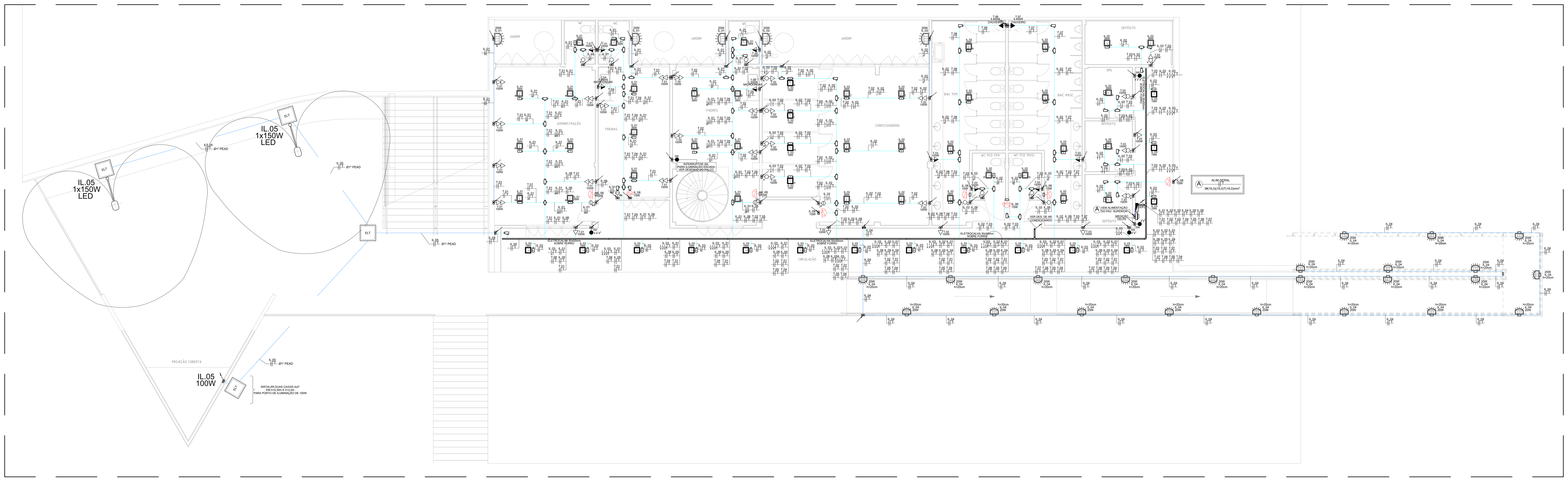
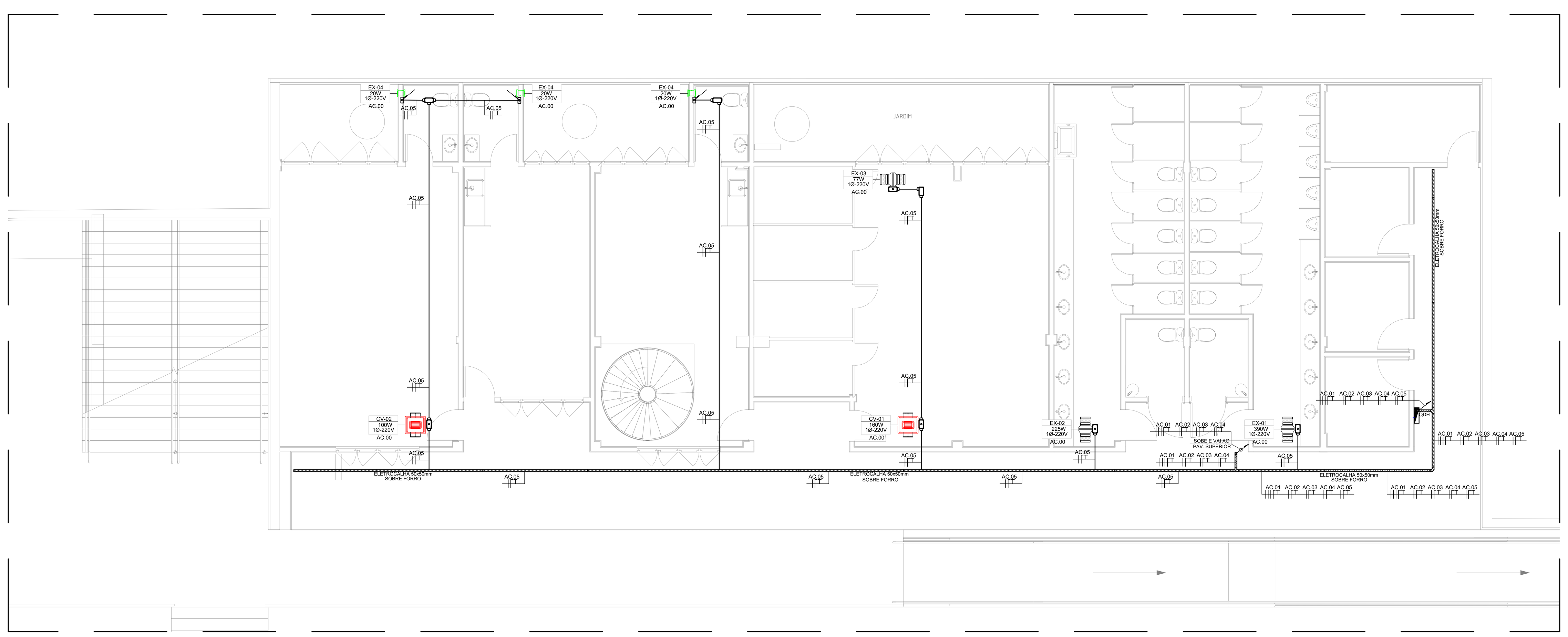
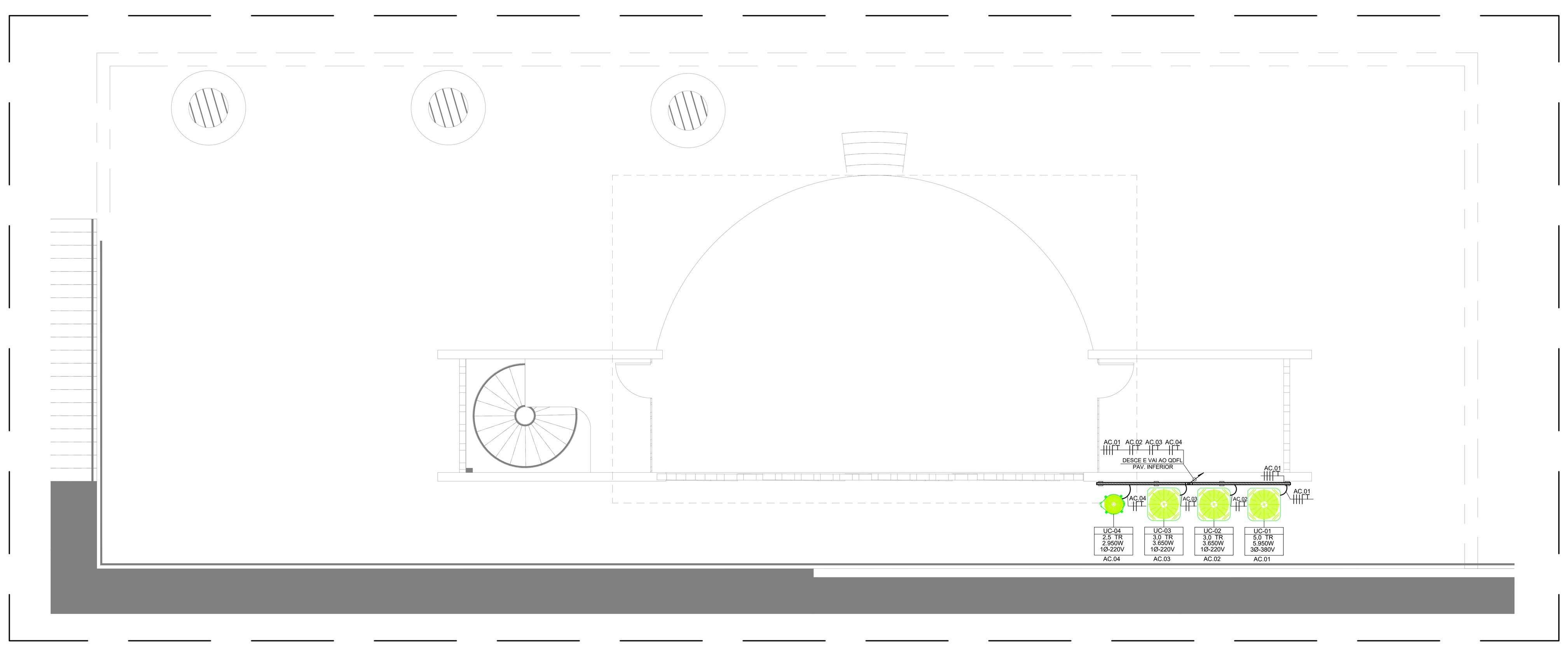


01 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO, TOMADAS
PLANTA BAIXA - CIMBRES - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1 / 75



02 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - CIMBRES - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1 / 75



03 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA - CIMBRES - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1 / 75

QDFL - QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - APOIO ADMINISTRATIVO CIMBRES

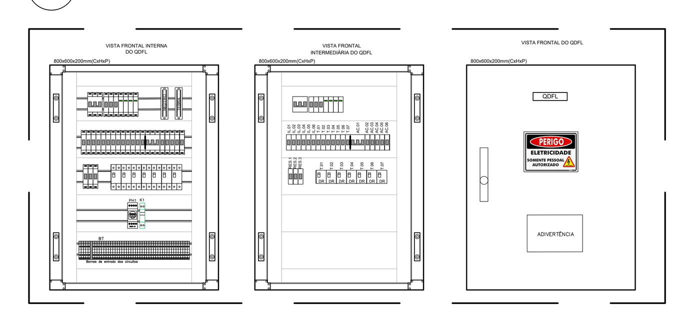
CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	15W	19W	20W	39W	100W	1x150W	1.200W	4.400W	1.012W	2.950W	3.650W	5.950W	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	Ip(A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2) F/N	CONDUTOR (mm2) T	BALANCEAMENTO DAS FASES (VA) R	S	T
IL.01	ILUMINAÇÃO ADMINISTRAÇÃO, FREIRAS, PADRES.	220			03	17									723	0,99	730	3,32	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	730		
IL.02	ILUMINAÇÃO CONFESSIONÁRIO, BWC MASC., BWC FEM., DEPÓSITOS, DML.	220		04	02	21									935	0,99	944	4,29	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		944	
IL.03	ILUMINAÇÃO DA CIRCULAÇÃO EXTERNA.	220		15											285	0,99	288	1,31	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			288
IL.04	ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSODA ÁREA DE APOIO.	220			23										460	0,99	465	2,11	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	465		
IL.05	ILUMINAÇÃO DO VELÁRIO.	220					01	02							400	0,99	404	1,84	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		404	
IL.06	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.	220	08												120	0,99	121	0,55	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			121
T.01	TOMADAS COMUNS ADMINISTRAÇÃO, FREIRAS.	220					12								1.200	0,92	1.304	5,93	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T.02	TOMADAS COMUNS PADRES, CONFESSIONÁRIO, CORREDOR.	220					12								1.200	0,92	1.304	5,93	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.304	
T.03	TOMADAS BWC MASC., BWC FEM., WC PCD MASC., WC PCD FEM., DEPÓSITOS, DML, CIRCULAÇÃO.	220					10								1.000	0,92	1.087	4,94	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5			1.087
T.04	TOMADA MICROONDAS FREIRAS	220							01						1.200	0,92	1.304	5,93	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5	1.304		
T.05	TOMADA MICROONDAS PADRES.	220							01						1.200	0,92	1.304	5,93	1	16+25DR	1#2,5(2,5)	2,5		1.304	
T.06	TOMADA CHUVEIRO BWC FEMININO.	220								01					4.400	0,92	4.783	21,74	1	25+25DR	1#4,0(4,0)	4,0			4.783
T.07	TOMADA CHUVEIRO MASCULINO.	220								01					4.400	0,92	4.783	21,74	1	25+25DR	1#4,0(4,0)	4,0	4.783		
AC.01	UNIDADE CONDENSADORA UC-01 - 5,0 TR	380/220												01	5.950	0,95	6.263	9,52	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	1.983	1.983	1.984
AC.02	UNIDADE CONDENSADORA UC-02 - 3,0 TR	220											01		3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.842	
AC.03	UNIDADE CONDENSADORA UC-03 - 3,0 TR	220											01		3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.842
AC.04	UNIDADE CONDENSADORA UC-04 - 2,5 TR	220										01			2.950	0,95	3.105	14,11	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	3.105		
AC.05	CAIXA DE VENTILAÇÃO CV-01 E CV-02, EXAUSTOR EX-01,EX-02, EX-03 E EX-04.	220									01				1.012	0,95	1.065	4,84	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.065	
AC.06	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220													100	0,92	109	0,49	1	6	1#2,5(2,5)	2,5			109
RES.1	RESERVA	220																	1	16					
RES.2	RESERVA	220																	1	16					
RES.3	RESERVA	220																	1	16					
																						TOTAL(VA)	13.674	10.846	12.214
																						Ip(A)	62,15	49,30	55,52

CARGA INSTALADA	36.734 VA	DEMANDA	0,80	29.387 VA	DISJUNTOR GERAL	63 A - 3Ø
FP MÉDIO	0,97	% CRESCIMENTO	20%	35.264 VA	ALIMENTADOR GERAL	3#16,0(16,0)T-16,0mm², EPR 0,6/1kV 90°
TENSÃO ALIMENTAÇÃO	380/220V	CORRENTE DEMANDADA	53,64 A		COMPRIMENTO	

OBS1. CONDUTORES DIMENCIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBS2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%, FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

05 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - CIMBRES - QUADRO DE CARGAS DO QDFL - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: SEM ESCALA



06 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - CIMBRES - LAYOUT SUGESTIVO DO QDFL - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: SEM ESCALA

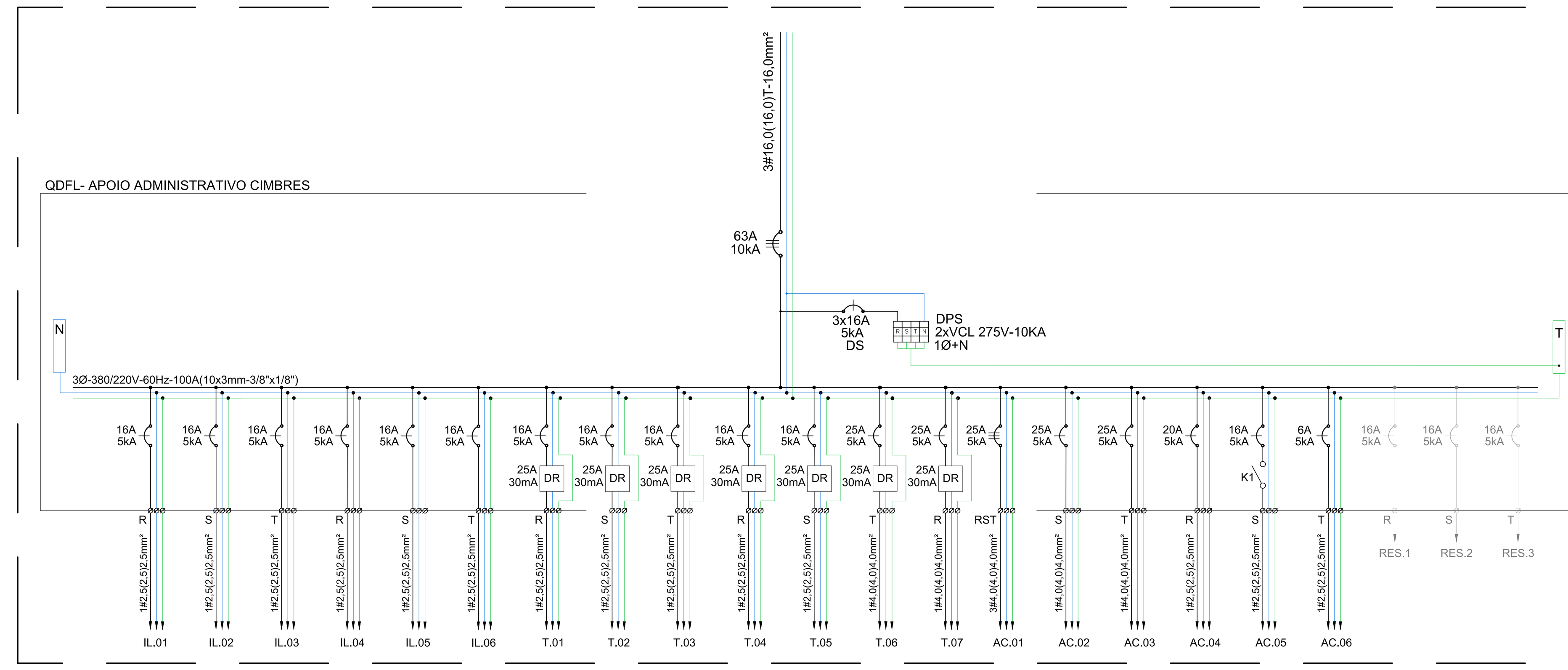
IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA – SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO – CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou – instalação inteira, – 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, – troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, – troca dos fios – cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova – chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar – chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que – instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas – corrigidas por profissionais qualificados. – DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA – ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS – RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

07 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - CIMBRES - PLACA DE ADVERTÊNCIA DO QDFL- APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: SEM ESCALA



04 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA - CIMBRES - DIAGRAMA UNIFILAR DO QDFL - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: SEM ESCALA

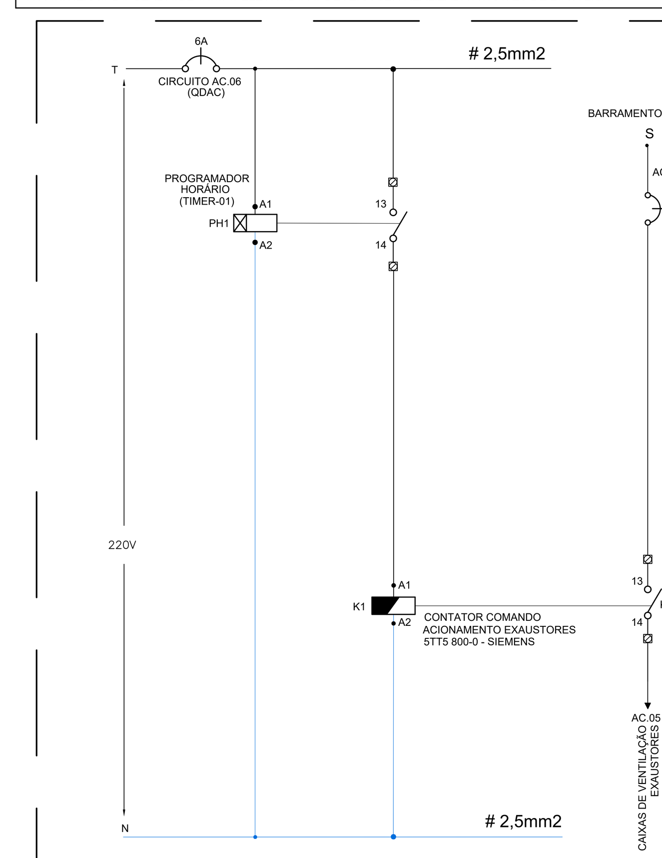
LEGENDA

SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	LUMINÁRIA LED 39W, 4000K, 4175 lm, 220V, IP 20, DE EMBUTIR, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA, DIMENSÕES 225x225x52mm, REF. DORAH-E GQ, FABR. ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 6 METROS, 2 PÉTALAS, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 2 MÓDULOS LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM IP 67, 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 2x150W, 16.600 lm, 4.000K, REF. LEX05-S2M840FWX, INCLUSIVE ELEMENTO FOTOSENSOR, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA LED PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE PÉ DIREITO DE 6 METROS, 1 PÉTALA, PARA ENCAIXE EM POSTE 60 mm DE DIÂMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, LENTE EM POLICARBONATO ALTA TRANSPARÊNCIA, EQUIPADA COM 2 MÓDULOS LED SMD DE ALTA EFICIÊNCIA, DRIVER DIMERIZÁVEL PWM IP 67, 220V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 1x150W, 16.600 lm, 4.000K, REF. LEX05-S2M840FWX, INCLUSIVE ELEMENTO FOTOSENSOR, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA BASE 27, 6.500 K, 20W, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	REFLETOR BASE LED DE 14 x 12 cm, 6.500 K, 50W, FABR. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 15W PARA USO EM FORRO.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 15W PARA USO EM PAREDE (h=2,5m).
	CABO PP 3x2,5mm2, ENERGIA COMERCIAL (COMUM)
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, SOBRE O FORRO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, PARA REDE COMUM, EMBUTIDO NA PAREDE OU NO SOLO, Ø3/4" PARA OS NÃO COTADOS.
	INDICAÇÃO DE CABOS QUE DESCEM OU SOBEM.
	CONDULETE MULTÍPLO "I, L, T, X".
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
3W	INTERRUPTOR TIPO THREE WAY, INSTALADO EM CAIXA 4x2" EMBUTIDA NA PAREDE, h=1,20m PARA REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO COMUM.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA COMUM, APARENTE.
	ELETROCALHA PERFURADA DE 50 mm DE ALTURA, DIVERSAS LARGURAS
	CABEAMENTO ELÉTRICO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.
ELT	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 50x50x50cm;

NOTA:

1. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS.
2. OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PARA 750V, NÃO HALOGENADOS DEVENDO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:

   ILUMINAÇÃO COMUM:
   FASE - BRANCA
   NEUTRO - AZUL ESCURO
   TERRA - VERDE
   RETORNO - BRANCO
3. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE 3/4" PVC, EXCETO INDICADO.
4. TODOS OS CABOS SERÃO DE 2,5mm² EXCETO INDICADO.
5. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO A SEREM INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO, DEVEM SER DO TIPO ACRÍLICA, NA COR PRETA COM LEGENDA NA COR BRANCA.
6. TODOS OS ELETRODUTOS INSTALADOS DE MODO APARENTE ABAIXO DO FORRO DEVERÃO SER EM FERRO GALVANIZADO DEVIDAMENTE PINTADOS NA MESMA COR DA PAREDE.
7. A CONEXÃO DO SEALTUBE COM O ELETRODUTO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE LUVA LISA.



PROGRAMAÇÃO

DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO	FUNCIONAMENTO
AUTOMAÇÃO 01 TIMER 1 - R1	AUTOMAÇÃO CAIXA DE VENTILAÇÃO	LIGADO T1 — T3 — T1 DESLIGADO

08 ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
CIMBRES - DIAGRAMA DE COMANDO - APOIO ADMINISTRATIVO
ESCALA: SEM ESCALA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
R00	10/06/2025	EMISSÃO INICIAL	CYLAS	CYLAS

Secretaria de Projetos Estratégicos
GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: PROJETO DE REFORMA DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS DE CIMBRES ESTACIONAMENTO PARA CARROS, EDIFICAÇÃO DE APOIO E PÓRTICO DE ENTRADA

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)
CONTRATADA: -
LOCALIZAÇÃO: SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS DE CIMBRES, PESQUEIRA, PE, CEP: 55.200-000
ETAPA: Projeto Básico
PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão CPF: 007.763.664-32
RESP. TÉCNICO: André Marques Cavalcanti Filho CREA/PE:1816703788
PROJETISTA(S): André Marques Cavalcanti Filho CREA/PE:1816703788
gov.br Documento assinado digitalmente ANDRE MARQUES CAVALCANTI FILHO Data: 03/09/2025 13:44:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

DISCIPLINA: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ESTACIONAMENTO PARA CARROS E PÓRTICO.
CONTEÚDO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA
PRANCHA: 08/12 R0
ESCALA: INDICADA
DATA: JUN / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPR-PSQ-L00-SAN_CIM-ELE-P008.dwg