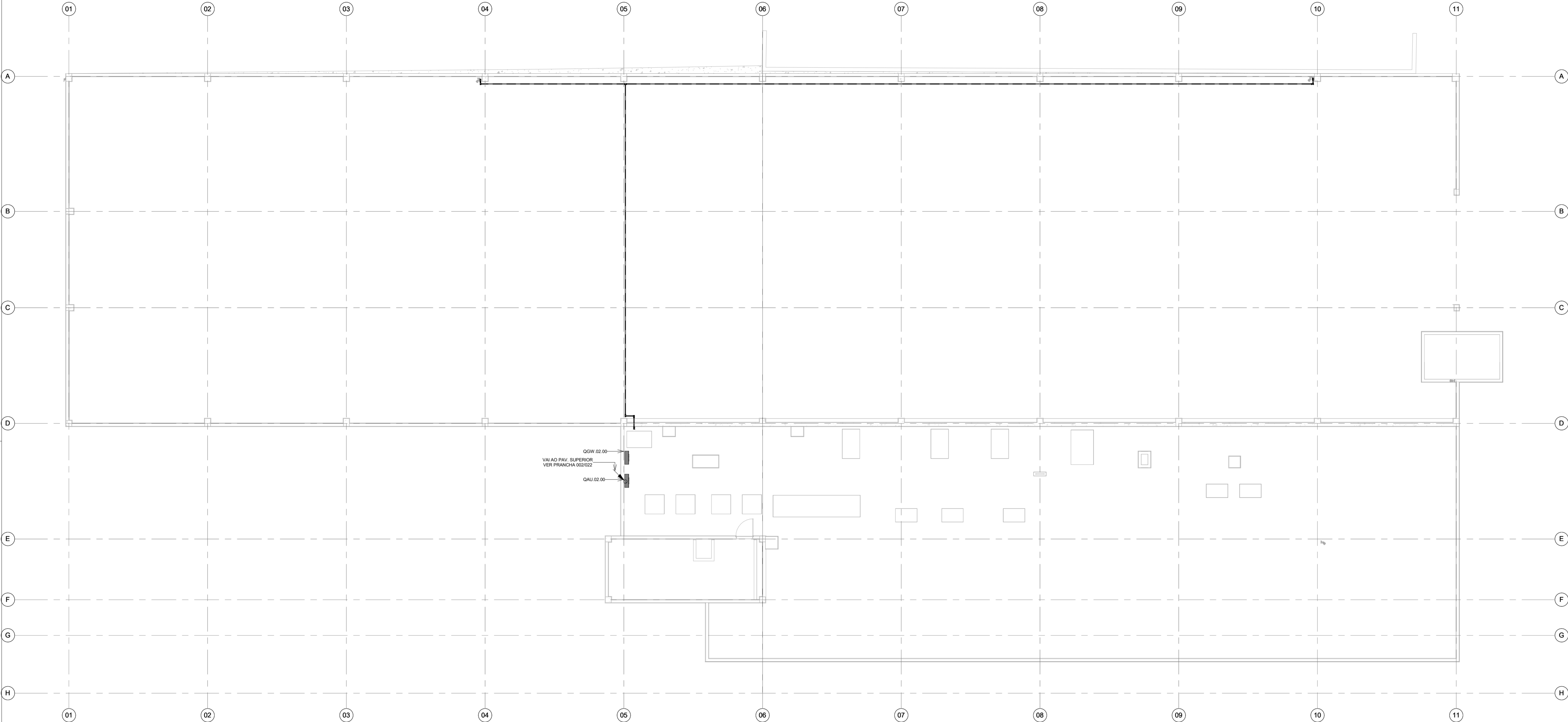


PRANCHA A.E. EXTENDIDO - 1020x500mm



LEGENDA

SISTEMAS

LINK KNX

MEIÇÃO DE ENERGIA

HERÁULICA

VENTILAÇÃO

LUMINAÇÃO

EXAUSTÃO

CLIMATIZAÇÃO

INDICAÇÕES

NOMENCLATURA DOS QUADROS

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO

LEGENDA DO QUADRO

LEGENDA DA REDE

QUANTIDADE DE CABOS

TIPO DE CABO

CONVENÇÕES

CABOS DE COMUNICAÇÃO

LD - CABO DE INSTRUMENTAÇÃO BUNDADO Ø1 PAR 2x1,5mm² (FAB. CONULSPAR) LINK DALI ENTRE OS REATORES 64 UNIDADES POR LINK. SAI DO Q.A. MESTRE. MÓDULO DE REF.: DGS 1.18.1.

LK - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 4x1,5mm² KNX PARA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO.

ZV - CABO SINGELO 2x1,5mm² EM ELETRODUTO RÍGIDO. ELETRODUTO NÃO COTADO CONSIDERAR Ø3/4".

4V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 4 VIASØx1,5mm². LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAMPO / QUADRO DE COMANDO.

8V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 8 VIASØx1,5mm². 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-485MODBUS

V - VO

NOTAS

OS CONDUTORES NEUTROS PERMANECEM SENDO DO BARRAMENTO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.

OS CIRCUITOS DE LUMINAÇÃO DEVERÃO PARTIR DOS DISJUNTORES ORIGENS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, PARA OS QUADROS DE AUTOMAÇÃO.

LUMINÁRIAS NÃO DIMENSÁVEIS, TERÃO SEUS CONDUTORES LIGADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, MANTENDO-SE AS LIGAÇÕES CONVENCIONAIS.

ELETRODUTO NÃO COTADO CONSIDERAR Ø3/4".

LEGENDA QUADROS DE AUTOMAÇÃO

LEGENDA

QUADRO

DESCRIÇÃO

00 QAU.00.00 QUADRO DE AUTOMAÇÃO "MESTRE" PARA CONTROLE DE LUMINAÇÃO COM MÓDULO DE LUMINAÇÃO CONTROLADORES MTN725-0004 / FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / INTERFACE (P. IPS) 2.1 / INTERFACE USB. USB5 1.1 / FONTE AUXILIAR CP - D 242.5

01 QAU.00.01 QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE LUMINAÇÃO COM MÓDULO DE LUMINAÇÃO CONTROLADORES MTN725-0004 / FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / INTERFACE (P. IPS) 2.1 / INTERFACE USB. USB5 1.1 / FONTE AUXILIAR CP - D 242.5

02 QAU.00.02 QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DE MULTIMEDIDOR (QGBT) / LSCA. DISJUNTORES GERAIS (QGBT) / COMPRESSOR E ELEVADOR DE ESGOTO. EQUIPADO COM FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / MÓDULO COM 8 ENTRADAS BE/S 20.2.1 E GATEWAY MODBUSKNX HD813-KNX-485-B2

03 QAU.00.03 QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS: BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO (CISTERNA / CASA DE MÁQUINAS), EQUIPADO COM FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / MÓDULO COM 8 ENTRADAS BE/S 20.2.1 / MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AER 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, RESISTÊNCIAS, MULTIMEDIDORES EQUIPADO COM FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / FONTE AUXILIAR CP - D 242.5 / MÓDULO COM 8 ENTRADAS BE/S 20.2.1 / MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AER 4.2 / MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8 10.2.1 E GATEWAY MODBUSKNX HD813-KNX-485-B2

05 QAU.01.01 QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE LUMINAÇÃO COM MÓDULO DE LUMINAÇÃO CONTROLADORES MTN725-0004 / FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / FONTE AUXILIAR CP - D 242.5

06 QAU.01.02 QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS NOBRES E CONTROLE DE LUMINAÇÃO COM MÓDULO DE LUMINAÇÃO CONTROLADORES MTN725-0004 / FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / FONTE AUXILIAR CP - D 242.5

07 QAU.02.00 QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR: BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, HIDRÔMETROS, MULTIMEDIDOR E SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO. EQUIPADO COM FONTE SVS30 640 S / ACOPLADOR DE LINHA LK5 4.2 / MÓDULO COM 8 ENTRADAS BE/S 20.2.1 / MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AER 4.2 / MÓDULO COM 8 SAÍDAS: SA/S 8 10.2.1 E GATEWAY MODBUSKNX HD813-KNX-485-B2 E BACNETKNX. INTERF. INBACKNXK00000.

08 QGV.02.00 QUADRO PARA NÍVEL DO GATEWAY (PROTOCOLO PARTICULAR) DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF.

LEGENDA EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO

LEGENDA

DESCRIÇÃO

SNB - SENSOR DE NÍVEL POR BOIA A DOIS PISOS

BNC - SENSOR DE NÍVEL COMPACTO POR ULTRASSOM A DOIS PISOS

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 0,60x0,60x0,60m, 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 LIGAD/DESLIGA. REF. 040-825-101-500

004 CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 2 PULSADORES LIGAD/DESLIGA. REF. 040-825-101-500

005 CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NA PAREDE, EQUIPADA COM 3 PULSADORES LIGAD/DESLIGA. REF. 040-825-101-500

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, COM A DESCRIÇÃO "ELETRODUTO".

007 QUADRO DE AUTOMAÇÃO, METÁLICO, DE SOBREPOR, COM FLANGE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO), DIMENSÕES INDICADAS NOS DIAGRAMAS. FAB. MESA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

008 CAIXA 4"x4" DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF. CP-10S), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEDA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPÓXI POLIÉSTER NA COR CINZA NEGRO. FAB. TECNELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

009 CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC RIGÍVEL RÍGIDO 10". FAB. TIGRE 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.

EPH ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR548. TAMANHO INDICADO EM PROJETO. FAB. ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

PEAD ELETRODUTO EM PEAD CORRUGADO, BITOLA Ø 1 1/4". FAB. KANAK EX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

PVC ELETRODUTO EM PVC RIGÍVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO. FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

SETORIZAÇÃO LINK DALI - PAVIMENTO SUPERIOR

LINK DALI 02: 18 DRIVERS

LINK DALI 11: 07 SENSORES - 26 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES

LINK DALI 12: 07 SENSORES - 31 DRIVERS - 3 MOD. PULSADORES

LINK DALI 13: 11 SENSORES - 19 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES

LINK DALI 14: 18 SENSORES - 11 DRIVERS - 5 MOD. PULSADORES

LINK DALI 15: 12 SENSORES - 19 DRIVERS - 4 MOD. PULSADORES

LINK DALI 16: 08 SENSORES - 17 DRIVERS - 2 MOD. PULSADORES

LINK DALI 12

LINK DALI 11

LINK DALI 13

LINK DALI 14

LINK DALI 15

LINK DALI 16

A EMISSÃO INICIAL

REVISÃO

DESCRIÇÃO

FELIPE B.

OSVALDO H.

22/01/2025

DATA

ARCHITECTUS

Arquiteto Responsável: Felipe B. O. Silva

Arquiteto Responsável: Osvaldo H. Silva

Ministério da Saúde

FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA

NOME DO PRÉDIO / ÁREA

SEGTRANS - SERV. GERENC. TRANSPORTES / COGIC

OBJETIVO

CONSTRUÇÃO

CAMPUS

TERRENO LEOPOLDO BULHÕES

SETOR

EDIFICAÇÃO

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO

ELETRIC/AUTOMAÇÃO

FASE

PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA

AUTOMAÇÃO - LINK KNX - INFRAESTRUTURA - BARRILETE

DATA

22/01/2025

COORDENADOR DA META

SILVIA ARAUJO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OSVALDO HOLANDA

CRIACAU

0606109528

ESCALA

INDICADA

EQUIPE

ARCHITECTUS

AUT-003

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