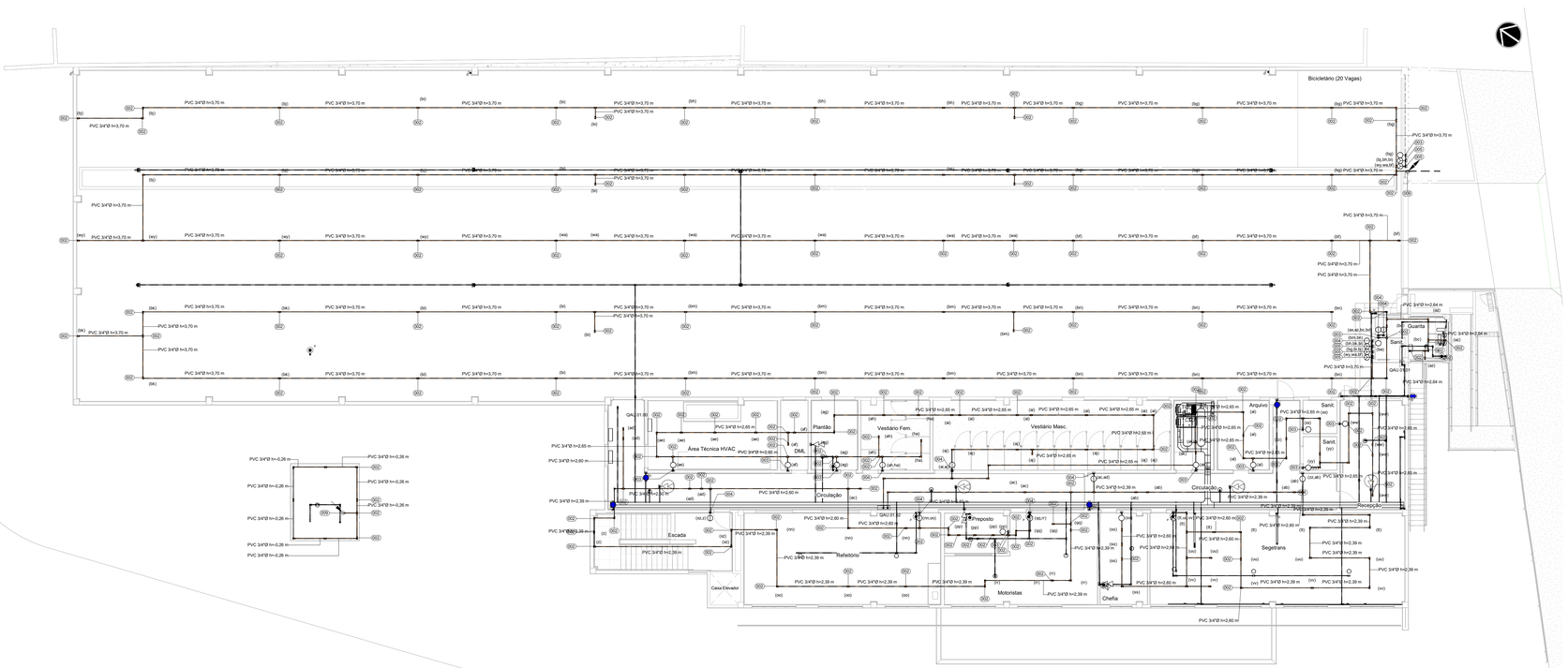
PRANCHA-01 EXTENSÍVEL - 10180/2024/rev



1 PL. BAIXA - AUTOMAÇÃO - ILUMINAÇÃO - INFRAESTRUTURA - NÍVEL SUPERIOR
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
LEGENDA DO QUADRO: XXX
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. SAI DO QUADRO. MEDITRE, MODULO DE REF.: DG25.1.16.1.
LK - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMINIO 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*X1,5mm² . LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAMPO / QUADRO DE COMANDO.
6V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 6 VIAS*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 · 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 MODULOS CONTROLADORES MTN6725-0004 / FONTE SUTRO 640.5 / ACOPLADOR DE LINHA LK/S 4.2 / INTERFACE IP: IP510.2.1 / INTERFACE USB: USB/S 1.1 / FONTE AUXILIAR: CP - D 240.2.
01	QAU.00.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE SUTRO 640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 240.2.
02	QAU.00.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DE MULTIMEDIDOR (GGBT), UPCA, DISJUNTORES GERAIS (QGBT), COMPRESSOR E ELEVATORIA DE ESGOTO. EQUIPADO COM FONTE SUTRO 640.3 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICA 4 CANAIS AE/S 4.2 E MODULO COM 8 SAIDAS SA/S 8.10.2.1
03	QAU.00.03	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO (CISTERNA / CAIXA DE MAQUINAS). EQUIPADO COM FONTE SUTRO 640.3 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS BE/S8.20.2.1, MODULO DE ENTRADA ANALOGICA 4 CANAIS AE/S 4.2 E MODULO COM 8 SAIDAS SA/S 8.10.2.1
04	QAU.01.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS, RESISTÊNCIAS, BOMBAS DE CIRCULAÇÃO COM FONTE SUTRO 640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, FONTE AUXILIAR: CP - D 240.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: BE/S8.20.2.1, MODULO DE ENTRADA ANALOGICA 4 CANAIS AE/S 4.2, MODULO COM 8 SAIDAS: SA/S 8.10.2.1 E GATEWAY MODBUS/KNX HDBTE13-KNX-485-B2
05	QAU.01.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE SUTRO 640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 240.2.
06	QAU.01.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS ACIONAMENTOS E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MODULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE SUTRO 640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S4.2 E FONTE AUXILIAR: CP - D 240.2 E GATEWAY MODBUS/KNX HDBTE13-KNX-485-B2.
07	QAU.02.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA E CASA DE MAQUINAS. EQUIPADO COM FONTE SUTRO 640.3 / ACOPLADOR DE LINHA: LK/S 4.2, MODULO COM 8 ENTRADAS: BE/S8.20.2.1, MODULO DE ENTRADA ANALOGICA 4 CANAIS AE/S 4.2, MÓDULO COM 8 SAIDAS: SA/S 8.10.2.1 E GATEWAYA MODBUS/KNX HDBTE13-KNX-485-B2 E BACNET/KNX0: INTESIS INBACKNX0K000000
08	QGW.02.00	QUADRO PARA ABRIGAR O GATEWAY (PROTOCOLO PARTICULAR) DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF

LEGENDA EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

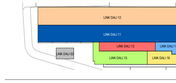
LEGENDA	DESCRIÇÃO
SNS	SENSOR DE NIVEL POR BOIA A DOIS FIOS.
SNC	SENSOR DE NIVEL COMPACTO POR ULTRA-SOM A DOIS FIOS.
TUT	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE. INSTALADO NO TERRENO.

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 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. 6340-825-101-000
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 FUNDO, INSTALADO A 1,50m ACIMA DO PISO, DIMENSÕES INDICADAS NOS DIAGRAMAS. FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CAIXA 4"x4" DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF.CP-1105), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI APLICADA ELETRICAMENTE, NA COR CINZA N-6,5. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	CURVA PARA ELETRODUTO EMPREGO ROSCÁVEL RÍGIDO 1", FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMINIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
011	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMINIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EPE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR5624, 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 ROSCAVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

SETORIZAÇÃO LINK DALI - PAVIMENTO SUPERIOR

LINK DALI 02 : 16 DRIVERS
LINK DALI 11 : 27 SENSORES - 26 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES
LINK DALI 12 : 27 SENSORES - 31 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES
LINK DALI 13 : 11 SENSORES - 19 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES
LINK DALI 14 : 08 SENSORES - 11 DRIVERS - 3 MOD. PULSADORES
LINK DALI 15 : 12 SENSORES - 19 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES
LINK DALI 16 : 08 SENSORES - 17 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES



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

ARQUITECTUS
R. Frei Caneca, 94 sala 302 - Centro
Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (21) 2262-0000

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

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: S584A07A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELETRICA/AUTOMAÇÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO
TITULO DA PRANCHA: AUTOMAÇÃO - ILUMINAÇÃO - INFRAESTRUTURA - SUPERIOR
DATA: 22/01/2025
ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO
RESPONSAVEL TECNICO: OSVALDO HOLANDA
CREA/CAU: 060610952B
EQUIPE: ARCHITECTUS

AUT-007

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