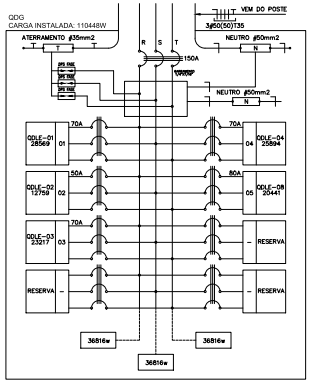
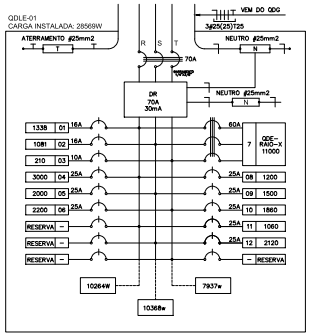
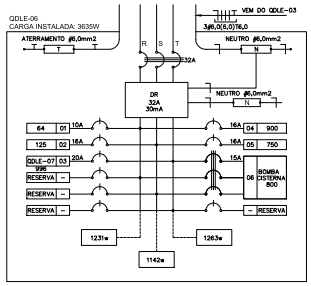


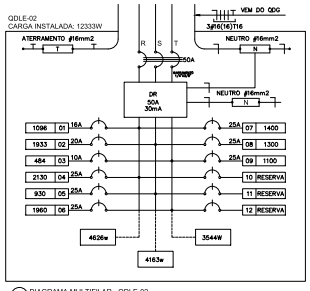
1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG
SEM ESCALA



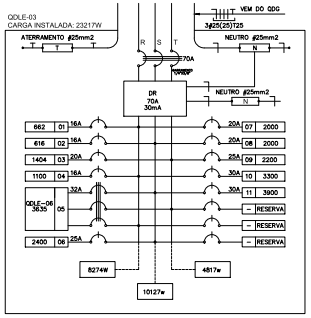
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-01
SEM ESCALA



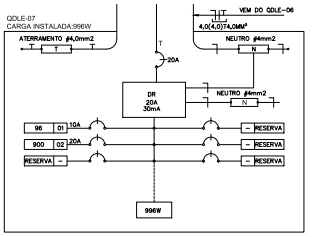
7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-06
SEM ESCALA



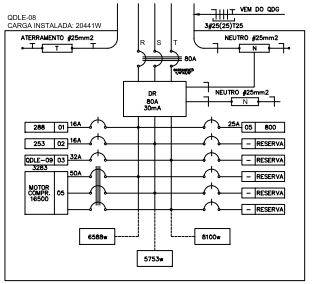
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-02
SEM ESCALA



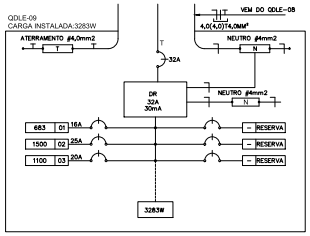
4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-03
SEM ESCALA



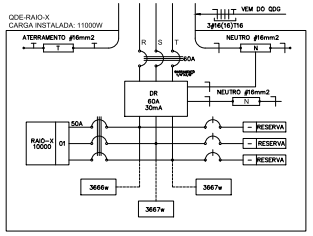
8 DIAGRAMA UNIFILAR - QDLE-07
SEM ESCALA



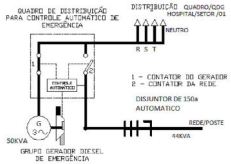
9 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-08
SEM ESCALA



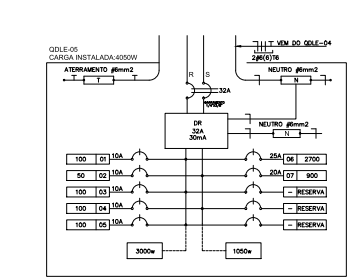
10 DIAGRAMA UNIFILAR - QDLE-09
SEM ESCALA



11 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDE-RAIO-X
SEM ESCALA



24 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO GRUPO GERADOR PARA HOSPITAL
SEM ESCALA



5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-04
SEM ESCALA

6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDLE-05
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-01

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1	6	10	10														1338	16	4,0	R	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
2	6	8	14														1081	16	4,0	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
3		4	10														210	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO
4																1	3000	25	4,0	R	TOMADAS PURPOSE
5																1	2000	25	4,0	S	TOMADAS PURPOSE
6																1	2200	25	4,0	T	TOMADAS PURPOSE
7																1	1860	25	4,0	R	TOMADAS PURPOSE
8																1	1060	25	4,0	S	TOMADAS PURPOSE
9																1	2120	25	4,0	T	TOMADAS PURPOSE
10																	0			R	RESERVA
11																	0			S	RESERVA
12																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	60	17	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10368	70	25,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	10368	70	25,0	RST	

12 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-01
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-02

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1																	1338	16	4,0	R	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
2	6	8	14														1081	16	4,0	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
3		4	10														414	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO
4																1	3120	25	4,0	R	TOMADAS PURPOSE
5																1	960	25	4,0	S	TOMADAS PURPOSE
6																1	1560	25	4,0	T	TOMADAS PURPOSE
7																1	1560	25	4,0	R	TOMADAS PURPOSE
8																1	1560	25	4,0	S	TOMADAS PURPOSE
9																1	1560	25	4,0	T	TOMADAS PURPOSE
10																	0			R	RESERVA
11																	0			S	RESERVA
12																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16224	90	35,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	16224	90	35,0	RST	

13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-02
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-03

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1	10	6															660	16	2,5	R	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
2	6	8	10														616	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
3	14	6	10			5											1184	16	2,5	T	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
4	5	8	16			7											1190	16	2,5	R	ILUMINAÇÃO EMERGENCIAL
5																	3520	32	6,0	R/S	TOMADAS PURPOSE
6					1	13											2080	40	4,0	T	TOMADAS PURPOSE
7																1	2080	40	4,0	R	AR – ACS AR CONDICIONADO (1 CHILLER 7,5HP)
8																1	2080	40	4,0	S	AR – ACS AR CONDICIONADO (1 CHILLER 7,5HP)
9					10			2	1								1760	16	4,0	T	CAMPAINHA, INTERFONE, CFTV
10					12			2	2								2200	16	4,0	R	TOMADAS DE TRANSMISSÃO
11					10			2	2								1600	16	4,0	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
12																	0			T	RESERVA
13																	0			R	RESERVA
14																	0			S	RESERVA
15																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	60	26	48	0	41	5	10	11	4	0	0	0	3	0		23217	70	25,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	23217	70	25,0	RST	

14 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-03
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-04

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1																	1080	16	4,0	R	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
2			6	10													610	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
3							1										150	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
4							1										150	10	2,5	R	ILUMINAÇÃO EMERGENCIAL
5							1										200	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO EMERGENCIAL
6							1										150	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO EMERGENCIAL
7		3	6	14													1760	16	2,5	R	ILUMINAÇÃO, INTERFONE, CFTV
8		9	6	16													3520	32	6,0	S	ILUMINAÇÃO, INTERFONE, CFTV
9						20		9	1								5280	40	6,0	T	TOMADAS DE TRANSMISSÃO
10																1	2080	40	4,0	R	AR – ACS AR CONDICIONADO (1 CHILLER 7,5HP)
11																1	2080	40	4,0	S	AR – ACS AR CONDICIONADO (1 CHILLER 7,5HP)
12																1	2080	40	4,0	T	AR – ACS AR CONDICIONADO (1 CHILLER 7,5HP)
13						11		11									5280	40	6,0	R	TOMADAS DE TRANSMISSÃO
14							3										330	16	2,5	S	TOMADAS DE TRANSMISSÃO
15																	0			T	RESERVA
16																	0			R/S/T	RESERVA
17																	0				
TOTAL	0	0	10	30	0	0	55	5	27	1	0	0	0	3	1		29568	70	25,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	29568	70	25,0	RST	

15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-04
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-05 - (VEM DO QUADRO QDLE-04)

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1			1														905	16	2,5	R	ILUMINAÇÃO EXTERNA, ARMÁRIO RACK
2		1															905	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO EXTERNA, ARMÁRIO RACK
3			1														905	16	2,5	T	ILUMINAÇÃO EXTERNA, ARMÁRIO RACK
4			1														905	16	2,5	R	ILUMINAÇÃO EXTERNA, ARMÁRIO RACK
5			1														905	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO EXTERNA, ARMÁRIO RACK
6			1														905	16	2,5	T	ILUMINAÇÃO EXTERNA, ARMÁRIO RACK
7				6		3	3										2753	25	4,0	R	CAMPAINHA, INTERFONE, CFTV
8				9													3520	32	6,0	S	TOMADAS DE TRANSMISSÃO
9																	0			T	RESERVA
10																	0			R	RESERVA
11																	0			S	RESERVA
12																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	0	4	15	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4170	70	10,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	4845	80	16,0	RST	

16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-05
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-06 - (VEM DO QUADRO QDLE-03)

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1																	1080	16	4,0	R	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
2																	610	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
3																	150	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
4																1	900	25	4,0	R	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
5																1	750	25	4,0	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
6																1	1200	25	4,0	T	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
7																1	1500	25	4,0	R	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
8																1	1860	25	4,0	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
9																1	1060	25	4,0	T	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
10																	0			R	RESERVA
11																	0			S	RESERVA
12																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5695	70	10,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	5695	80	16,0	RST	

17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-06
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-07 - (VEM DO QUADRO QDLE-06)

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1																	1080	16	4,0	R	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
2																	610	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
3																	150	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO E CIRCULAÇÃO
4																1	900	25	4,0	R	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
5																1	750	25	4,0	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
6																1	1200	25	4,0	T	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
7																1	1500	25	4,0	R	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
8																1	1860	25	4,0	S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
9																1	1060	25	4,0	T	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
10																	0			R	RESERVA
11																	0			S	RESERVA
12																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5695	70	10,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	5695	80	16,0	RST	

18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-07
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-08

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1		15															165	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO EXTERNA
2		6	9														250	10	2,5	T	ILUMINAÇÃO, INTERFONE, CFTV, CAMPAINHA
3																	1056	25	4,0	R	TOMADAS
4																	1056	25	4,0	S	TOMADAS
5																	1056	25	4,0	T	TOMADAS
6																	0			R	RESERVA
7																	0			S	RESERVA
8																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	21	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3583	80	16,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	3583	80	16,0	RST	

19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-08
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-09 - (VEM DO QUADRO QDLE-08)

CIRCUITO	LÂMPADA (W)	TOMADAS (W)															TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	10	15	25	40	60	100	150	200	300	400	600	1000	1500	2000	3000						
1			3	10													880	16	2,5	R	ILUMINAÇÃO EXTERNA, DE EMERGÊNCIA
2			3	6													660	16	2,5	S	ILUMINAÇÃO EXTERNA, INTERFONE, CFTV
3							2		2								1100	20	4,0	T	CAMPAINHA, CFTV, AR -STAR
4																1	1056	25	4,0	R	TOMADAS
5																1	1056	25	4,0	S	TOMADAS
6																1	1056	25	4,0	T	TOMADAS
7																	0			R	RESERVA
8																	0			S	RESERVA
9																	0			T	RESERVA
TOTAL	0	0	6	16	0	0	11	0	0	1	0	0	0	0	0	3	5935	70	10,0	RST	
TOTAL INSTALADO																	5935	80	16,0	RST	

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDLE-09
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO FORÇA - QDE-RAIO X- (VEM DO QUADRO QDLE-01)

CIRCUITO	TOMADAS (W)					TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)	DESCRIÇÃO
	20	40	100	200	300	2000	11000			
1						1	11000	(A)	16,0	RST	EQUIPAMENTO - RAIO X
2										R	RESERVA
3										S	RESERVA
4										T	RESERVA
TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	11000	60	16,0	RST	
TOTAL INSTALADO								11000	(A)	16,0	RST	

21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - QDE-RAIO X
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG

CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
1	28588	70	25,0	RST	QDLE-01
2	12333	80	16,0	RST	QDLE-02
3	23217	70	25,0	RST	QDLE-03
4	25888	70	25,0	RST	QDLE-04
5	20441	80	25,0	RST	QDLE-08
6				RST	RESERVA
7				RST	RESERVA
8				RST	RESERVA
TOTAL	110448	150	60,0	RST	
TOTAL INSTALADO	110448	150	50,0	RST	

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

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (Ws)	KVA
	(68146x0,35)	24
.2	MOTORES ELÉTRICOS (COMPRESSOR, CISTERNA E O RAIO X)	
	(28300*0.35)	10
.3	AR CONDICIONADO	
	(14000x0,70)	10
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	44

23 QUADRO DE CÁLCULO DA DEMANDA
SEM ESCALA

DEMANDO:

Observações:
Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras. Qualquer dúvidas ou modificações deverão ser comunicadas ao PROJETISTA.
Este projeto é de propriedade intelectual do(s) Projetista, sendo proibido o seu uso ou reprodução, que não para os fins aqui especificados estando sujeito as penalidades da LEI. Conforme a Lei de DIREITO AUTORAL (Lei 9.610/98).

TERRENO

LOGRADOURO : RUA. DANIEL RODRIGUES ,N°08
OBS:
REVISÃO : 00–00/16
BAIRRO : CENTRO
CIDADE : SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
UF : CEARÁ
MUNICÍPIO :

RESP. TÉC. : ENGº.CIVIL–MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA
CREA : RNP 060780868–7
ART :

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CNPJ : 07.891.696/0001–65
DATA : JAN./2016

PROJETO

ASSUNTO : INSTALAÇÃO ELÉTRICA– DIAGRAMAS– QUADROS
ESC. : IND.
ÁREA : CONSULTA QUADRO NO PROJETO ARQUITETÔNICO– 01/10

OBS INSTITUCIONAL : HOSPITAL MUN. DE SÃO JOÃO DO JAGU.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TITULO : REFORMA
DESENHO :
FOLHA : sj–0119 04/04

FORMATO= A0–1189x841mm