

NOTAS

- AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DO TIPO 2P+T 10A, 250V CONFORME NBR14136
- AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO QUANTO A TENSÃO ELÉTRICA DO PONTO, E DISTINÇÃO POR COR, POR EXEMPLO, TOMADAS PRETAS 127V E TOMADAS VERMELHAS 220V.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO
- PARA AS TUBULAÇÕES SECAS DEVERÁ SER PASSADO ARAME GALV. 16 COMO GUIA
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER METÁLICAS E DEVIDAMENTE ATERRADAS
- TODO O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ TUBULADO
- AS LUMINÁRIAS EM LOCAIS TÉCNICOS SERÃO LIGADAS ATRAVÉS DE CABO TIPO AFUMEX MÍNIMO 3 x 2,5 mm², COM PREENSA CABO NAS DERIVAÇÕES COM SAÍDA LATERAL E COMPR. MÁXIMO DE 1m. NÃO DEVERÃO TER CONTATO COM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE COMBUSTÍVEL.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM COM FITAS DE AUTO FUSÃO TIPO SCOTCH 3M. EMENDAS DE CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4mm² DEVERÃO SER EXECUTADAS DIRETAMENTE. PARA BITOLA IGUAL OU SUPERIOR A 6mm² DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES DE PRESSÃO MONTADOS COM FERRAMENTAS ADEQUADAS
- PARA A PASSAGEM DOS FIOS E CABOS VERIFICAR A LIMPEZA DAS CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRÓDUTOS
- NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÁ SER FIXADO EM MADEIRA OU OUTRO MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO, A MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DEVERÁ SER FORRADO COM CHAPA METÁLICA, DEVIDAMENTE ATERRADA, E POSTERIORMENTE APLICADOS OS COMPONENTES
- O FIO NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO FIO TERRA

PERFILADOS, ELETRÓDUTOS E ELETRICALHAS

- OS PERFILADOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO LISA E COM TAMPA
- OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER DE AÇO GALV., TIPO PESADO, DIÂMETRO 3/4" QUANDO NÃO BITOLADOS. QUANDO EMBUTIDOS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- OS ELETRÓDUTOS DE SISTEMAS DEVERÃO SER DE AÇO GALV., TIPO PESADO, DIÂMETRO 1" QUANDO NÃO BITOLADOS. QUANDO EMBUTIDOS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TODOS OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO CONTER O CONDUTOR DE PROTEÇÃO
- AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA E GUARNIÇÕES DE NEOPRENE
- AS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO EMBUTIDAS DEVERÃO SER DE FERRO GALVANIZADO
- TODAS AS DERIVAÇÕES E TERMINAÇÕES DEVERÃO FICAR EM CAIXAS METÁLICAS DE FERRO GALVANIZADO COM TAMPA FIXADA COM PARAFUSOS DO TIPO IMPERDÍVELS
- AS CONEXÕES DOS ELETRÓDUTOS COM AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS COM ROSCAS, BUCHAS E ARRUELAS E DE TUBOS COM LUVAS APROPRIADAS
- NAS EXTREMIDADES DOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER UTILIZADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ARREIMATE
- A CADA DUAS CURVAS NO ELETRÓDUTO INSTALAR UMA CAIXA DE PASSAGEM CONDUTORES
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ANTI-CHAMA, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM PVC 750V/70°C EM SERVIÇO, 100°C EM SOBRECARGA, 160°C EM CURTO, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm² PARA FORÇA E LUZ
- FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE 2,5mm²
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRÓDUTOS OU PERFILADOS DE AÇO GALVANIZADO CORRETAMENTE MONTADOS COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGURADA. EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES
- O ISOLAMENTO DE EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSÃO SCOTCH 3M

- TODO OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS
- REATORES, TRANSFORMADORES E COMANDOS
- TODOS OS REATORES E TRANSFORMADORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM LOCAL VENTILADO, APOIADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL
- TODOS OS REATORES E TRANSFORMADORES DEVERÃO SER DO TIPO ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- TODAS AS LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE DESCARGA (FLUORESCENTES OU OUTRAS) DEVERÃO SER INSTALADAS COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA, COMPENSADOS COM CAPACITORES DE FORMA A ASSEGURAR UM FATOR DE POTÊNCIA DO CONJUNTO IGUAL OU SUPERIOR A 0,92.
- TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, PERCIANAS E BLACKOUT SERÃO COMANDADOS PELO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO. AS INTERLIGAÇÕES ENTRE COMANDOS LOCAIS (INTERRUPTOR AUTOMAÇÃO, SENSOR DE PRESENÇA E DIMMER) ESTÃO REPRESENTADOS NO PROJETO DE AUTOMAÇÃO. QUALQUER DÚVIDA OU INCOMPATIBILIDADE DE INFORMAÇÕES O PROJETISTA DE AUTOMAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO.

- QUADRO GERAL E DE DISTRIBUIÇÃO
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER DE SOBREPOR OU EMBUTIDO, EM CHAPA DE AÇO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM PORTA DOTADA DE FECHADURA TIPO YALE, COM CONTRA-TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS, FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER EM COBRE ELETROLÍTICO, 99% DE PUREZA, PARA 30KA
- DEVERÁ CONTER BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO DOTADOS DE FUROS, PARAFUSOS E PORCAS, PARA AS DIVERSAS LIGAÇÕES, SENDO O NEUTRO ISOLADO
- OS ALIMENTADORES DO QUADRO DEVERÃO SER DO TIPO SINTENAX, CLASSE 1,0KV
- NÃO SERÁ INSTALADO CHAVES TIPO FACIA DE QUALQUER ESPÉCIE
- AS PEÇAS FERROSAS NÃO PINTADAS, COMO CANTONEIRAS, TRILHOS, GRAMPAS E FECHOS DEVERÃO SER ZINCADOS OU CROMIADOS, SENDO AS PLACAS DOBRADAS, VEDADAS COM BORRACHA DE NEOPRENE
- OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS NBR IEC 60947-2 E NBR IEC 60898
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE ICC=4KA/240V
- O DISJUNTOR PRINCIPAL DEVERÁ SER DE ICC=18KA/380V
- DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS COM VALOR NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO (VER DIAGRAMA TRIFILAR)
- DEVERÁ CONSTAR NA PORTA DO QDLF IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

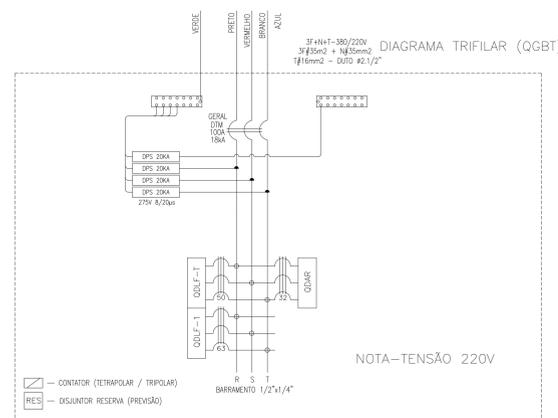
OBSERVAÇÕES

- O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA
- VERIFICAR NO PROJETO DE ARQUITETURA A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DAS LÂMPADAS E LUMINÁRIAS BEM COMO A LOCAÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO
- O PROJETO SEQUE AS NORMAS DA ABNT - NBR 5410/2004. AS INSTALAÇÕES DEVEM OBEDECER OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDAS PELAS NORMAS VIGENTES
- VERIFICAR MEDIDAS E OS PONTOS DE FORNECIMENTO NO LOCAL
- VERIFICAR NO LOCAL A CARGA TOTAL DISPONÍVEL
- O MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO

PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DO QUADRO

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTADORES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS SOMENTE APÓS APROVAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA PELA CONCESSIONÁRIA.

CIRCUITO	DISCRICÃO	TABELA DE CARGAS / QGBT										MEMÓRIA CÁLCULO		
		CARGA INSTALADA w	FP	CARGA INSTALADA VA	CARGA DEMANDA (VA)	TENSÃO EM V	FASES	CORRENTE A	DISJUNTOR A	CONDUTOR mm2	BALANCEAMENTO FASES w			
		0	0,00	0	0	0	0	0,00	0		R	S	T	
QDLF-TERREO	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17437	0,92	18953	15595	380	3	28,81	50	3# 10(10)T10	5570	4750	7117	
QDLF-1º PAVTO	QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	4830	0,92	5250	4663	380	3	7,98	63	3# 10(10)T10	1830	1600	1400	
QDAR	QUADRO AR CONDICIONADO	32460	0,92	35283	24698	380	3	53,64	80	3# 25(25)T16	10960	10960	10540	
	TOTAL - w	54727	0,92	59486	44956	380	3	90,43	100	3# 35(35)T16	18360	17310	19057	

RESUMO QGBT

	BALANCEAMENTO	QUEDA DE TENSÃO
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA = 54727 W	FASE R = 18360W	DISTÂNCIA MÁXIMA DO QDLF AO CENTRO DE MEDIÇÃO DE 100m PARA QUEDA DE TENSÃO INFERIOR A 1,86%
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA = 59,4 KVA	FASE S = 17310W	
POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA = 44,9 KVA	FASE T = 19057W	
	DIFERENÇA ENTRE FASES < 5%	

01	AJUSTES	MAIO2017	AJCP
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO2017	AJCP
		DATA	AUTOR

ÁREAS	
ÁREA TERRENO	72191 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA PAVTO TERREO	52956 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA PAVTO SUPERIOR	20758 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA PAVTO SUBSÓLO	28,35 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	765,49 m ²
ÁREA DE COBERTA	52956 m ²

AUTOR DO PROJETO: AIRTO JOSÉ CAZÉ PORTO CREA/PE-4069-D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE LIMOEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO DO PROJETO
ELE - EX - PLANTAS ELÉTRICA - QGBT e NOTAS

OBJETO	ESCALA
PROJETO DE ELÉTRICA	DESENHO AJCP

DESCRIÇÃO
PROJETO DE REFORMA DO MERCADO DE ARTESANATO E CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO PÚBLICO SITUADA NA RUA SANTA CRUZ - CENTRO CEP 55.700-000 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO

CONTROLE DE PROJETOS		DATA
APROVADO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> VISTO	MAIO / 2018
OBRA	PREFEITURA DE LIMOEIRO	PRANCHA 03/03
DES:	EX / ELE	REVISÃO 02