QDLF																		
N° CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)								POTENCIA (W)	F.P	POTENCIA (VA)	Ip (A)	DISJ. (A)	TENSÃO (V)	CABO (mm²)
	10	2x14	4x14	200	300	900	530	1500	2000	T.U.E								
1	7		16									966	0,95	1016	8,00	1x16	127	2,5
2	8	4	14									976	0,95	1027	8,08	1x16	127	2,5
3				1	1	1						1400	0,92	1521	11,9	1x20	127	4,0
4		8		1								424	0,95 0,92	453	3,5	1x20	127	4,0
5								1				1500	1	1500	6,8	2x20	220	4,0
RES.												18,591	1	18,591				
TOTAL INSTALADO														24.108				
RESERVA ESTIMADA (JÁ CONSIDERADA)														-				
TOTAL DEMANDADO (ILUM x1 + TOMADAS x 0,7)														17,488,5				
Corrente de Projeto (A)														45,9				
Distância do circuito = 0m / Queda de tensão = 0%																		
Queda de tensão unitária (0%x220) / (0 x 0,00) = 0														Cabo alimentador #3x50(25)T25			3x80A	127V/220V

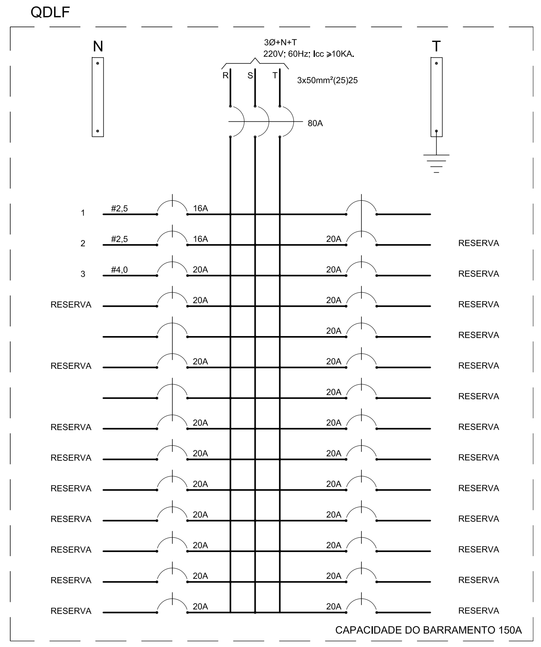
1 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA

QDG						
	CIRC.	POTENCIA (VA)	Ip (A)	DISJ. (A)	TENSÃO (V)	CABO (mm²)
	QDLF	17.488	46	-	220	#3x50(25)25
	QDAC	40.828	107	-	220	#3x50(25)25
TOTAL INSTALADO		-				
RESERVA ESTIMADA (JÁ CONSIDERADA)		-				
TOTAL DEMANDADO (JÁ CONSIDERADO)		58.316				
Distância do circuito = 25m / Queda de tensão = 3%						
Queda de tensão unitária (3%x220) / (153 x 0,025) = 1,725			153	3x160A	127V/220V	#3x95(50)T50

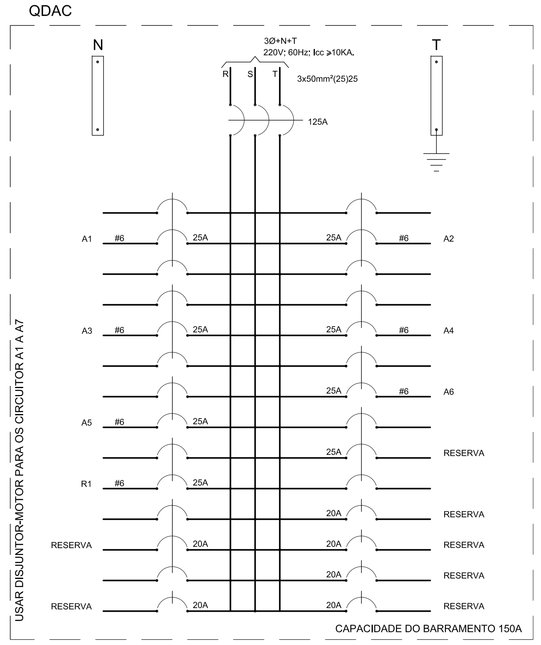
2 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA

QDAC													
N° CIRC.	AR-CONDICIONADO						POTENCIA (W)	F.P	POTENCIA (VA)	Ip (A)	DISJ. (A)	TENSÃO (V)	CABO (mm²)
	200	500	3200	4500	6000								
A1						1	6000	0,9	6666	17,49	3x25	220	6,0
A2						1	6000	0,9	6666	17,49	3x25	220	6,0
A3						1	6000	0,9	6666	17,49	3x25	220	6,0
A4			1				3200	0,9	3555	16,15	2x25	220	6,0
A5			1				3200	0,9	3555	16,15	2x25	220	6,0
A6				1			500	0,9	555				
R1		1					4500	0,9	5000				
TOTAL INSTALADO							29.400		32.663				
RESERVA ESTIMADA (25%)									8,165				
TOTAL DEMANDADO = TOTAL x									40,828				
Corrente de Projeto (A)									107,1				
Distância do circuito = 0m / Queda de tensão = 0%													
Queda de tensão unitária (0%x220) / (0 x 0,00) = 0							Cabo alimentador #3x50(25)T25				3x125A	127V/220V	

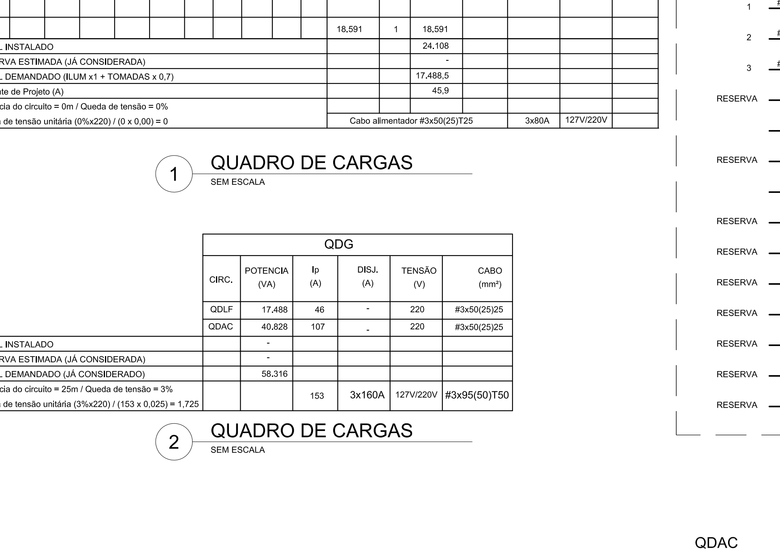
3 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA



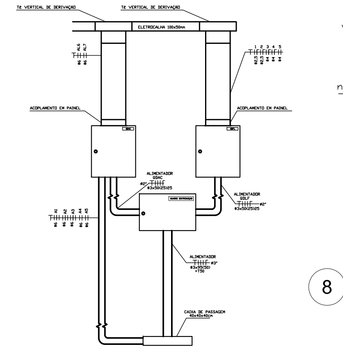
4 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



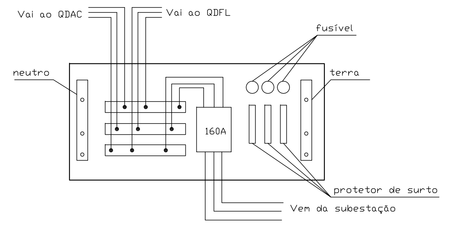
5 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



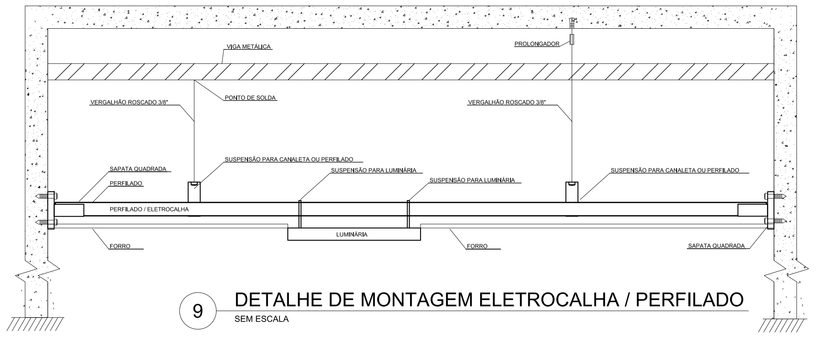
6 DETALHE MONTAGEM ELETROCALHA
SEM ESCALA



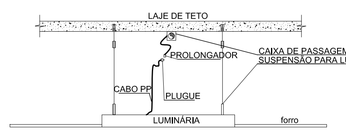
7 REPRESENTATIVO QUADROS
SEM ESCALA



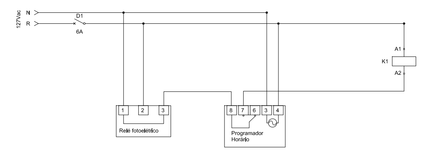
8 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - VISTA INTERNA
SEM ESCALA



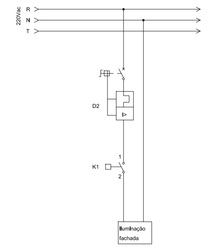
9 DETALHE DE MONTAGEM ELETROCALHA / PERFILADO
SEM ESCALA



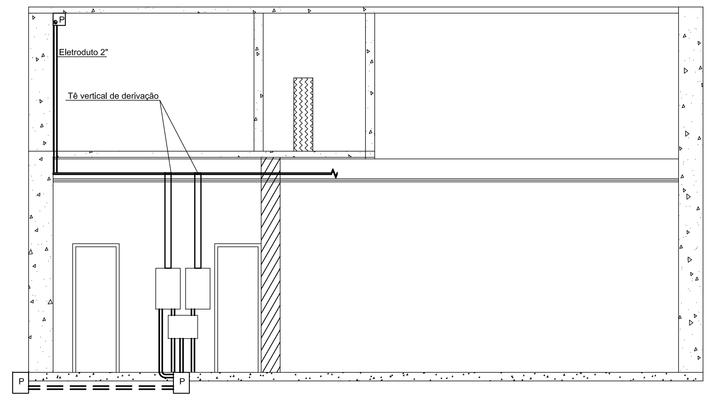
14 DETALHE PROLONGADOR / PLUGLE
SEM ESCALA



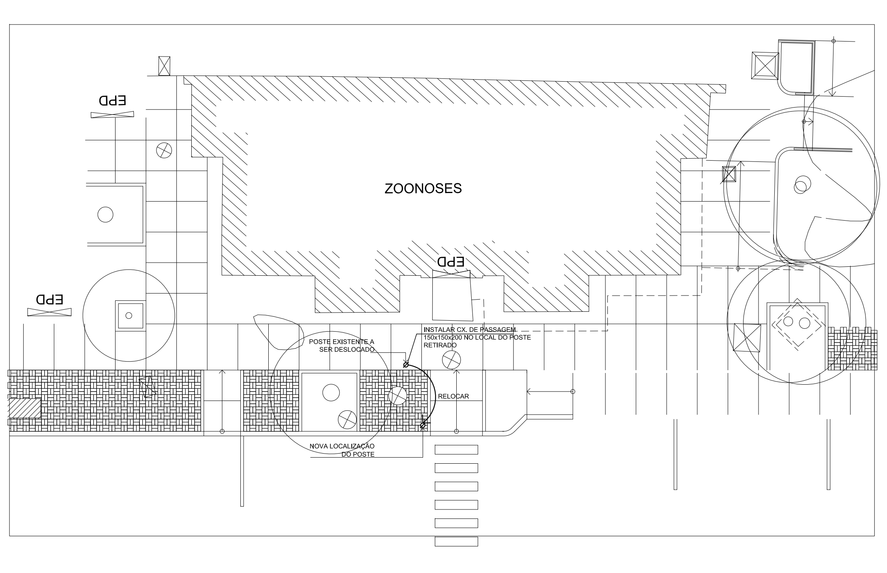
10 DIAGRAMA DE COMANDO - ILUMINACAO DA FACHADA
SEM ESCALA



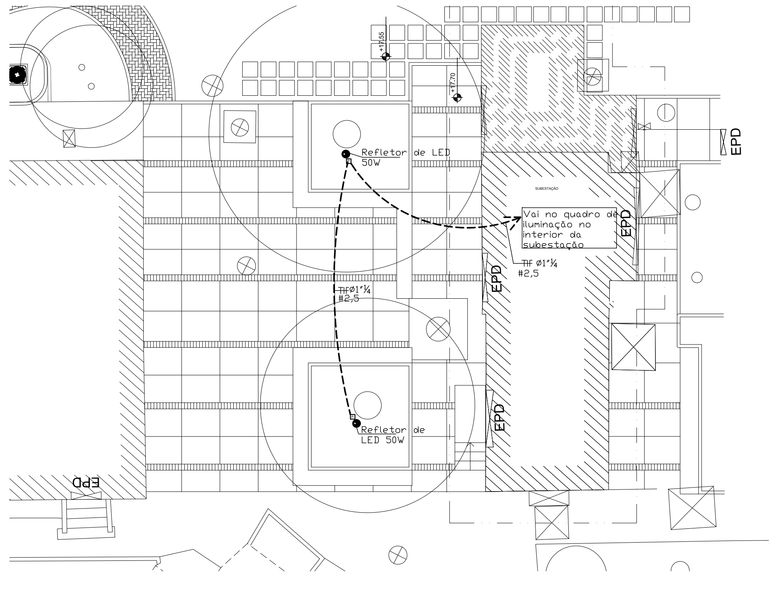
11 DIAGRAMA DE FORCA - ILUMINAÇAO FACHADA
SEM ESCALA



12 ESQUEMÁTICO DA ALIMENTAÇÃO DO PRÉDIO
SEM ESCALA



12 RELOCAÇÃO DE POSTE
SEM ESCALA



13 ILUMINAÇÃO EXTERNA
SEM ESCALA

LEGENDAS:

	ELETRODUTO NO TETO OU PAREDE
	ELETRODUTO PELO PISO
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES
	INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR THREE-WAY
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CONDULETE EM ALUMÍNIO COM TAMPA APARAFUSADA, CONEXÕES ROSCÁVEIS
	CONDUTORES TERRA, FASE, NEUTRO E RETORNO
	LUMINÁRIA CONVENCIONAL ALETADA DE EMBUTIR 4x14W Modelo de referência ; LUMICENTER FAA04-E414
	LUMINÁRIA CONVENCIONAL ALETADA DE EMBUTIR 2x14W Modelo de referência ; LUMICENTER FAA04-E214
	LUMINÁRIA CONVENCIONAL DE SOBREPOR 2x14W Modelo de referência ; LUMICENTER FAN05-S214
	REFLETOR DE LED USO EXTERNO (potência não indicada = 10W) FABR. REFERÊNCIA; SUPERLED
P	CAIXA DE PASSAGEM - QUANDO NÃO INDICADA, DIMENSÕES DE 200x200mm
	TOMADA BAIXA 127V h = 0,30m
	TOMADA MÉDIA 127V h = 1,30m
	TOMADA MÉDIA 220V, QUANDO NÃO INDICADA h = 1,30m
	TOMADA ALTA 127V, QUANDO NÃO INDICADA h = 2,30m
	TOMADA ALTA 220V, QUANDO NÃO INDICADA h = 2,30m
	ELETRODUTO DE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	REFLETOR HALOGENO P/LÂMPADA TIPO "PALITO"
RF	RELÉ FOTO ELÉTRICO
	ELETROCALHA A SER INSTALADA, DIMENSÕES INDICADAS
	PERFILADO

NOTAS

1. CABOS DE ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TEM BITOLA DE 2,5mm2;
2. CABOS DE TOMADAS NÃO COTADOS TEM BITOLA DE 4,0mm2;
3. CABOS DOS PONTOS DE AR-CONDICIONADO NÃO COTADOS TÊM BITOLA DE 6,0mm2;
4. ELETRODUTOS NÃO COTADOS PARA ILUMINAÇÃO TÊM Ø¾";
5. ELETRODUTOS NÃO COTADOS PARA TOMADAS TÊM Ø1";
6. ILUMINAÇÃO DO INTERIOR CALCULADA SEGUINDO O CONCEITO PRÉVIO DA ARQUITETURA QUE O AMBIENTE SERÁ UM GRANDE SALÃO COM DIVISORIAS BAIXAS. A ALTERAÇÃO DO POSICIONAMENTO DAS MESMAS PODERÁ COMPROMETER O ÍNDICE DE ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE;
7. A LUMINÁRIA A SER INSTALADA TEM SUA ALTURA DADA DE ACORDO COM O MODELO DE REFERÊNCIA SOB A PENA DE COMPROMETER A INSTALAÇÃO DOS DUTOS DE AR-CONDICIONADO;
8. A INSTALAÇÃO, LOCAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA DO INTERIOR DO AMBIENTE(SALÃO) SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO CONFORME INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA ARQUITETURA;
9. CABERÁ À INSTALADORA EXECUTAR OS PONTOS DE FORÇA LOCADOS NO PROJETO;
10. CABERÁ À INSTALADORA EXECUTAR OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO LOCADOS NO PROJETO;
11. CABERÁ A INSTALADORA FORNECER OS QUADROS ELÉTRICOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMA UNIFILARES E QUADROS DE CARGA;
12. OS DISJUNTORES DOS CONDICIONADORES DE AR SÃO DO TIPO "DISJUNTOR-MOTOR";
13. ALTURA DOS PONTOS DE AR-CONDICIONADO DEFINIDOS NO PROJETO DE AR-CONDICIONADO;

EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
A	EMISSÃO INICIAL	CARLOS THADEU	CARLOS THADEU	13/10/2013

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
DIRAC

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO DO IPEC

OBJETIVO	CAMPUS	SETOR
REFORMA	MANGUINHOS	ADMINISTRAÇÃO

Nº PRÉDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
030	2013.019	2013.10.09.01	E030A02A.DWG

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELETRICA / BAIXA TENSÃO
FASE: EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO DE ILUMINAÇÃO - DETALHES
DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE CARGA

DATA: 10/10/2013
ESCALA: INDICADA

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/CAU	ART/RRT
CRISTINA OLIVEIRA	CARLOS THADEU	19941006523	

EQUIPE: CARLOS THADEU

ELE-002

ETAPA/DIAGRAMA/FOLHA
15.10.2013 10:24
FLC:\OUO\ELE\E030A02A.DWG
ESCALA DE PLOTAGEM: 1:2,5849
SUBARQ:
ULTIMA ALTERAÇÃO: