01.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS ACIONAMENTOS E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES: MTM0725-0004 / FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 2K2.5 E GATEWAY MODBUS/KNX HDBT/S13-KNX-485-82.
07	GAU.01.03	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO CISTERNA / CASA DE MÁQUINAS). EQUIPADO COM FONTE SUS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/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 GATEWAYs MODBUS/KNX HDBT/S13-KNX-485-82 E BACNET/KNX: INTESIS INBACKNX0030000
08	QGW.02.00	QUADRO PARA ABRIGAR O GATEWAY (PROTOCOLO PARTICULAR) DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF

LEGENDA EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

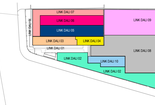
LEGENDA	DESCRIÇÃO
BNB	SENSOR DE NÍVEL POR BOIA A DOIS FIOS.
SNC	SENSOR DE NÍVEL COMPACTO POR LÍ TIVA-SOM A DOIS FIOS.
TUT	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE. INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO.

LEGENDA DE INDICAÇÕES

LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS 0.60x0.60x0.60m, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
002	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO 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 LIGADELIGA REF.: 6340-625-101-000
004	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 2 PULSADORES LIGADELIGA REF.: 6340-625-101-000
005	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 3 PULSADORES LIGADELIGA REF.: 6340-625-101-000
006	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM MEDIDAS INTERNAS 0.40m x 0.40m x 0.40m, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO. (CAIXA DE PASSAGEM)
007	QUADRO DE AUTOMAÇÃO, METÁLICO, DE SOBREPOR, COM FLANGE, INSTALADO A 1,10m DO SOLO. EIXO DO PISO. DIMENSÕES INDICADAS NOS DIAGRAMAS. FAB. INBLSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CAIXA 4"x4" DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF CP-1205), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA N-6,5. FAB. TRONELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/4" . FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/2" . FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
011	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/4" . FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
ERE	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 : 08 SENSORES - 17 DRIVERS - 6 MOD. PULSADORES
LINK DALI 04 : 08 SENSORES - 17 DRIVERS - 6 MOD. PULSADORES
LINK DALI 05 : 10 SENSORES - 13 DRIVERS - 4 MOD. PULSADORES
LINK DALI 06 : 09 SENSORES - 12 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 07 : 07 SENSORES - 11 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 08 : 08 SENSORES - 18 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 09 : 08 SENSORES - 18 DRIVERS - 4 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

ARCHITECTUS — Arquitetura de projetos, gestão de risco e ciclo de vida de edificações

Ministério da Saúde · FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz · COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura

NOME DO PREDIO / ÁREA: 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: S584A04A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELETRICA/AUTOMAÇÃO			FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: AUTOMAÇÃO - LINK KNX- CABEAMENTO - TÉRREO			DATA: 22/01/2025
			ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: OSVALDO HOLANDA	CREA/CAU: 060610952-8	
EQUIPE: ARCHITECTUS			

AUT-004

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