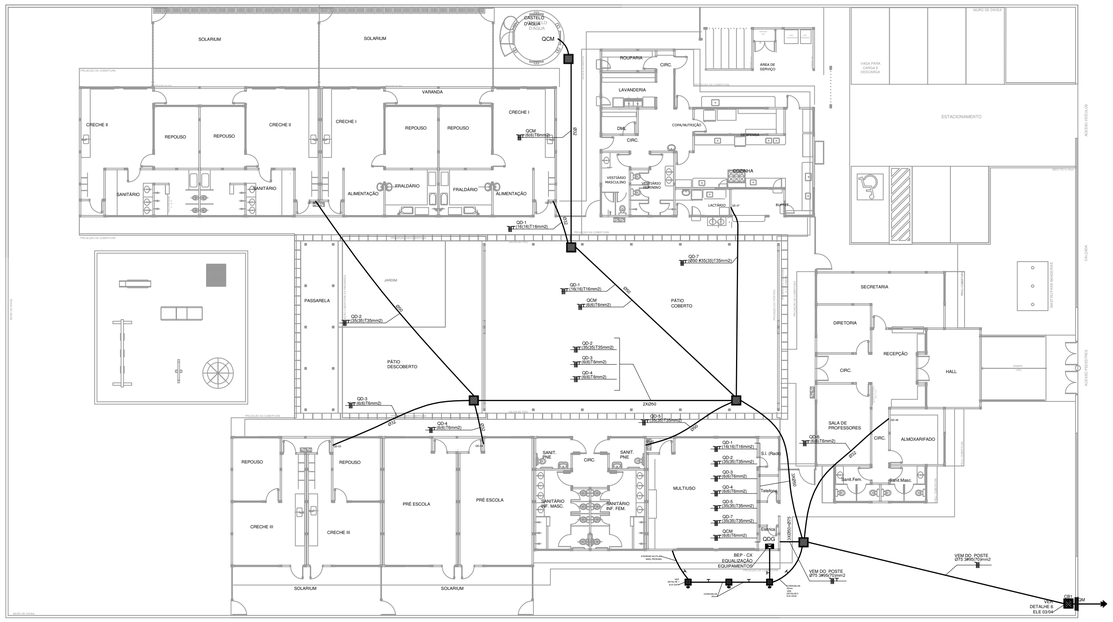
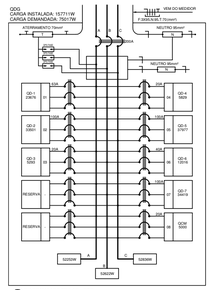
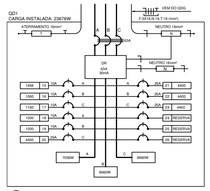


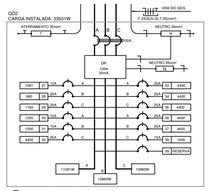
1 PLANTA BAIXA - PÁTIO
ESCALA 1:50



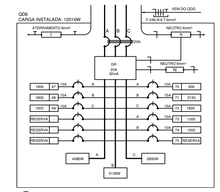
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG
SEM ESCALA



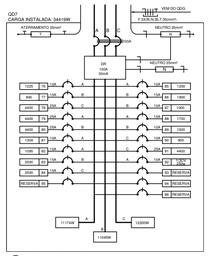
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA



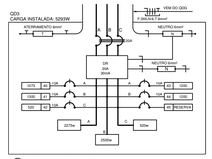
4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2
SEM ESCALA



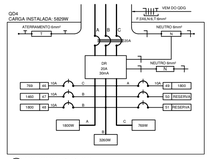
8 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD6
SEM ESCALA



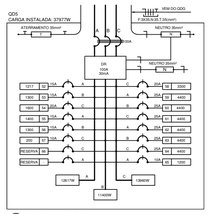
9 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD7
SEM ESCALA



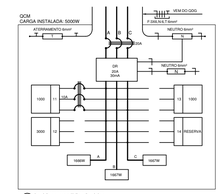
5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3
SEM ESCALA



6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4
SEM ESCALA



7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD5
SEM ESCALA



10 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM
SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES	
01	SEGAR NO MÍNIMO 50cm DE FIO (CM 43 PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,450/1 A 0,75kV.
03	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SINTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
04	TODA TUBULAÇÃO NÃO CUT-BOX TERÁ 1m DE GIBAITRO.
05	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
06	*DANOS REPRESENTADAS NO CASO DE INTERFLUTORES, PODERÃO, CONFORME NECESSIDADE, SERREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
07	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC CORRUGADO, QUANDO NECESSÁRIO, UTILIZAR PVC CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE.
08	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS DO PRESBLAR.
09	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA.
10	OS ELETRODUTOS ESTARÃO SOBRE O FORRO.

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

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG

CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	23676	63	16,0	ABC	QD-1
.2	33501	100	35,0	ABC	QD-2
.3	5293	20	6,0	ABC	QD-3
.4	5829	20	6,0	ABC	QD-4
.5	37977	100	35,0	ABC	QD-5
.6	12016	20	6,0	ABC	QD-6
.7	34419	100	35,0	ABC	QD-7
.8	5000	20	6,0	ABC	QCM
.9					RESERVA
.10					RESERVA
TOTAL	157711	200	95,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	**157711**	**200**	**95,0**	ABC	

13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG
SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

	ILUMINAÇÃO	KVA
.1	11581*0,83	9612
.2	TOMADA DE USO GERAL (TUG)	
	13490*0,30	4047
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO(TUE)	
	17800*0,45	7920
.3	VENTILADORES	
	2340*0,70	1638
	AQUECIMENTO	
	88000*0,35	30800
.4	AR CONDICIONADO	
	19500*1	19500
.5	QCM	
	5000*0,30	1500
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	75017

14 QUADRO DE CÁLCULO DA DEMANDA
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2

CIRC.	LÂMPADA (W)				TOMADAS (W)					TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	250	100	130	1200	4400					
.27	3	4	34	7						1581	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO CRECHES 2 E ATIVIDADES
.28						7	2			960	10	2,5	B	TOMADAS E VENTILAD. CRECHES 2 E ATIVID.
.29						9	2			1160	10	2,5	C	TOMADAS E VENTILAD. CRECHES 2 E ATIVID.
.30								1		1200	10	4,0	A	AR CONDIC.(03) CRECHE 2 E ATIVIDADES
.31								1		1200	10	4,0	B	AR CONDIC.(04) CRECHE 2 E ATIVIDADES
.32									1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.33									1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.34									1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.35									1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.36									1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.37									1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.38				4						1000	10	2,5	C	ILUMINAÇÃO EXTERNA (PASSARELA)
.39														RESERVA
TOTAL	3	4	34	7	4	16	4	2	6	33501	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO										33501	100	35,0	ABC	

17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD2
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-7

CIRCUITO	LÂMPADA (W)					TOMADAS (W)												TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	250	100	145	250	200	300	500	550	600	800	1000	2500	4400					
.76	3		38															1225	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO PATIO COBERTO E FUFFET
.77						7	1											845	10	2,5	B	TOMADAS PATIO COBERTO, SANITÁRIOS.
.78																	1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
.79																	1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
.80																	1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO
.81	2	14	22	2	1													1304	10	2,5	A	ILUM. COZINHA, LACTÁRIO, COPA, DML, LAVANDERIA,...
.82						4	1					1						1095	10	2,5	A	TOMADAS BEBEDOURO, DML, MQ, E ROUPARIA.
.83															2			2000	15	4,0	B	TOMADAS TUE (FR)
.84																1		2500	15	4,0	C	TOMADA TUE (SC)
.85													2					1200	10	2,5	A	TOMADAS TUE (FZ E RF3)
.86						3				3			1					1800	15	2,5	B	TOMADAS TUE (RF2, BT2, MT, E BT1)
.87														1				1000	10	2,5	B	MICROONDAS LACTÁRIO
.88						2			1		1			1				1700	15	2,5	A	TOMADAS TUE (PR, LQ1, LQ2, LV E CT)
.89														1				1000	10	2,5	B	MICROONDAS COZINHA
.90										1			1					900	10	2,5	C	TOMADAS TUE (RF1 E MX)
.91																	1	4400	25	4,0	C	PREVISÃO TORNEIRA ELÉTRICA NA PIA
.92								1										250	10	2,5	A	EXAUSTOR COIFA.
.93																						RESERVA
.94																						RESERVA
.95																						RESERVA
.96																						RESERVA
TOTAL	5	14	60	2	1	16	2	1	1	4	1	1	4	1	4	1	4	34419	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																		34419	100	35,0	ABC	

22 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD7
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

CIRCUITO	LÂMPADA (W)				TOMADAS (W)					TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	100	130	1200	4400						
.15	4	4	30	7						1456	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO CRECHE ATIVIDADES 1
.16					8	2				1060	10	2,5	B	T. USO GERAL E VENTILAD. CRECHE E ATIV.1
.17					9	2				1160	10	2,5	C	T. USO GERAL E VENTILAD. CRECHE E ATIV.1
.18							1			1200	10	4,0	A	AR CONDIC.(02) CRECHE E ATIVIDADES 1
.19							1			1200	10	4,0	B	AR CONDIC.(01) CRECHE E ATIVIDADES 1
.20									1	4400	25	4,0	C	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.21									1	4400	25	4,0	A	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.22									1	4400	25	4,0	B	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.23									1	4400	25	4,0	C	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.24														RESERVA
.25														RESERVA
.26														RESERVA
TOTAL	4	4	30	7	17	4	2	4		23676	63	16,0	ABC	
TOTAL INSTALADO										23676	63	16,0	ABC	

16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4

CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	32	60	100	130	1800						
.46	3	20	2					769	10	2,5	C	ILUMINAÇÃO
.47				12	2			1460	10	2,5	B	TOMADAS E VENTILAD.
.48						1		1800	10	4,0	B	AR CONDIC.(07)
.49						1		1800	10	4,0	A	AR CONDIC.(08)
.50											B	RESERVA
.51											C	RESERVA
TOTAL	3	20	2	12	2	2		5829	20	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO								5829	20	6,0	ABC	

19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD4
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6

CIRC.	LÂMPADA (W)					TOMADAS (W)						TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	70	250	100	130	300	1000	1200	1800					
.67	4	4	40	5	1							1956	15	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.68						12		2				1800	15	2,5	B	TOM. SL. DOS PROF., ALMOX. E SANIT MASC. E FEM.
.69									1			1000	10	2,5	C	TOMADA CF.
.70						2	1	2				930	10	2,5	A	TOMADAS E VENTILAD. RECEPÇÃO E DIRETORIA
.71						5	1	5				2130	15	2,5	B	TOMADAS E VENTILAD. SECRETARIA (COMPUT. E USO GERAL)
.72										1		1800	15	4,0	C	AR CONDICIONADO(10) SECRETARIA
.73									1			1200	10	4,0	A	AR CONDICIONADO(11) DIRETORIA
.74									1			1200	10	4,0	B	AR CONDICIONADO(12) SALA DOS PROFESSORES
.75																RESERVA
TOTAL	4	4	40	5	1	19	2	9	1	2	1	12016	20	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO												12016	20	6,0	ABC	

21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD6
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3

CIRCUITO	LÂMPADA (W)				TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	100	130	1200						
.40	3	4	20	6					1073	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.41					13				1300	10	2,5	B	TOMADAS
.42						4			520	10	2,5	C	VENTILADORES
.43							1		1200	10	4,0	A	AR CONDIC. (05)
.44							1		1200	10	4,0	B	AR CONDIC. (06)
.45													RESERVA
TOTAL	3	4	20	6	13	4	2		5293	20	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO									5293	20	6,0	ABC	

18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD3
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5

CIRC.	LÂMPADA (W)				TOMADAS (W)							TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	3	16	32	60	100	130	300	1200	3300	4400						
.52	3	12	28	2								1217	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.53					13							1300	10	2,5	B	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS E (TU,MS E DVD)
.54					5	2	3					1660	15	2,5	C	T. USO GERAL, VENTILAD. E COMPUTADOR
.55					5		3					1400	10	2,5	A	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.56					4		3					1300	10	2,5	B	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.57					2							200	10	2,5	C	CIRCUITO RESERVADO AO RACK.
.58										1		3300	20	4,0	B	AR CONDIC.(09) MULTIUSO.
.59											1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.60											1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.61											1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.62											1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.63											1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.64											1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.65								1				1200	10	4,0	A	AR CONDIC.(13) SALA DO RACK.
.66																RESERVA
TOTA	3	12	28	2	29	2	9	1	1	6		37977	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO												37977	100	35,0	ABC	

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD5
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM

CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.11	1000	10	2,5	ABC	BOMBAS DE RECALQUE
.12	3000			ABC	PREVISÃO BOMBAS WC.
.13	1000			ABC	PREVISÃO BOMBA IRRIGAÇÃO
.14					RESERVA
TOTAL	5000	20	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	5000	20	6,0	ABC	

15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM
SEM ESCALA

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 B

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RAMAIS E DIAGRAMAS

ELE

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1	R.04	1:200	02/04
	ARQUIVO: 93-MVC-B-ELE-220-PLB-GER0-01_R04	DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2013	