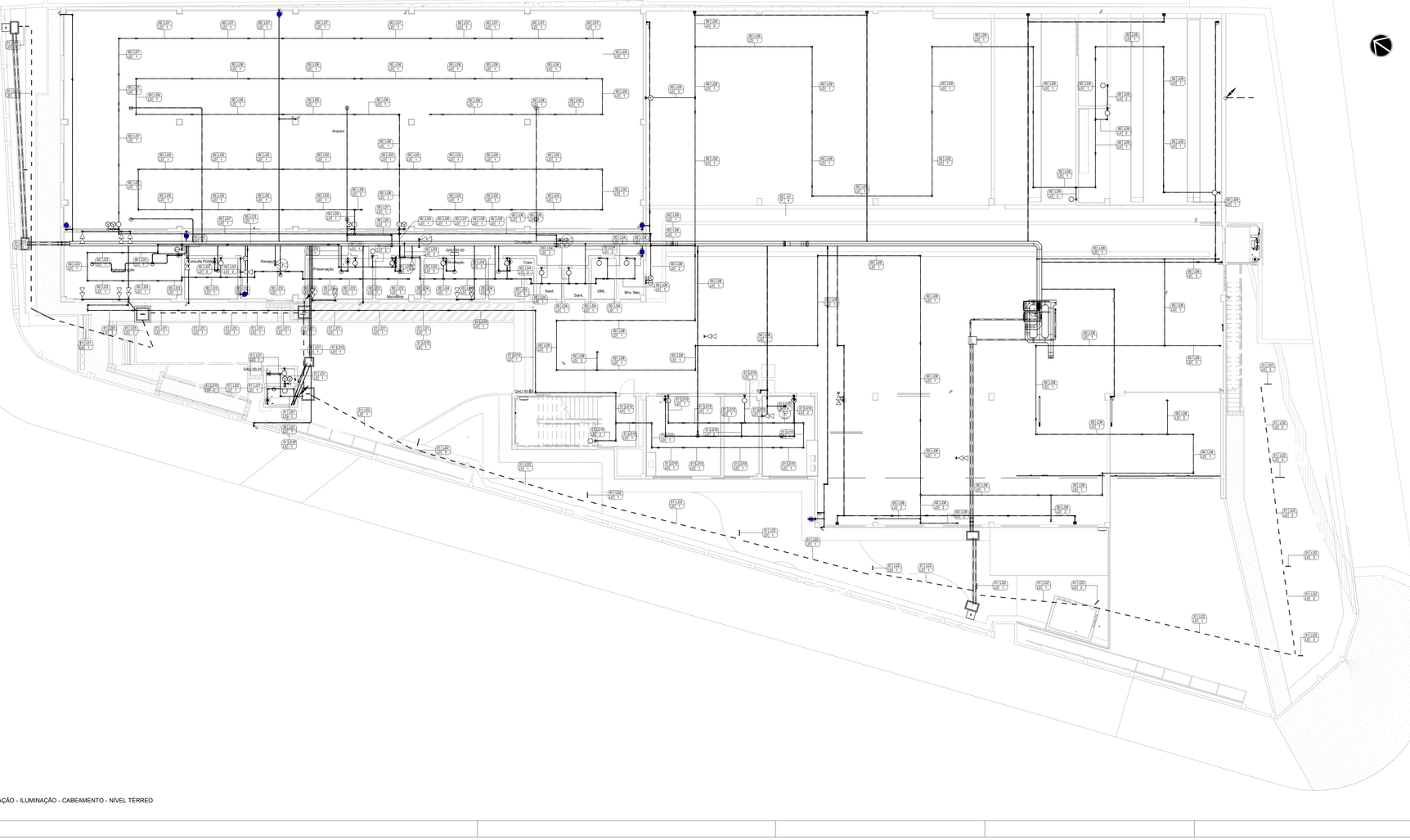
PRANCHA-01-EXTERIOR2 - 10/08/2024hrs



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
- LEGENDA DO QUADRO: 000

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, 2X1,5mm², (FAB. CONDUSPAR) LINK DALI ENTRE OS REATORES. 64 UNIDADES POR LINK. 5Ai OU D.A.;E. 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 VIASº4X1,5mm². LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAMPO / QUADRO DE COMANDO.
- 6V - : CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 6 VIASº4X1,5mm². 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 METALIZO, 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	GAU.00.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO "MESTRE" PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES MTN6725-0004 / FONTE SUTRO SUI-640.5 / ACOPLADOR DE LINHA LK/S 4.2 / INTERFACE IP: IPS/S 2.1 / INTERFACE USB: USB/S 1.1 / FONTE AUXILIAR: QP - D 2412
01	GAU.00.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE SUTRO SUI-640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: QP - D 2402.5.
02	GAU.00.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DE MULTIMEDIDOR (GGBT), USCA, DISJUNTORES GERAIS (GGBT), COMPRESSOR E ELEVATÓRIA DE ESGOTO. EQUIPADO COM FONTE SUTRO SUI-640.3 / 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
03	GAU.00.03	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO CISTERNA / CASA DE MÁQUINAS3. EQUIPADO COM FONTE SUTRO SUI-640.3 / 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 E MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8.10.2.1
04	GAU.01.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS, RESISTÊNCIAS, BOMBAS DE CIRCULAÇÃO E TORRE DE RESFRIAMENTO. EQUIPADO COM FONTE SUTRO SUI-640.3 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, FONTE AUXILIAR: QP - D 2412, 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 GATEWAY MODBUS/KNX VDET513-KNX-485-B2
05	GAU.01.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE SUTRO SUI-640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: QP - D 2412.5
06	GAU.01.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS NOBREAKS E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE SUTRO SUI-640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: QP - D 2412.5 E GATEWAY MODBUS/KNX VDET513-KNX-485-B2.
07	GAU.02.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, BOMBAS DE PRESSURIZAÇÃO E CASA DE MÁQUINAS. EQUIPADO COM FONTE SUTRO SUI-640.3 / 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 GATEWAYA MODBUS/KNX VDET513-KNX-485-B2 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

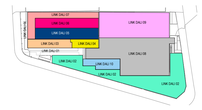
LEGENDA	DESCRIÇÃO
BNB	SENSOR DE NÍVEL POR BOIA A DOIS FIOS.
SNC	SENSOR DE NÍVEL COMPACTO POR ULTRA-SOM A DOIS FIOS.
TUT	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE. INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELETRICA"

LEGENDA DE INDICAÇÕES

LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS 0.60x0.60x0.80m, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
002	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA 3/ 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.: 6340-825-101-000
004	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 2 PULSADORES LIGA/DESLIGA REF.: 6340-825-101-000
005	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 3 PULSADORES LIGA/DESLIGA REF. 6340-825-101-000
006	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM MEDIDAS INTERNAS 0.40m x 0.40m x 0.40m, INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELETRICA"
007	QUADRO DE AUTOMAÇÃO, METÁLICO, DE SOBREPOR, COM PLANGE, INSTALADO A 1,50m DO EIXO AO PISO, DIMENSÕES INDICADAS NOS DIAGRAMAS. FAB.: WEGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CAIXA 4"x4" DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF.CP-1305), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI-POLIÉSTER, NA COR CINZA (N.6.5 FAB.: TIGRE) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO 1/2" FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO 3/4" FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
011	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA 3/ 1" 1/4". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EPR	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO RÍGIDO/EL. 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 : 09 SENSORES – 11 DRIVERS – 6 MOD. PULSADORES
LINK DALI 05 : 10 SENSORES – 12 DRIVERS – 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 06 : 08 SENSORES – 12 DRIVERS – 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 07 : 07 SENSORES – 11 DRIVERS – 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 08 : 08 SENSORES – 16 DRIVERS – 2 MOD. PULSADORES
LINK DALI 09 : 04 SENSORES – 17 DRIVERS – 6 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
R. Frei Caneca, 91 cj. 82 | 01307-001 | São Paulo | SP
tel: +55 (11) 3105 3322
www.architectus.com.br

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC
Engenharia e Saúde

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

OBJETIVO	CAMPUS	SETOR
CONSTRUÇÃO	TERRENO LEOPOLDO BULHÕES	EDIFICAÇÃO

Nº PREDIO	Nº DA META	D.E. / D.R.	Nº PRANCHA
584	2021-026	2025.01.13.13	S584A08A

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO	FASE
ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA	DATA
AUTOMAÇÃO - ILUMINAÇÃO - CABEAMENTO - TÉRREO	22/01/2025
	ESCALA: INDICADA

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/CAU
SILVIA ARAUJO	OSVALDO HOLANDA	060610952 8

EQUIPE
ARCHITECTUS

AUT-008

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

1 PL. BAIXA - AUTOMAÇÃO - ILUMINAÇÃO - CABEAMENTO - NÍVEL TÉRREO
ESCALA 1: 100