

LEGENDA DOMÓTICA KNX

QA - QUADRO DE AUTOMAÇÃO	SENSOR DE LUMINOSIDADE KNX
TOMADA COMANDADA	PULSADOR 4X2 01 TECLA
SENSOR METEOROLÓGICO KNX	PULSADOR 4X2 02 TECLAS
SENSOR CREPUSCULAR KNX	PULSADOR 4X2 03 TECLAS
SENSOR MINI KNX DE PRESEÇA TETO	SENSOR DE COP KNX PAREDE h:1.50m
SENSOR DE PRESEÇA KNX SKY TETO	PULSADOR 4X4
SENSOR DE PRESEÇA TETO	KEYPAD KNX 2x2
SENSOR DE PRESEÇA PAREDE	KEYPAD BUSCH PRION KNX
SENSOR PREMIUM KNX TETO	CORTINA/PERSIANA MOTORIZADA

LEGENDA GERAL

IU4 INTERFACE UNIVERSAL 02 CANAIS	CAIXA DE PASSAGEM
IU4 INTERFACE UNIVERSAL 04 CANAIS	CARREGADOR DE CARRO ELÉTRICO
INDICA DUTOS QUE SOBEM	INDICA DUTOS QUE DESCEM

CABEAMENTO ESTRUTURADO

CABO KNX AUTOMAÇÃO	CABO BUS RS485
CABO DE REDE CAT5	CONDUÍTE Ø 3/4 TETO/PAREDE

NOTAS

- 01 - É INDISPENSÁVEL A PASSAGEM DO CABO KNX EM TODOS OS QUADROS.
- 02 - NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR SENSORES QUE FORAM ALOCADOS DE FORMA DIFERENTE DA COTA ESTIPULADA. É IMPRESCINDÍVEL SEGUIR O RANJE ESPECIFICADO.
- 03 - O SENSOR METEOROLÓGICO, WESIA3.1, DEVE SER INSTALADO NA DIREÇÃO NORTE E EM UM LOCAL ALTO, LIVRE DE SOMBRA E OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A LEITURA DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS. PORTANTO, A AFIXAÇÃO DO DISPOSITIVO DEVE SER EM UMA HASTE DE 60CM, NA PARTE MAIS ALTA DA EDIFICAÇÃO. O CABO KNX DO SENSOR DEVERÁ RETORNAR INDIVIDUAMENTE AO QUADRO DE AUTOMAÇÃO.
- 04 - É INDISPENSÁVEL O USO DE ESTABILIZADOR NO QUADRO DE AUTOMAÇÃO.
- 05 - TODOS OS REATORES DALI DEVEM SER ALIMENTADOS POR F E N.
- 06 - TODOS OS RETORNOS DA ALIMENTAÇÃO +/- DOS REATORES/GRUPOS DALI DEVEM RETORNAR AO BORNE DE ALIMENTAÇÃO NO QUADRO DE AUTOMAÇÃO.
- 07 - O SISTEMA DE AR CONDICIONADO SERÁ CONTROLADO ATRAVÉS DE INTEGRAÇÃO VIA PROTOCOLO ABERTO (BACNET OU MODBUS), E PARA TAL, A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO (TANGRAM) DEVE LEVAR O CABO RS485 ATE A CONTROLADORA. O CABO SAIRÁ DA PLC DO AR CONDICIONADO PARA O QUADRO DO BMS COM MÍNIMO DE 04 VIAS, PODE SER UTILIZADO KNX OU CABO ESPECÍFICO PARA RS-485 PARA QUE HAJA INTEGRAÇÃO TOTAL. O EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO DEVE PERMITIR SER TOTALMENTE CONTROLADO PELA INTERFACE DE PROTOCOLO ABERTO. A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ DEIXAR A DISPOSIÇÃO UMA CONEXÃO DE UM DOS PROTOCOLOS ABERTOS PARA SE FAZER A INTEGRAÇÃO AO BMS. PARA QUE O SISTEMA DE AR CONDICIONADO POSSA SER CONTROLADO PELO BMS TAMBÉM É NECESSÁRIO QUE A PROGRAMAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POSSIBILITE ISSO, DISPONIBILIZANDO NA LÓGICA DESSE SISTEMA AS ENTRADAS E SAÍDAS NECESSÁRIAS PARA O CONTROLE DO ACIONAMENTO, ALTERAÇÃO DE SETPOINT, LEITURAS DE ESTADO E DEMAIS ITENS SOLICITADOS NOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE.
- 08 - PARA QUE O SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR SEJA CONTROLADO PELO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, O CABEAMENTO DA ALIMENTAÇÃO PARA O ACIONAMENTO DA CONTATORA QUE LIGA O MOTOR DEVERÁ IR ATÉ O QUADRO DE AUTOMAÇÃO. FAVOR INFORMAR SE HÁ ESPECIFICAÇÃO DA CORRENTE MÍNIMA NECESSÁRIA PARA O ACIONAMENTO DA CONTATORA (6A, 10A, ETC).
- 09 - TODO O CONTROLE DE ILUMINAÇÃO SERÁ EFETUADO PELO SUPERVISÓRIO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RODANDO EM KNX COM GATEWAY PARA SISTEMA DALI.
- 10 - OS BALASTROS DOS GRUPOS DEVEM CONTER NUMERAÇÃO / ENDEREÇAMENTO INDIVIDUAL POR LUMINÁRIA PARA QUE SEJA POSSÍVEL A SELEÇÃO DAS MESMAS PARA CONFIGURAÇÃO DE OPERAÇÕES.
- 11 - NOS LOCAIS INDICADOS COMO SENSOR DE PRESEÇA TETO/PAREDE A EQUIPE DE EXECUÇÃO ELÉTRICA DEVE PREVER PONTOS NOS LOCAIS SINALIZADOS NO PROJETO DE AUTOMAÇÃO.
- 12 - O CABEAMENTO DA SAÍDA DE PULSO DO HIDRÔMETRO DEVE RETORNAR PARA O QAO1 ALAVA.
- 13 - QAO1A E QAO1B DEVEM PERMANECER INTERLIGADOS COM O CABO RS-485
- 14 - CONFERIR MEDIDAS IN LOCO
- 15 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR CADERNO DE DETALHES SENDO NOS RESPECTIVOS QA1A E QA2B

CABO DE COMUNICAÇÃO (RS-485) - PAR TRANÇADO E BLINDADO, COM DRENO, POLARIZADO, 2 X #1,0 MM². USO EXCLUSIVO AUTOMAÇÃO PARA INTERLIGAR AS CONTROLADORAS ALOCADAS NO PAVIMENTO TERREO SENDO NOS RESPECTIVOS QAO1A E QAO1B DEVEM TER A SUA LIGAÇÃO FÍSICA PARA VIA RS-485 PARA SEREM CONECTADOS A CONTROLADORA DA CENTRAL DE AUTOMAÇÃO, ALOCADOS NO QAO DO PAVIMENTO TERREO. DEVE SER COMPATIVÍVEL COM A COMUNICAÇÃO RS-485 PARA QUE OS MESMOS SEJAM VISUALIZADOS E QUE ESSA INFORMAÇÃO POSSA ESTAR DISPONÍVEL NA INTERFACE VISUAL DO BMS. NOTA: O PROTOCOLO RS-485 POSSUI ESTRUTURA DE CABEAMENTO LINEAR, OU SEJA, DEVE PASSAR POR CADA DISPOSITIVO SEM RAMIFICAÇÕES, AS QAIS SÃO COMUNS A ESTRUTURAS DE CABEAMENTO COM TOPOLOGIA DO TIPO: ÁRVORE, ESTRELA ENTRE OUTROS. DEVE-SE ATENTAR QUE CADA BUS NESTE PADRÃO SUPORTA 1 MASTER (CONTROLADOR) E MAIS 31 SLAVES (DISPOSITIVOS) TOTALIZANDO 32 EQUIPAMENTOS. O BUS (CABEAMENTO DE COMUNICAÇÃO) PODE SER COMPARTILHADO ENTRE DIFERENTES SISTEMAS QUE SERÃO INTEGRADOS AO BMS DESDE QUE O LIMITE DE DISPOSITIVOS SEJA RESPEITADO.

14/09/18	ADEQUAÇÃO DE ACORDO COM REUNIÃO 13/09/2018	R09
10/09/18	ADEQUAÇÃO DE ACORDO COM REUNIÃO 04/09/2018	R08
30/07/18	ADEQUAÇÃO DE ACORDO COM PROJ. RECEBIDOS LAYOUT/LUMINOTECNICOMODAS E CLIMATIZAÇÃO	R07
28/06/18	ADEQUAÇÃO E REVISÃO PARA 964PX	R06
19/01/18	ADEQUAÇÃO E REVISÃO 05	R05
16/01/18	ADEQUAÇÃO E REVISÃO 04	R04
28/12/17	ADEQUAÇÃO E REVISÃO 03	R03
21/12/17	ALTERAÇÃO E ADEQUAÇÃO CONFORME REUNIÃO	R02
01/12/17	ADEQUAÇÃO E ALTERAÇÃO CONFORME NOVO LAYOUT	R01
20/11/17	EMISSÃO INICIAL	R00
DATA	MODIFICAÇÕES - REFERÊNCIAS	REVISÃO

O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTATADAS NOS ANEXOS DO DECRETO Nº 802/2013 DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO-SANEPAR

proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR CNPJ: 76.484.013/0001-45

autor e responsável técnico: JULIANE DAVBROS ARQ. CAU 182690-5

SANEPAR

obra: CORPORATIVE PUBLIC BUILDING V4 LEED GOLD DA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ - SANEPAR

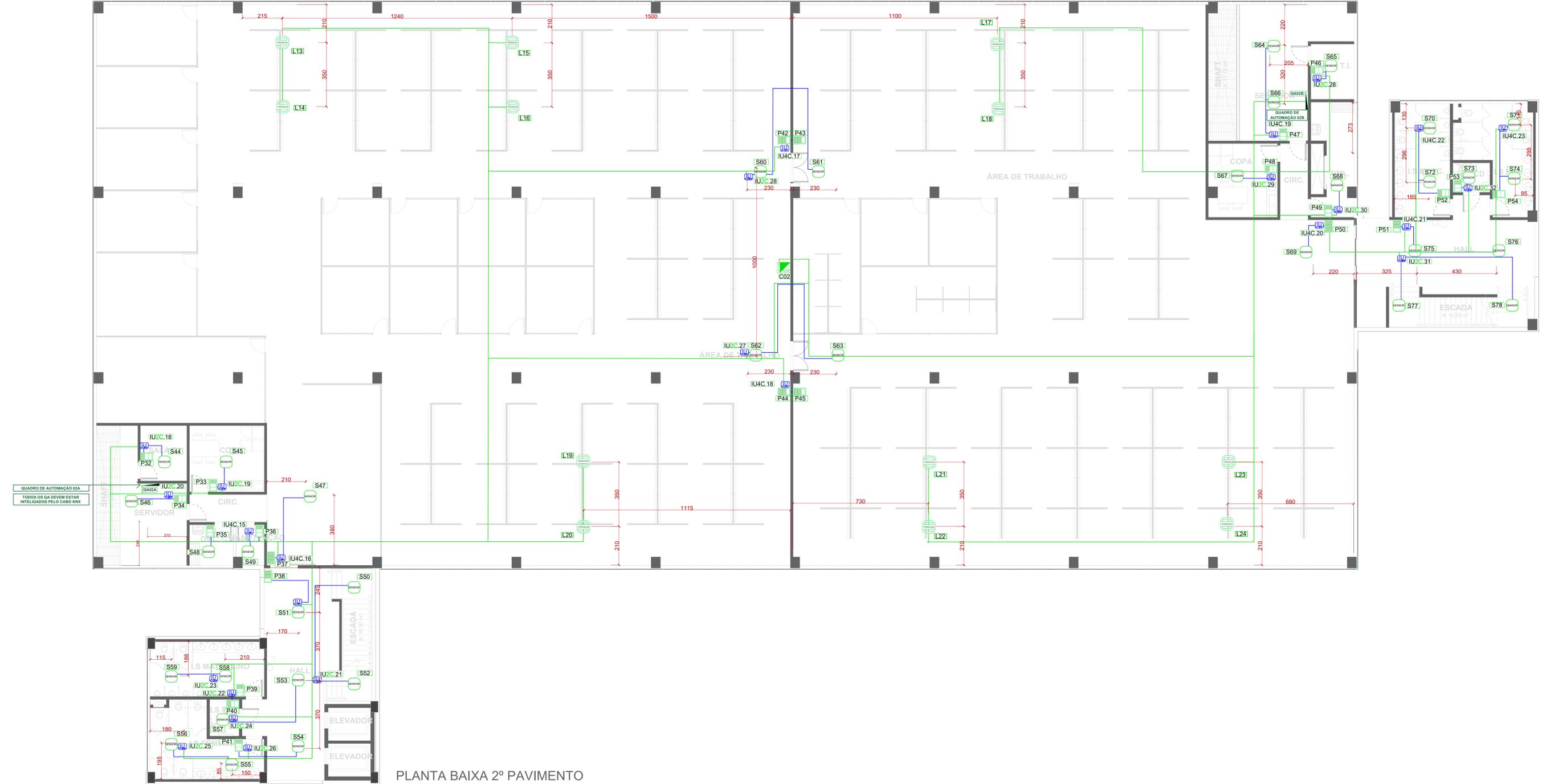
projeto de automação: CURITIBA - PR

data: 14/09/2018

referência: AUTOMAÇÃO KNX 2º PAVIMENTO

desenho: VERÔNICA GIBOWSKI

PRANCHETA: 02/05



PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO