3#4AWG-CA

AT - 3#4AWG-CA
BT - 3X#35(35)16

QDLF-BLOCO A

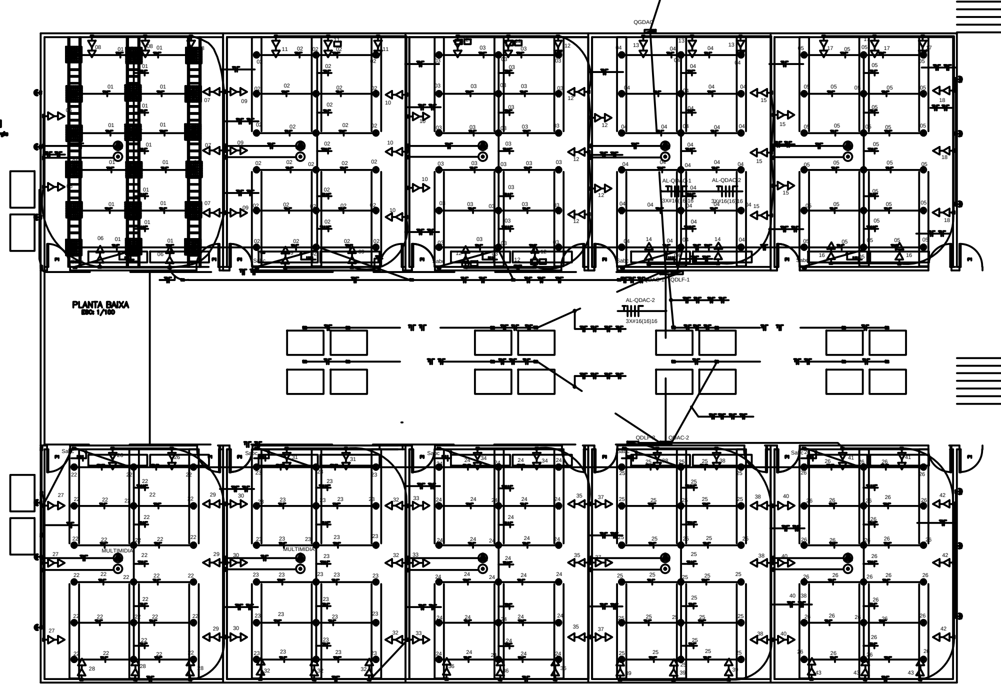
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
01					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
02					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
03					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1530	
04					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
05					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
06						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
07						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
08						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
09						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
10						10						3000	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			3000	
11						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
12						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
13						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
14						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
15						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
16						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
17						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P				
18						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P				
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
TOTAL					90	82		03				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	

QDLF1- BLOCO A

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
22					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
23					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
24					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1530	
25					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
26					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
27						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
28						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
29						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
30						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
31						10						3000	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			3000	
32						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
33						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
34						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
35						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
36						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
37						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
38						10						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
39						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
40						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
41						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
42						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
43						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
TOTAL					90	104						44250	16	16	16	50A-3P	14460	14460	15330	

ALIMENTADOR
3X#70(70)35
PVC Ø 2 1/2

ALIMENTADOR
3X#35(35)16
PVC Ø 2"



QDLF-BWC

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X32	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
14												600	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	600			
15						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
R						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
TOTAL						12						5400	6	6	6	25A-3P	1800	2400	1200	

QGS-BLOCO A

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
QDLF					90	82		03				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	
QDLF1					90	104						44250	16	16	16	50A-3P	14460	14460	15330	
QDLFBWC						04						5400	6	6	6	16A - 3P	1800	2400	1200	
R						04						6000	6	6	6	32-3P	2000	2000	2000	
R												6000	6	6	6	32-3P	2000	2000	2000	
TOTAL						24		01				71850	50	50	50	125A-3P	23560	24760	23530	

QDLF-CANTINA CAICO

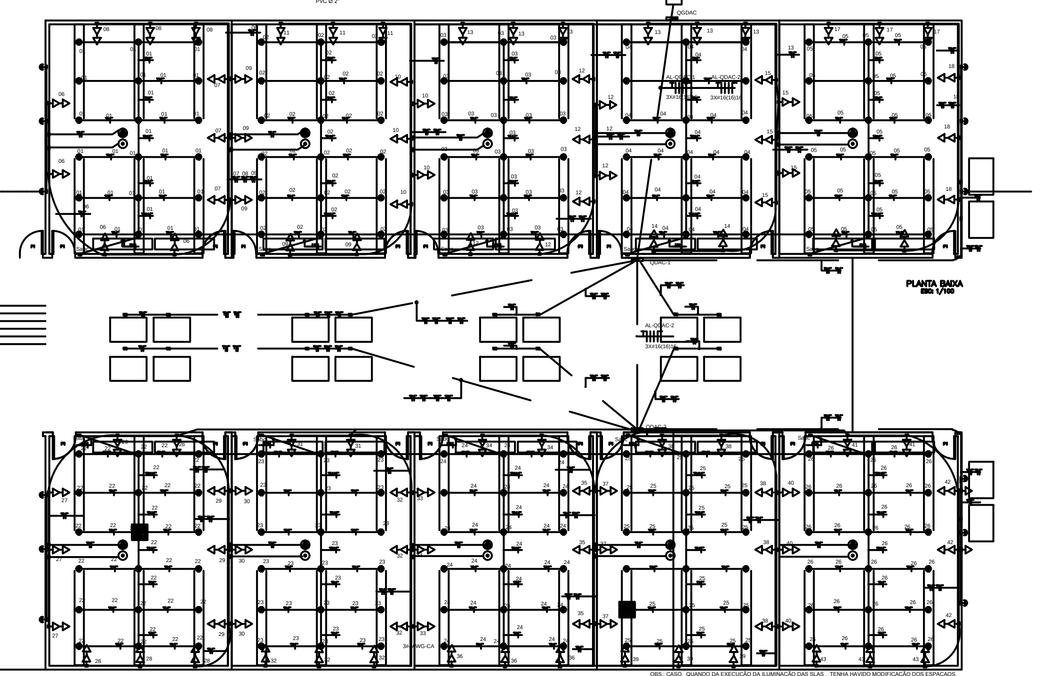
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X32	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
14				12								600	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	600			
15						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
16						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
R						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
R						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
TOTAL						24		01				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	

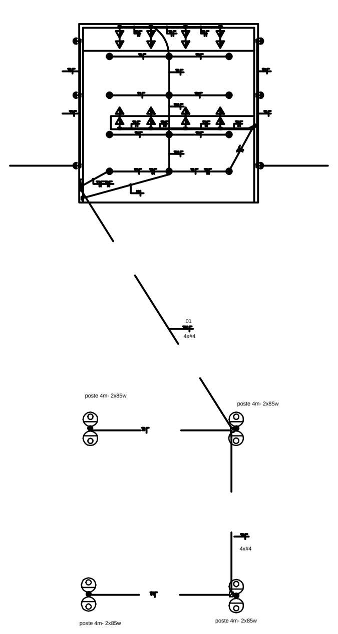
QDC-linguas

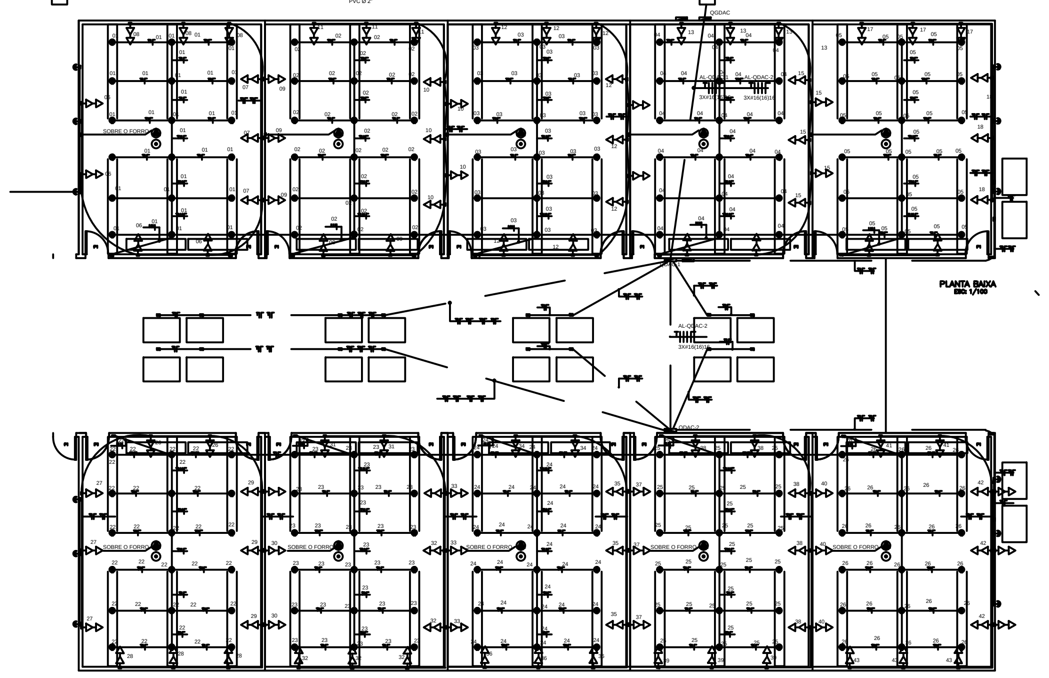
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
01						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
02						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
03						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
04						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
05						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
06						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
07						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
08						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
09						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
10						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
11						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
12						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
13						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
14						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
15						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
16						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
17						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
18						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
R								01				1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
R								01				1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
R								01				1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
TOTAL						105		03				31500	16	16	10	50A-3P	10500	10500	10500	

QDC-INFORMÁTICA

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
01						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
02						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
03						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
04						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
05						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
06						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
07						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
08						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
09						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
10						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
11						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
12						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
13						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
14						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
15						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
16						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
17						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
18						05						1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
R								01				1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1500			
R								01				1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1500		
R								01				1500	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1500	
TOTAL						105		03				31500	16	16	10	50A-3P	10500	10500	10500	







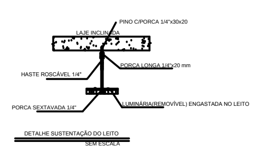
OBS.: CASO, QUANDO DA EXECUÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS SLAS , TENHA HAVIDO MODIFICAÇÃO DOS ESPAÇOS, SUBSTITUIR OS S3 POR INTERRUPTORES COM MENOR NUMERO DE TECLAS

QDLF-BLOCO B

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
01					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
02					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
03					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1530	
04					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
05					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
06						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
07						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
08						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
09						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
10						10						3000	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			3000	
11						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
12						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
13						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
14						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
15						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
16						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
17						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P				
18						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P				
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
TOTAL					90	82		03				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	

QDLF1- BLOCO B

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
22					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
23					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
24					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1530	
25					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
26					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
27						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
28						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
29						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
30						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
31						10						3000	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			3000	
32						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
33						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
34						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
35						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
36						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
37						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
38						10						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
39						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
40						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
41						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
42						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
43						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
TOTAL						24		01				10200	10	10	10	40A-3P	14460	14460	15330	



DETALHE SUSTENTAÇÃO DO LEITO
SEM ESCALA

LUMINÁRIA DE SOBREPOR CORPO EM CHAPA TRATADA POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA EM PÓ, ELETROSTÁTICA À BASE DE EPÓSI, REFLETOR E ALETAS RETAS, EM ALUMÍIO POLIDO DE ALTO BRILHO, REATOR DUPLO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ELETROMAGNÉTICO, CERTIOFICADO, PARA QUATRO ÂMPADAS DE 16W EQUIPADA COM QUATRO LÂMPADAS DE 16, COR LUZ DO DIAS(COMPLETA)

CONJUNTO DUAS TOMADAS 2P+T E UNIVERSAL FORMA QUADRADA, 10/220V, INSTALADO EM PORTA-EQUIPAMENTO DA DUTOTEC E PERFILADO DUPLO DESCENTRALIZADO NA PAREDE A 0.3M DO PISO

CONJUNTO DUAS TOMADAS 2P+T E UNIVERSAL FORMA QUADRADA, 10/220V, INSTALADO EM PORTA-EQUIPAMENTO DA DUTOTEC E PERFILADO DUPLO DESCENTRALIZADO NA PAREDE A 1.10M DO PISO

CABO DE COBRE NU PARA DESCIDAS DE PÁRA-RAIOS OU GAIOLA DE FARADAY

S3 CONJUNTO TRÊS INTERRUPTORES DE EMBUTIR , INSTALADO EM PLACA 4X2 A 1.0M DO PISO

S2 CONJUNTO DOIS INTERRUPTORES DE EMBUTIR , INSTALADO EM PLACA 4X2 A 1.0M DO PISO

S CONJUNTO UM INTERRUPTORES DE EMBUTIR , INSTALADO EM PLACA 4X2 A 1.0M DO PISO

QGS-BLOCO B

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
QDLF					90	82		03				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	
QDLF1					90	104						44250	16	16	16	50A-3P	14460	14460	15330	
QDLFCANTINA						04						10200	6	6	6	16A - 3P	3300	3900	3000	
R						04						6000	6	6	6	32-3P	2000	2000	2000	
R												6000	6	6	6	32-3P	2000	2000	2000	
TOTAL						24		01				76650	50	50	50	125A-3P	25060	26260	25330	

QGS-BLOCO C

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
QDLF					90	82		03				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	
QDLF1					90	104						44250	16	16	16	50A-3P	14460	14460	15330	
QDLFCANTINA						04						31500	6	6	16	50A-3P	10500	10500	10500	
R						04						31500	16	16	16	50A-3P	10500	10500	10500	
R												6000	6	6	6	32-3P	2000	2000	2000	
R												6000	6	6	6	32-3P	2000	2000	2000	
TOTAL						24		01				97950	50	50	50	150A-3P	42760	43360	43330	

QDLF-BLOCO C

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
01					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
02					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
03					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1530	
04					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
05					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
06						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
07						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
08						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
09						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
10						10						3000	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			3000	
11						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
12						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
13						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
14						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
15						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
16						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
17						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P				
18						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P				
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R								01				1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
TOTAL					90	82		03				10200	10	10	10	40A-3P	3300	3900	3000	

QDLF1- BLOCO C

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO 20w	70	2x32	2X16	1X85	TOMADAS (WATT) 300	600	1200	1500	2900	3800	CARGA INSTALADA	FIOS(mm2) R	S	T	DISJUNTORES (A)	FASES R	S	T	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
22					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
23					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
24					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1530	
25					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1530			
26					18							1530	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1530		
27						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			2400	
28						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
29						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
30						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
31						10						3000	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			3000	
32						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
33						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
34						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
35						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
36						08						2400	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		2400		
37						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
38						10						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1800			
39						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
40						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
41						04						1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
42						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1800		
43						06						1800	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1800	
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P	1200			
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P		1200		
R												1200	2,5	2,5	2,5	16A - 1P			1200	
TOTAL						24		01				10200	10	10	10	40A-3P	14460	14460	15330	

REPRESENTANTE LEGAL

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UFRN
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

SUPERINTENDENTE
GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

AUTORAS DO PROJETO: ERIVALDO VITORINO COSTA
CREA Nº: 2104952603

PROJETO: RETROFITING DAS INSTALAÇÕES DOS BLOCO A-B e C
Nº:

LOCAL: CAMPUS DE CAICÓ - UFRN

OBRA: CAMPUS CAICÓ

ASSUNTO: TOMADAS - ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO

ESCALAS	ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUÍDA
1:75	1.221.516,00 M²	318,60 M²
ÁREA REFORMADA	ÁREA AMPLIADA	ÁREA COBERTA
20,00 M²	40,82 M²	318,60 M²

ARQUIVO: -

DATA: JUL/2012
DIGITALIZAÇÃO: EVC
OBSERVAÇÕES:

PRANCHA Nº
01/01