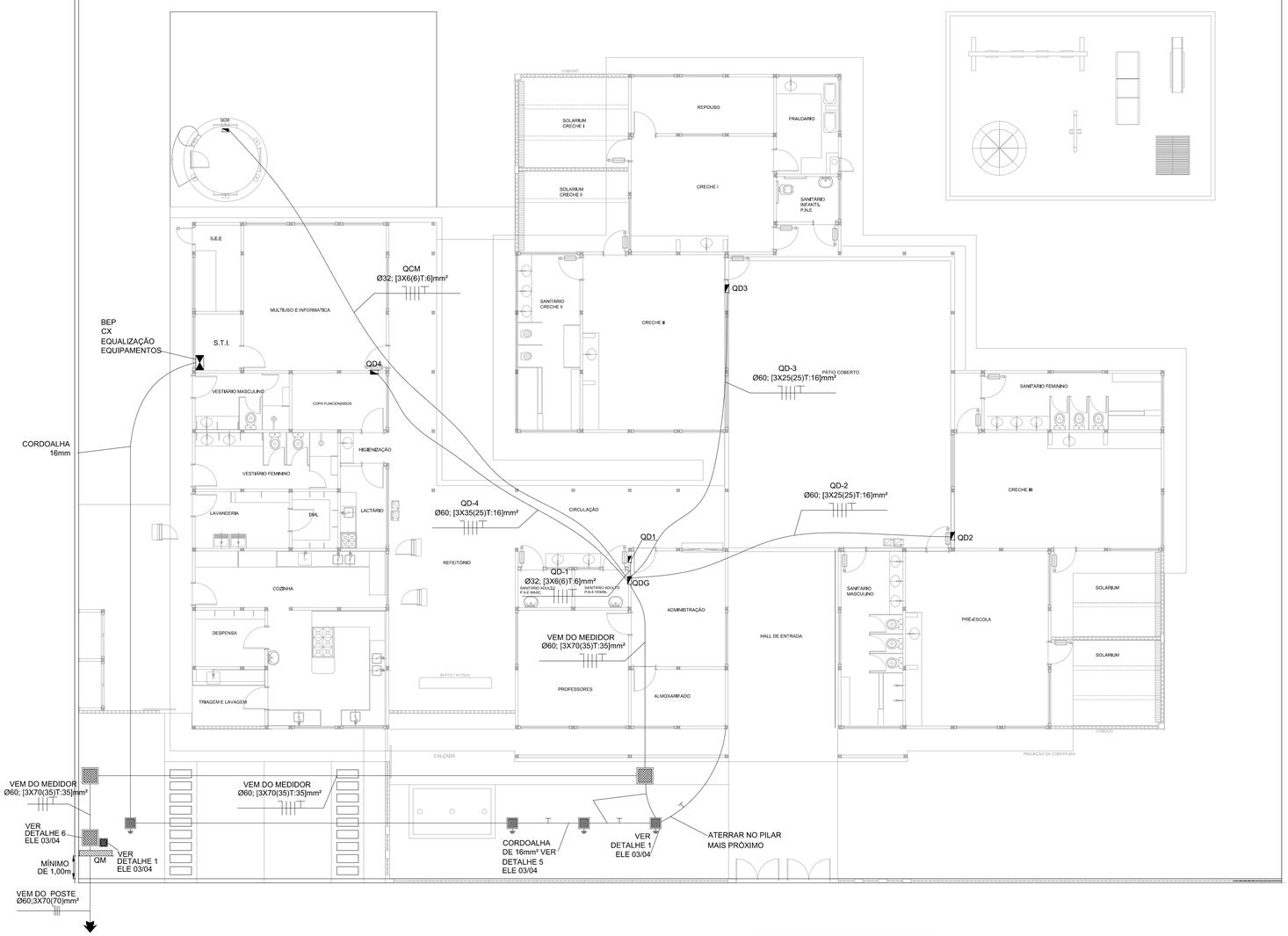
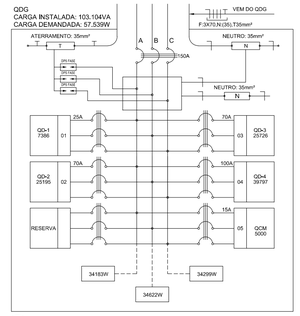
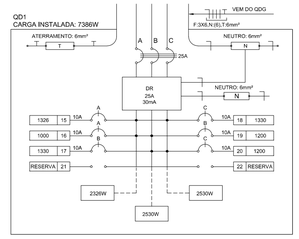


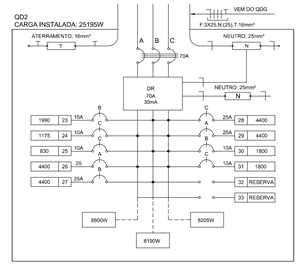
1 PLANTA BAIXA - RAMAIS
ESCALA 1/100



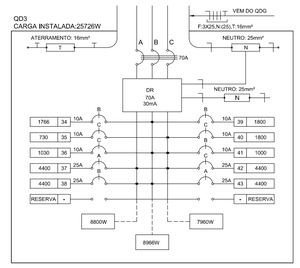
1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG



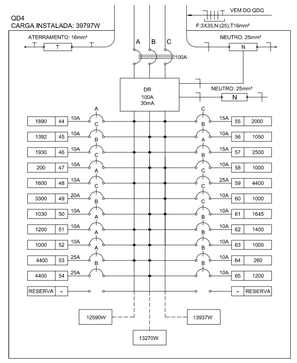
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1



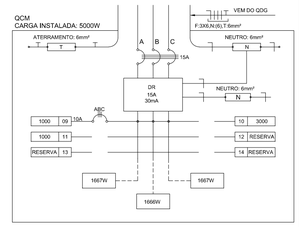
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2



4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3



5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4



6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL			
1	ILUMINAÇÃO 3396*0,82		2ÓIA. 7772
2	TOMADA DE USO GERAL (TUG) 433*0,30		129?
	TOMADA DE USO ESPECIFICO(TUE) 2087*0,45		939?
	VENTILADORES 104*0,70		72?
3	AQUECIMENTO 4940*0,47		2274?
4	AR CONDICIONADO 14100*1		14100
5	QCM 5000*0,30		1500
TOTAL	TOTAL DEMANDADO IVIA		25728

7 QUADRO DE CÁLCULO DE DEMANDA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG					
CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
1	7386	25	6,0	ABC	QD-1
2	25195	70	35,0	ABC	QD-2
3	25726	70	35,0	ABC	QD-3
4	39797	100	35,0	ABC	QD-4
5	5000	25	6,0	ABC	QCM
6					RESERVA
7					RESERVA
8					RESERVA
TOTAL	103104	150	70,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	103104	150	70,0	ABC	

8 QDLF - QDG

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2																									
CIRDUITO	LÂMPADA (W)					TOMADAS (W)											TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	250	100	130	145	300	1800	4400										
23	2	2	36	5	2												1990	15	2,5	B	ILUM. SANIT. MASC., PRÉ ESCOLA (4 A 6ANOS), CRECHE 3 (2 A 4 ANOS E SANIT. FEMININO.
24						6	1	1	1								1175	10	2,5	C	TOMADAS USO GERAL PRÉ ESCOLA (4 A 6 ANOS), BEBE DOURO, E SANITÁRIO MASCULINO.
25						7	1										830	10	2,5	C	TOMADAS USO GERAL CRECHE (2 A 4 ANOS) E SANITÁRIO FEMININO.
26											1						4400	25	4,0	A	CHUVEIRO BANHO SANITÁRIO MASCULINO
27											1						4400	25	4,0	B	CHUVEIRO BANHO SANITÁRIO MASCULINO
28											1						4400	25	4,0	C	CHUVEIRO BANHO SANITÁRIO FEMININO.
29											1						4400	25	4,0	A	CHUVEIRO BANHO SANITÁRIO FEMININO.
30										1							1800	10	2,5	B	PREVISÃO AR CONDICIONADO PRÉ ESCOLA (4 A6 ANOS)
31										1							1800	10	2,5	C	PREVISÃO AR CONDICIONADO CRECHE 3 (2 A 4 ANOS)
32																					RESERVA
33																					RESERVA
TOTAL	2	2	36	5	2	13	2	1	1	2	4						25195	70	25,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																	25195	70	25,0	ABC	

10 QDLF - QD-2

QCM				
CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
9	1000	10	2,5	ABC	BOMBAS DE RECALQUE
10	3000				PREV. BOMBA WC
11	1000				PREV. IRRIGAÇÃO
12					RESERVA
13					RESERVA
14					RESERVA
TOTAL	5000	15	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	5000	15	6,0	ABC	

13 QMC

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1																									
CIRDUITO	LÂMPADA (W)					TOMADAS (W)											TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	70	100	130	300	1000	1200											
15	2	5	22	4	4												1326	10	2,5	A	ILUM. PROFESSORES, ALMOXAR.IFADO, ADMINIST., SANIT. ADULTO P.N.E MASC. E FEM E CIRC.
16									1								1000	10	2,5	A	CAFETEIRA (PROFESSORES)
17						6	1	2									1330	10	2,5	B	TOMADAS PARA COMPUTADOR E GERAL (PROFESSORES) E CIRCULAÇÃO
18							1	4									1330	10	2,5	C	TOMADAS PARA COMPUTADOR E GERAL ADMINISTRAÇÃO ALMOXARIFADO
19										1							1200	10	2,5	B	AR CONDICIONADO (PROFESSORES)
20										1							1200	10	2,5	C	AR CONDICIONADO (ADMINISTRAÇÃO)
21																					RESERVA
22																					RESERVA
TOTAL	2	5	22	4	4	6	2	6	1	2							7386	25	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																	7386	25	6,0	ABC	

9 QDLF - QD-1

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3																									
CIRDUITO	LÂMPADA (W)					TOMADAS (W)											TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	250	100	130	1800	4400												
34	2	4	28	5	2												1766	10	2,5	B	ILUM. CRECHE 2 (1 A 2 ANOS), CRECHE 1 (3 A 1 ANO), REPOUSO, FRALD., E SANIT. INFANT. P.N.E, E VENT
35						6	1										730	10	2,5	C	TOMADAS CRECHE 2 (1 a 2 anos)
36						8	1										1030	10	2,5	C	TOMADAS CRECHE1 (0 a 1 ano)
37									1								4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO CRECHE 2
38									1								4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO CRECHE 2
39								1									1800	10	2,5	B	PREVISÃO AR CONDICIONADO CRECHE 2 (1 A 2 ANOS)
40								1									1800	10	2,5	C	PREVISÃO AR CONDICIONADO CRECHE 1 (0 A 2 ANOS)
41						4											1000	10	2,5	B	ILUMINAÇÃO PÁTIO COBERTO, E SOLARIUM CRECHE 1 E 2
42									1								4400	25	4,0	C	DUCHA BANHEIRA
43									1								4400	25	4,0	A	DUCHA BANHEIRA
TOTAL	2	4	28	5	6	15	2	2	4								25725	70	25,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																	25725	70	25,0	ABC	

11 QDLF - QD-3

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4																																													
CIRDUITO	LÂMPADA (W)					TOMADAS (W)																																							TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60		65	65	100	130	200	250	300	500	550	600	800	1000	1200	2000	2500	2500	3300	4400																							
44	2	2	25			11	1																																				1890	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO, COZINHA LAVANDERIA,DISPENSA
45	2	4	26	4			1																																				1392	10	2,5	C	ILUM.MULTIUSO,INFORMÁTICA, BEB. STI, VEST MASC. E FEM., COPA, HIGIENIZAÇÃO LACTÁRIO E CIRCULAÇÃO
46									1			6																															1930	10	2,5	B	TOMADAS USO GERAL E CPU, VENTILADOR, (MULTIUSO)
47								2																																			200	10	2,5	C	TOMADAS PREVISÃO RACK'S TI
48								1				5																															1600	10	2,5	A	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR (MULTIUSO E INFORMÁTICA
49																					1																						3300	20	2,5	C	AR CONDICIONADO SALA (MULTIUSO INFORMÁTICA
50							3	1				2																															1030	10	2,5	B	TOMADAS VESTIÁRIOS MASC. E FEM COPA HIGIENIZAÇÃO E BEBEDOURO
51							4	1							1																												1200	10	2,5	A	TOMADE LACTÁRIO
52																	1																										1000	10	2,5	A	TOMADA MICRO-ONDAS LACTÁRIO
53																								1																			4400	25	4,0	A	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO
54																								1																			4400	25	4,0	B	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
55																		2																									2000	15	2,5	C	TOMADAS REFRIGERADE PASSAR
56							5							1																													1050	10	2,5	B	TOMADAS LAVANDERIA
57																				1																							2050	15	2,5	A	TOMADA SECADORA
58																	1																										1000	10	2,5	B	MICROONDAS COZINHA
59																								1																			4400	25	4,0	C	TORNEIRA ELÉTRICA
60																	1																										1000	10	2,5	C	TOMADA MICRO-ONDAS COZINHA
61							1	2			1	2	1																														1645	10	2,5	C	TOMADAS COZINHA (LQ1, ETI, BTZ, MK)
62															1	1																											1400	10	2,5	B	TOMADAS REFRIGERADOR E CENTRIFUGADE FRUTAS
63																		1																									1000	10	2,5	B	TUE (EP)
64												1																															260	10	2,5	B	EXAUSTOR COPA
65																			1																								1200	10	2,5	B	AR CONDICIONADO SALA (T)
TOTAL	4	6	52	4	11	2	0	1	17	2	1	2	15	1	1	2	1	6	1	0	1	1	3																				39797	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																																											39797	100	35,0	ABC	

12 QDLF - QD-4

LEGENDA

QDG — QDG. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

QD — QD. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA

LEGENDA

QDG — QDG. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL

QD — QD. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA

CAIXA DE PASSAGEM 80X80

FIOS - NEUTRO,FASE, RETORNO e TERRA

ELETRODUTOS PELO PISO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO - MVC

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: ENG. ELETRICISTA ROGÉRIO BENATO CREA PR: 119-568/D

AUTOR DO PROJETO:

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RAMAIS E DIAGRAMAS

ELE

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1	R.04	1:100	02/04
	ARQUIVO: 93-MVC-C-ELE220-GER-01_R04	DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2013	