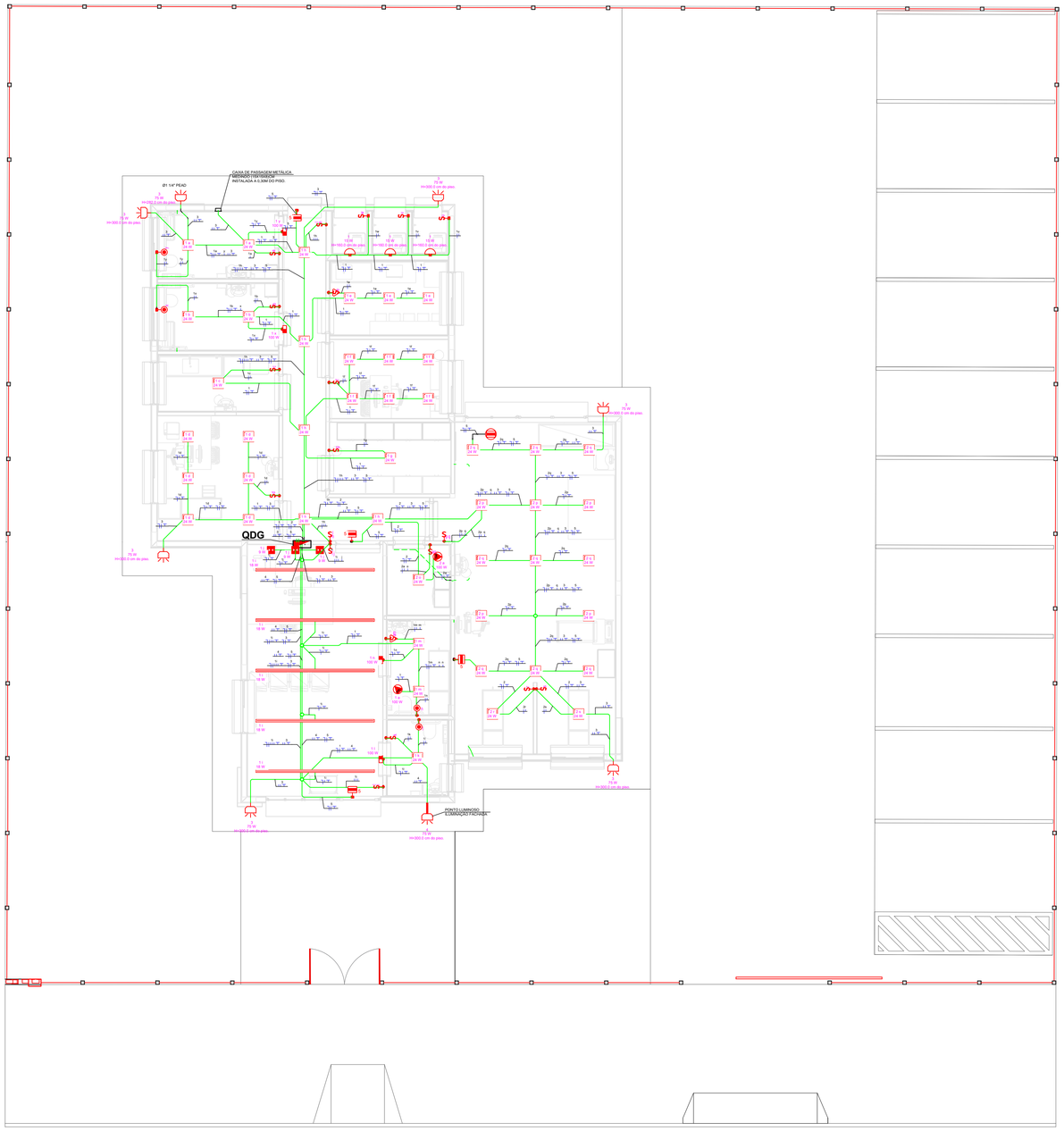
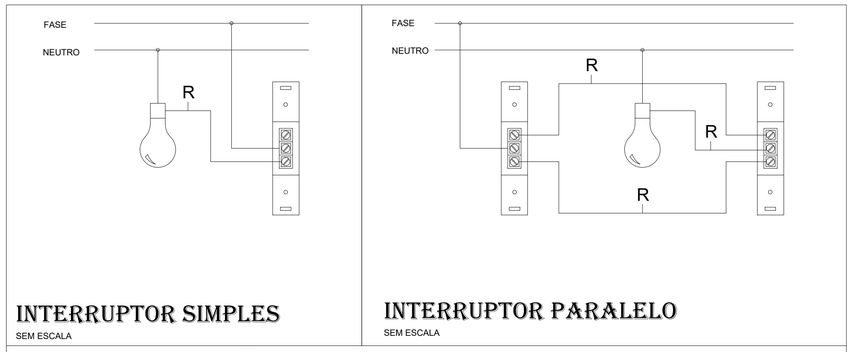


RUA PALMIRA DE JESUS SILVEIRA

PLANTA BAIXA ILUMINAÇÃO (ELÉTRICA)

ESCALA 1: 200



INTERRUPTOR SIMPLES

SEM ESCALA

INTERRUPTOR PARALELO

SEM ESCALA

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE INTERRUPTORES

SEM ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ALTURA	CAIXA
A.0 24 W	LUMINÁRIA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 4000K - REF: LEDVANCE INSERT G2 OU SIMILAR. INSTALADA NO FORRO. ONDE A=CIRCUITO E B=COMANDO, RESPECTIVAMENTE.	-	-
A.0 28 W	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 20X20CM EM CHAPA DE AÇO TRATADA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO, DIFUSOR ACRÍLICO LEITOSO, COR FRIA. ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO RESPECTIVAMENTE.	-	-
A.0 36 W	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, 36W/127V, 4000K, REF.: LLN02-S1600840-LUMICENTER OU SIMILAR. ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO, RESPECTIVAMENTE.	-	-
A.0 19 W	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, COM SOQUETE PARA LÂMPADA COM BASE E27, 9W/127V - LUMICENTER, REF.: EX02-S1E27. ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO, RESPECTIVAMENTE.	INDICADO	-
A.0 70 W	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR EM ALUMÍNIO COM IP65 - 75W/127V, 4000K, 8300 LM - REF: LEX06 - S1M840FW - LUMICENTER. ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO, RESPECTIVAMENTE.	INDICADO	-
A.0 75 W	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR EM ALUMÍNIO COM IP65 COM HASTE - 75W/127V, 4000K, 8300 LM - REF: LEX06 - S1M840FW - LUMICENTER. ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO, RESPECTIVAMENTE.	INDICADO	-
A	TOMADA MIOLO BRANCO 20A/127V 2P+T PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LED'S BIVOLT - 9W, EMBUTIDA NA PAREDE. ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO	H = 230 cm	4"x2"
A	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, NO TETO OU FORRO	-	4"x2"
A	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/127V, EMBUTIDO NA PAREDE	H = 110 cm	4"x2"
A	INTERRUPTOR PARALELO 10A/127V, EMBUTIDO NA PAREDE	H = 110 cm	4"x2"
A	PULSADOR PARA CAMPAINHA PNE 10A/127V, EMBUTIDO NA PAREDE	H = 40 cm	4"x2"
B A	INTERRUPTOR + TOMADA SIMPLES MIOLO BRANCO 2P+T 20A/127V, EMBUTIDA NA PAREDE. ONDE A É O CIRCUITO E B É O COMANDO	H = 110 cm	4"x2"
B	PONTO PARA CIGARRA DA CAMPAINHA PNE, EMBUTIDA NA PAREDE. ONDE B É O COMANDO	H = 230 cm	4"x2"
	CONECTOR DE PONTO DE FORÇA COMANDADO	-	-
	CAIXA OCTAVADA PARA LUMINÁRIAS	INDICADO	-
	ELETRODUTO APARENTE SOBRE O FORRO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO	INDICADO	-
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO	INDICADO	-
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO	INDICADO	-
	QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO.	-	-
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, MEDINDO (40X40X40CM)	-	-
3	FIAÇÃO: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA	INDICADO	-

NOTAS - ELÉTRICAS

- O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5410.
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO INSTALADOS DE FORMA APARENTE, DEVERÃO SER DO TIPO PVC RÍGIDO
- TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA ALVENARIA / DRYWALL DEVERÃO SER DO TIPO PVC FLEXÍVEL REFORÇADO.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA 3/4".
- TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS (AS CAIXAS/ELETROCALHAS/PERFILADOS) DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE UNIDUT, ARRUELA E BUCHA DE ALUMÍNIO.
- OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE FIAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA N. 16 AWG.
- AS CAIXAS DOS PONTOS DE FORçAS (TOMADAS / INTERRUPTORES) SERÃO CONFORME O MATERIAL UTILIZADO PARA AS PAREDES (ALVENARIA E DRYWALL).
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.
- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5MM2.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO AFUMEX.
- IMPORTANTE: TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS (CONFORME NBR 13248).
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTES IDENTIFICAÇÃO DE CORES : FASE A-BRANCA, FASE B-VERMELHA, FASE C-PRETA, NEUTRO-AZUL CLARO, TERRA-VERDE , RETORNO-CINZA.
- O DIAGRAMA UNIFILAR É PREDOMINANTE SOBRE AS PLANTAS BAIXAS, EM CASO DE DIVERGÊNCIA OU DÚVIDA SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
- AS TOMADAS DE REDE COMUM 127V, ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MIOLO COR BRANCA.
- AS TOMADAS DE REDE COMUM 220V, ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MIOLO COR VERMELHO.
- PARA A MONTAGEM DOS QUADROS, DEVERÁ SER SEGUIDO O DIAGRAMA UNIFILAR, SENDO QUE O PROJETO MECÂNICO DO MESMO DEVERÁ SER APROVADO PELO FISCAL DE OBRA, EXECUTOR E PROJETISTA.
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS Nº'S 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).
- HAVENDO DISCREPÂNCIA ARQUITETÔNICA ENTRE O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E O ARQUITETÔNICO, PREVALECE O ARQUITETÔNICO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.
- É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:
1- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.
2- NÃO DEVE PREVALECER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
3- OBRIGA-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS.
4- NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.
5- TODOS OS ADORNOS, MELHORAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRATO.
6- PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSAGRADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
7- SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.
8- O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR SÓ AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".
9- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.

NOTAS GERAIS:

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELETRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP TECNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ

COORDENADORIA DE PROJETOS

PRANCHA Nº 02/04

PROJETO: CENTRO DE FISIOTERAPIA

LOCAL: RUA PALMIRA DE JESUS SILVEIRA
KALORÉ - PR

ÁREAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 170,68 M²

REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO)

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALESSANDRA DE SOUZA PILA BEGALI
CREA PR 176320/D

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ - PR.
CNPJ: 75.771.238/0001-10