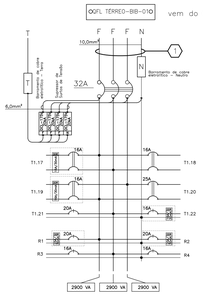
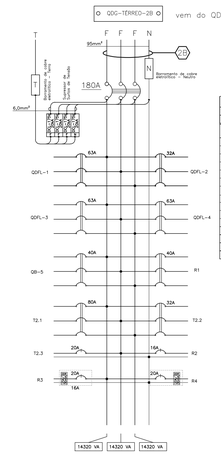


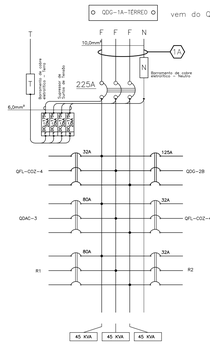
Nome do Quadro: QFL-TERRO-BIB-02					
Procedência: QDG				Características: IP-40/ CHAPA METÁLICA	
Tensão/Fases/Freq.: 220V/3F+N+T/60Hz				Modelo: SOBREPOR	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Proteção DISJ. (A)	Condutor (mm²)
T1.17	TUG'S DE RODAPÉ – AREA COMUM	220/2Ø	1000	16	2,5
T1.18	VENTILADOR AREA COMUM	220/2Ø	1000	16	2,5
T1.19	ILUMINAÇÃO – AREA COMUM	220/2Ø	1500	16	2,5
T2.19	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	220/2Ø	800	16	2,5
T2.20	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	220/2Ø	800	16	2,5
T1.21	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.22	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	127	800	16	2,5
R1	CIRCUITO RESERVA	127	500	16	2,5
R2	CIRCUITO RESERVA	127	500	20	–
R3	CIRCUITO RESERVA	127	500	20	–
R4	CIRCUITO RESERVA	127	500	20	–
POTENCIA TOTAL INSTALADA			8700		



Nome do Quadro: QDG-2B					
Procedência: QGBT				Características: IP-65/ CHAPA METÁLICA	
Tensão/Fases/Freq.: 220V/3F+N+T/60Hz				Modelo: SOBREPOR	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Proteção DISJ. (A)	Condutor (mm²)
QDFL-1	SALA DE AULA 1,2,3,4,5 e 6	220/3Ø	15000	63	16
QDFL-2	RECEPÇÃO	220/3Ø	15000	63	16
QDFL-3	SALA DE AULA 7,8 e 9	220/3Ø	15000	63	16
QDFL-4	DIRETORIA	220/3Ø	15000	63	16
QB-5	BOMBAS	220/3Ø	4000	40	10
R1	CIRCUITO RESERVA	220/3Ø	4000	40	–
T2.1	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	220/3Ø	800	16	2,5
T2.2	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	220/3Ø	800	16	2,5
T2.3	TUG'S DE RODAPÉ– AREA COMUM	127	500	16	2,5
R2	CIRCUITO RESERVA	127	500	20	–
R3	CIRCUITO RESERVA	127	500	20	–
R4	CIRCUITO RESERVA	127	500	20	–
POTENCIA TOTAL INSTALADA			71600		
POTENCIA TOTAL INSTALADA 60%F.D			42960		

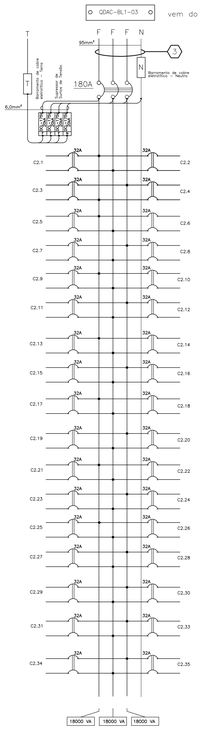
(QDG-2B) Aplicada a demanda de 60%

OS CABEAMENTOS SECUNDÁRIOS EXISTENTES
ISOLAR O CIRCUITO DE BIBLIOTECA, USO DE QUADRO DEDICADO
QFL TERREO-BIB-01



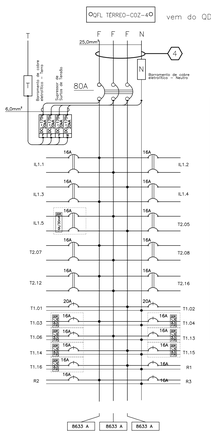
Nome do Quadro: QDG-1A					
Procedência: QDG-1A				Características: IP-65/ CHAPA METÁLICA	
Tensão/Fases/Freq.: 220V/3F+N+T/60Hz				Modelo: SOBREPOR	
QUADRO	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Proteção DISJ. (A)	Condutor (mm²)
QFL-BIB-1	QUADRO BIBLIOTECA	220/3Ø	8700	32	10
QDG-2B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO–ANDARES	220/3Ø	42960	125	50
QDAC-3	QUADRO DE AR-CONDI.–ANDARES	220/3Ø	62700	180	95
QFL-002-4	QUADRO COZINHA	220/3Ø	25900	80	25
R1	CIRCUITO RESERVA	220/3Ø	2000	16	–
R2	CIRCUITO RESERVA	220/3Ø	2000	16	–
POTENCIA TOTAL INSTALADA			144280		

60% F.D
75% F.D

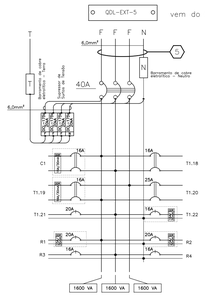


Nome do Quadro: QDAC-BL1-03					
Procedência: QDG				Características: IP-40/ CHAPA METÁLICA	
Tensão/Fases/Freq.: 220V/3F+N+T/60Hz				Modelo: SOBREPOR	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Proteção DISJ. (A)	Condutor (mm²)
C2.1	AR CONDICIONADO SALA 1	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.2	AR CONDICIONADO SALA 1	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.3	AR CONDICIONADO SALA 2	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.4	AR CONDICIONADO SALA 2	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.5	AR CONDICIONADO SALA 3	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.6	AR CONDICIONADO SALA 3	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.7	AR CONDICIONADO SALA 4	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.8	AR CONDICIONADO SALA 4	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.9	AR CONDICIONADO SALA 5	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.10	AR CONDICIONADO SALA 5	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.11	AR CONDICIONADO SALA 6	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.11	AR CONDICIONADO SALA 6	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.12	AR CONDICIONADO SALA 7	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.13	AR CONDICIONADO SALA 7	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.14	AR CONDICIONADO SALA 8	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.15	AR CONDICIONADO SALA 8	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.16	AR CONDICIONADO SALA 9	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.17	AR CONDICIONADO SALA 9	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.18	DIRETORIA	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.19	DIRETORIA DE SERVIÇOS	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.20	SECRETARIA	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.21	SECRETARIA	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.22	SECRETARIA	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.23	RESERVA	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.24	RESERVA	220/2Ø	2400	20	2,5
C2.25	LABORATÓRIO 1	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.26	LABORATÓRIO 2	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.27	LABORATÓRIO 3	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.28	LABORATÓRIO 4	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.29	LABORATÓRIO 5	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.30	LABORATÓRIO 6	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.31	LABORATÓRIO 7	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.32	LABORATÓRIO 8	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.33	LABORATÓRIO 9	220/2Ø	4800	20	2,5
C2.34	RESERVA	220/2Ø	1000	20	2,5
C2.35	RESERVA	220/2Ø	1000	20	2,5
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA			83600		
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA 75% F.D			62700		

CONSIDERADO 24.000 BTU/h POR CIRCUITO EM SALA DE AULA



Nome do Quadro: QFL-TERREO-02Z 01					
Procedência: QDG				Características: IP-40/ CHAPA METÁLICA	
Tensão/Fases/Freq.: 220V/3F+N+T/60Hz				Modelo: SOBREPOR	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Proteção DISJ. (A)	Condutor (mm²)
IL1.1	ILUMINAÇÃO – AREA COMUM	220/2Ø	600	16	2,5
IL1.2	ILUMINAÇÃO – AREA COMUM	220/2Ø	600	16	2,5
IL1.3	ILUMINAÇÃO – AREA COMUM	220/2Ø	600	16	2,5
IL1.4	ILUMINAÇÃO – AREA COMUM	220/2Ø	600	16	2,5
IL1.5	ILUMINAÇÃO – AREA COMUM	220/2Ø	600	16	2,5
IL1.6	ILUMINAÇÃO – CORREDOR	220/2Ø	600	16	2,5
T2.05	FREEZER VERTICAL / HORIZONTAL	220/2Ø	800	16	2,5
T2.07	TUE'S MICRO ONDAS	220/2Ø	5000	16	2,5
T2.08	FREEZER VERTICAL / HORIZONTAL	220/2Ø	800	16	2,5
T2.12	FREEZER VERTICAL / HORIZONTAL	220/2Ø	800	16	2,5
T2.16	TUE'S MICRO ONDAS	220/2Ø	5000	20	4,0
T1.01	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.02	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.03	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.04	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.06	TUG'S – AREA COMUM	127	1200	16	2,5
T1.13	BEBEDOURO – AREA COMUM	127	1200	16	2,5
T1.14	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.15	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
T1.16	TUG'S – AREA COMUM	127	800	16	2,5
R1	CIRCUITO RESERVA	127	500	16	– –
R2	CIRCUITO RESERVA	127	500	16	– –
R3	CIRCUITO RESERVA	127	500	16	– –
POTENCIA TOTAL INSTALADA			25900		



Nome do Quadro: QFL-TERRO-BIB-02					
Procedência: QDG				Características: IP-40/ CHAPA METÁLICA	
Tensão/Fases/Freq.: 220V/3F+N+T/60Hz				Modelo: SOBREPOR	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Proteção DISJ. (A)	Condutor (mm²)
C1.1	AREA EXTERNA – CABINE	220/2Ø	1200	16	2,5
C1.2	AREA EXTERNA – ESTACIONAMENTO	220/2Ø	1200	16	2,5
C1.3	AREA EXTERNA – ENTRADA PRINCIPAL	220/2Ø	1200	16	2,5
C1.4	AREA EXTERNA – FUNDOS	220/2Ø	1200	16	2,5
POTENCIA TOTAL INSTALADA			4800		

0	EMISSÃO INICIAL	11/01/2018	JURI
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

UIE
Unidade de Infraestrutura

Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA
CAMPUS CEETEPS EM ORLÂNDIA

UNIDADE
Etec Prof. Alcídio de Souza Prado

LOCAL / MUNICÍPIO
Av. Dez, 1100 - Centro, Orlândia - SP, 14620-000

ÁREA TÉCNICA
ELÉTRICA

ESCALA
S/ESCALA

FOLHA Nº
ELE-005/006

TÍTULO
PROJETO BÁSICO
QUADROS DE FORÇA E LUZ - QFL
TÉRREO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
ODIRLEI BARBALHO	ODIRLEI BARBALHO	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	11/01/2019	R0	A0