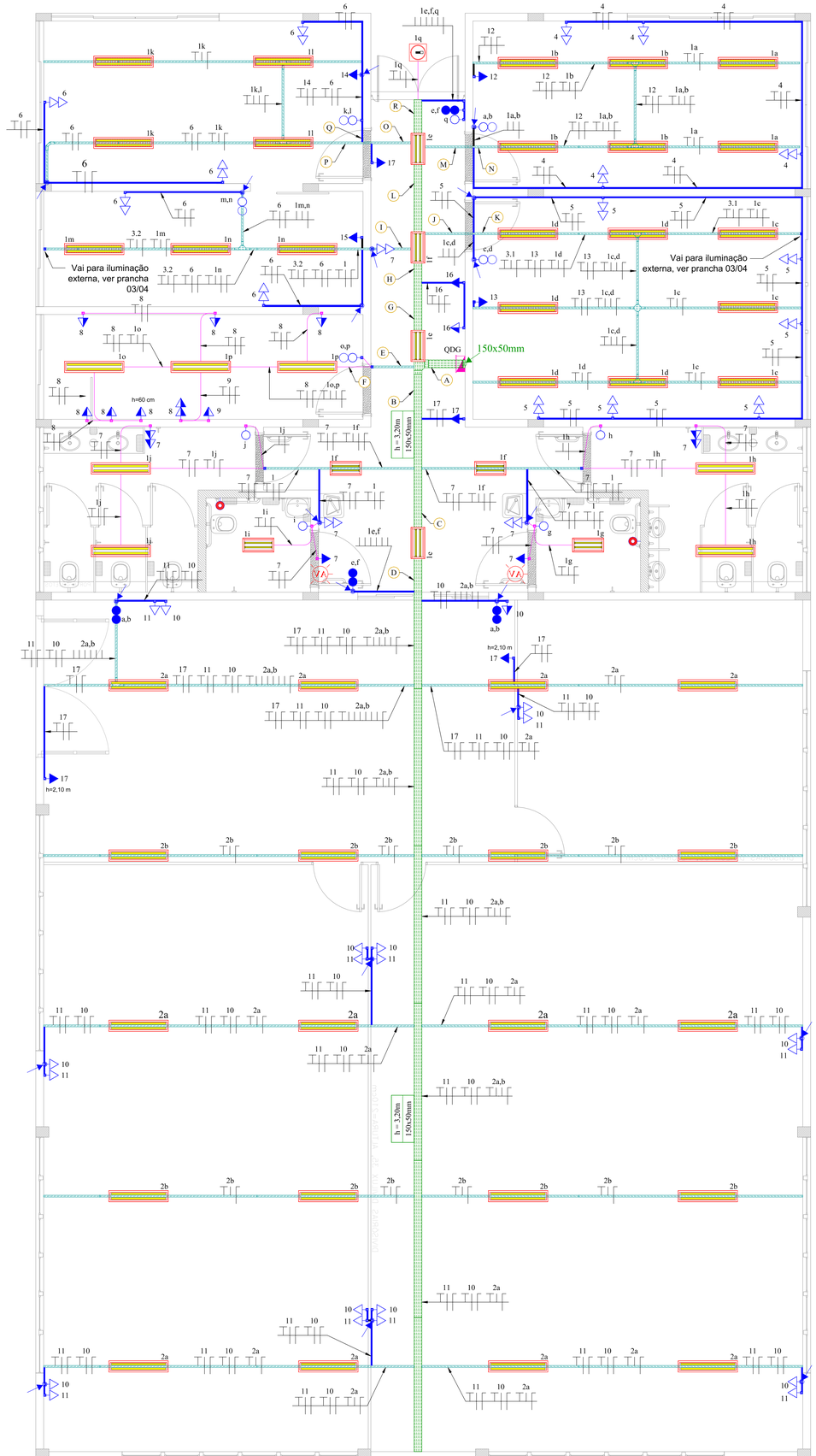
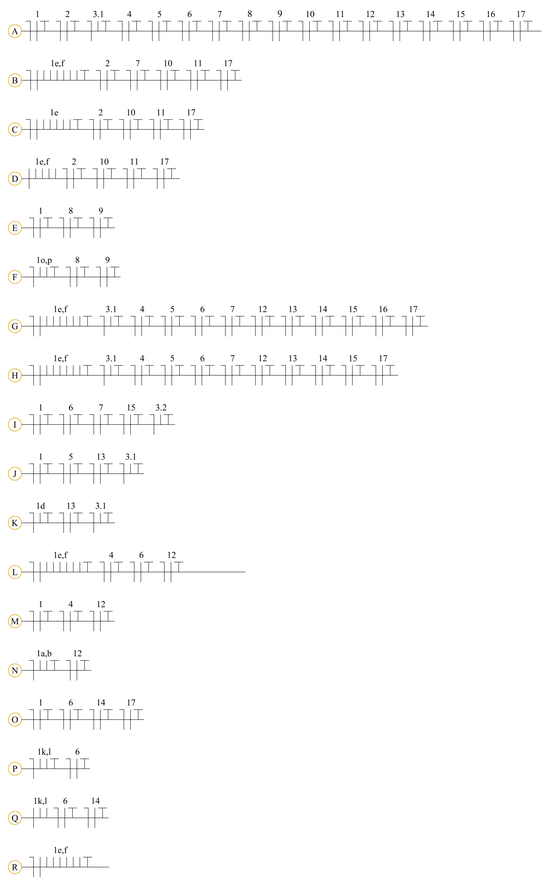


01 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



NOTAS

-O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
-Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
-Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
-Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.
-Deve-se ler o memorial, entender os diagramas unifilares e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.
-Os pontos de iluminação foram distribuídos e dimensionados de acordo com as exigências da NBR ISO/CIE 8995-.
-As seções nominais dos circuitos, classe de isolação e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.
-Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
*Fases: Vermelho, Branco e Preto.
*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
*Reserva: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
*Neutro: Azul-claro.
-Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolação e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
-Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).
-Em qualquer ponto de utilização da instalação, a queda de tensão verificada não pode ser superior a 7% com referência ao valor da tensão nominal da instalação conforme item 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.
-Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolação 0,6/1kV, deverão ser em lances inteiros não pondendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
-Todos os quadros de distribuição deverão ter:
Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).
Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
Proteção contra contato direto a parte energizadas.
Sinalização de advertência.
Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
-Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.
-O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.
-Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
-Os pontos de tomadas foram especificados e projetados de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.
-Todas as tomadas deverão ser (2P+T), padrão NBR-14136 20A.
-Os eletrodutos foram dimensionados para taxa de ocupação máxima conforme item 6.2.11 da Norma NBR 5410:2005.
-Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
-O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
-As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
-Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QDG - Quadro de distribuição geral
LxA mm h = H m	Indicador das dimensões de uma eletrocalha, com sua largura (L) e altura (A), e altura de instalação (H) em relação ao piso
	Eletrocalha perfurada tipo "U" - dimensões indicadas
	Perfilado perfurado 38X38mm instalado a 3,20m do piso
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC corrugado o3/4" quando não indicado, instalação embutida - conexões com caixas de ferro esmaltado
	Eletroduto PVC rígido o1"
	Caixa de derivação múltiplas saídas em PVC o1"
	Sensor de presença
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condulete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=30cm). Instalação aparente em condulete
	Tomada universal 2P+T 20A/250V + Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condulete
	Botão de acionamento tipo soco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S216
	Luminária hermética IP65 de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, difusor em vidro temperado transparente com borracha para vedação. REF. LUMICENTER - CHT02-S232
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAA22-S232
	Poste reto de 7m com pétala para uma luminária LED 40W IP 67, tensão de alimentação 100-250V, temperatura de cor 5000K. REF. ZAGONEL ZL-4929
	Plafon de sobrepor para duas lâmpadas compactas base e27 - 2x23W, corpo em aço fosfatizado com pintura branca microtexturizada, refletor em alumínio anodizado e aletas em aço com pintura eletrostática. REF. LUMICENTER - PF80-S2E27
	Luminária tipo tartaruga para uma lâmpada LED e27 - vista superior
	Luminária tipo tartaruga para uma lâmpada LED e27 - vista lateral
	Sirene audiovisual tipo estrobo, led vermelho de sinalização visual, sirene interna de 110dB, para alarme de emergência nos sanitários para PCD
	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa em alvenaria. Dimensões 300x300x400 mm
	Indicador de descida através de eletroduto, perfilado ou eletrocalha
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado ou eletrocalha

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:

SECRETÁRIO DE OBRAS:	*ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO*	*CREA/SC 067205-5*
DIRETOR DE PROJETOS:		

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:

CHAPECÓ/SC:	*ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO*	*CREA/SC 103121-3*
	ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT	*CREA/SC 111551-1*
CERRO LARGO/RS:	*ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES*	*CREA/RS 107012*
	ENG. CIV. CANDIDO ROQUE SCHMIDT	*CREA/RS 42769*
ERECHIM/RS:	*ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO*	*CREA/RS 127986*
LARANJEIRAS DO SUL/PR:	*ENG. CIV. FÁBIO ONETTA*	*CREA/PR 94167-D*
REALEZA/PR:	*ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN*	*CREA/PR 127466*

DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:

ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT	*CAU/BR A41126-6*	
ARQ. URB. ANDRÉ LUIS BECHER	*CAU/BR A59529-9*	
ENG. CIV. RODRIGO EMMEL	*CREA/SC 139626-9*	
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	*CREA/SC 094939-9*	
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA	*CREA/SC 143799-6*	
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI	*CREA/SC 113590-2*	
ENG. MEC. DANIEL ESPIG	*CREA/SC 114137-1*	
TEC. MEC. GIOVANI FAVERO	*CREA/SC 093527-0*	
TEC. ELETROTEC. DIEGO GAIOATTO	*CREA/SC 116381-4*	
A.T.I. LEANDRO PEREIRA		

UFFS
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

Avenida Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05
Centro, Chapecó, SC . Contatos: (Geral) 2049-2113 / 2049-3116 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
CREA/SC 067205-5
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ENG. ELETRIC. SILVIO ANTÔNIO TESTON
CREA/SC 094939-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: CERRO LARGO - RS	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 50
OBRA: PAVILHÃO DE DEPÓSITO	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: ELÉTRICO	DATA: 31/10/2019	Nº PRANCHA: ELE 02/04
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SIMBOLOGIA E NOTAS	DESENHADO POR: DIEGO / SILVIO	
ENDEREÇO: RUA JACOB REINALDO HAUPENTHAL, 1580	NOME DO ARQUIVO: GALPAO_ALMOXARIFADO_CL_ELETRICO.DWG	