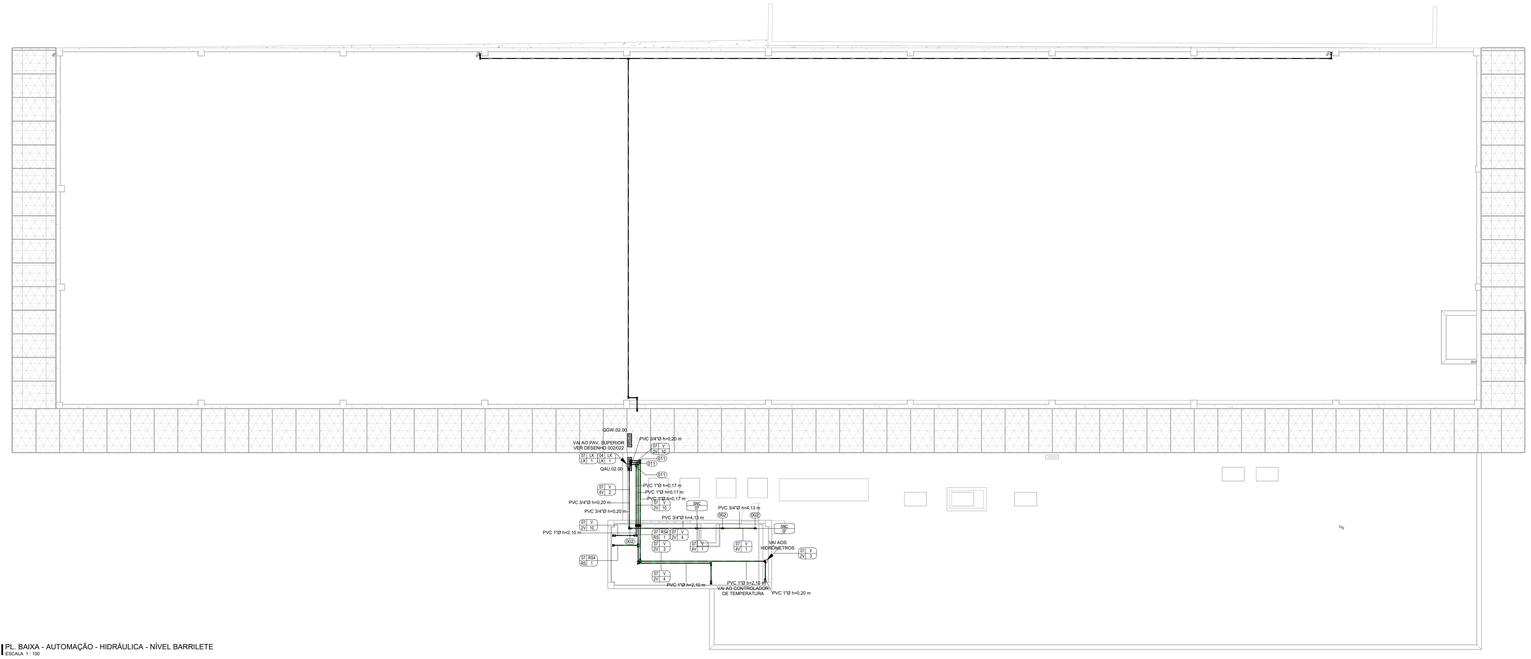
PRANCHA-X EXTERIOR2 - 10180/2084mm



1 | PL. BAIXA - AUTOMAÇÃO - HIDRÁULICA - NÍVEL BARRILETE
ESCALA 1/ 150

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

XXX — LEGENDA DO EQUIPAMENTO
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. 2X1,5mm². (FAB. CONDUSPAR) LINK DALI ENTRE OS REATORES. 64 UNIDADES POR LINK. 5A0 DO Q.A. MEETRE. MÓDULO DE REF.: DG35 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 VIASTX1,5mm². LIGAÇÃO ENTRE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAMPO / QUADRO DE COMANDO.

6V - CABO BLINDADO COM FITA DE ALUMÍNIO 6 VIASTX1,5mm². 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: SVS30.640.0 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 4.2 / INTERFACE IP: IPS10.2.1 / INTERFACE USB: USB35 1.1 / FONTE AUXILIAR: CP - D.24/2.
01	QAU.00.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE: SVS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 2.E FONTE AUXILIAR: CP - D.24/2.S.
02	QAU.00.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DE MULTIMEDIDOR (GGBT), USCA, DISJUNTORES GERAIS (GGBT), COMPRESSOR E ELEVATÓRIA DE ESGOTO: EQUIPADO COM FONTE: SVS30.640.0 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/8S 20.2.1, MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA 4 CANAIS AE/S 4.2 E
03	QAU.00.03	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DOS RESERVATÓRIOS, BOMBAS DE RECALQUE, ESGOTO (CISTERNA / CAIXA DE MÁQUINAS): EQUIPADO COM FONTE: SVS30.640.0 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/8S 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, RESFRIAMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO COM FONTE: SVS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 4.2, FONTE AUXILIAR: CP - D.24/2.S, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/8S 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 HDET813-KNX-485-B2.
05	QAU.01.01	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE: SVS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 2.E FONTE AUXILIAR: CP - D.24/2.S
06	QAU.01.02	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DOS NOBREAKS E CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MÓDULOS CONTROLADORES: MTN6725-0004 / FONTE: SVS30.640.1 / ACOPLADOR DE LINHA: UA35 2.E FONTE AUXILIAR: CP - D.24/2.S E GATEWAY MODBUS/KNX HDET813-KNX-485-B2.
07	QAU.02.00	QUADRO DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, BOMBAS DE COMBATE A INCÊNDIO, PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA, ELEVADOR, CAIXA D'ÁGUA, CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO, CISTERNA, CAIXA DE GORDURA: UA35 4.2, MÓDULO COM 8 ENTRADAS: 8E/8S 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 HDET813-KNX-485-B2 E BACNET/KNX: INTESIS INBACKNX3K00000
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 LL TRA-BOM 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 0,60x0,60x0,60m, 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, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELETRICA"
007	QUADRO DE AUTOMAÇÃO, METÁLICO, DE SOBREPOR, COM FLANGE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO). DIMENSÕES INDICADAS NOS DIAGRAMAS. FAB.: INEGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CAIXA 4"x4" DE PASSAGEM DE SOBREPOR (REF CP-1015), EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA. PITURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE ESQUAPUS (ESTER) NA COR CINZA N.6.5. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, MEDIDO 1/2". FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	CONDULETE TIPO "LL" EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP. BITOLA 3/ 1". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
011	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP. BITOLA 3/ 1". FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EPR	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REBRASK. TAMANHO INDICADO EM PROJETO. FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAO	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.

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

ARCHITECTUS
R Frei Caneca 94 sala 201
Tel: +55 (19) 3232 3200
architectus@gmail.com

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC
Coordenação Geral de 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: S584A12A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA/AUTOMAÇÃO		FASE: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA: AUTOMAÇÃO - HIDRÁULICA - BARRILETE			DATA: 22/01/2025
			ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: OSVALDO HOLANDA	CREA/CAU: 0608109528	
EQUIPE: ARCHITECTUS			

AUT-012

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