Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QDG	QD Geral	3F+N+T	220 / 127 V	47932	43044	R+S+T	14230	14316	14498	124.2	124.2	70	222.0	125.0
TOTAL				47932	43044	R+S+T	14230	14316	14498					

Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QDL1	QD (ilum. e tom.)	3F+N+T	220 / 127 V	19155	17144	R+S+T	5680	5616	5848	36.9	36.9	6	48.0	40.0
QDAC	QD. AR COND.	3F+N+T	220 / 127 V	28778	25900	R+S+T	8550	8700	8650	87.9	87.9	25	117.0	90.0
TOTAL				47932	43044	R+S+T	14230	14316	14498					

Quadro de Cargas (QDAC)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Tomadas (W) 1000	2500	3800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
AC.01	Central de ar 9000btus	F+F+T	220 V	1			1111	1000	R+S	500	500	8.4	5.1	2.5	24.0	10.0
AC.02	Central de ar 9000btus	F+F+T	220 V	1			1111	1000	R+T	500		500	8.4	5.1	2.5	24.0	10.0
AC.03	Central de ar 24000btus	F+F+T	220 V		1		2778	2500	R+T	1250		1250	18.0	12.6	2.5	24.0	13.0
AC.04	Central de ar 24000btus	F+F+T	220 V		1		2778	2500	R+T	1250		1250	21.0	12.6	2.5	24.0	13.0
AC.05	Central de ar 24000btus	F+F+T	220 V		1		2778	2500	R+T	1250		1250	21.0	12.6	4	32.0	13.0
AC.06	Central de ar 24000btus	F+F+T	220 V		1		2778	2500	S+T		1250	1250	21.0	12.6	4	32.0	13.0
AC.07	Central de ar 24000btus	F+F+T	220 V		1		2778	2500	S+T		1250	1250	21.0	12.6	4	32.0	13.0
AC.08	Central de ar 36000btus	F+F+T	220 V			1	4222	3800	R+S	1900	1900		27.4	19.2	4	32.0	20.0
AC.09	Central de ar 36000btus	F+F+T	220 V			1	4222	3800	R+S	1900	1900		27.4	19.2	6	41.0	20.0
AC.10	Central de ar 36000btus	F+F+T	220 V			1	4222	3800	S+T		1900	1900	32.0	19.2	6	41.0	20.0
TOTAL				2	5	3	28778	25900	R+S+T	8550	8700	8650					

Quadro de Cargas (QDL1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W) 11	18	20	36	Tomadas (W) 100	300	600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1	Tomadas recep. almox.	F+N+T	127 V					2	1	1	1222	1100	S		1100		16.0	9.6	2.5	24.0	10.0
2	Tomadas coord. almox.	F+N+T	127 V					3	4		1667	1500	R	1500			21.9	13.1	4	32.0	16.0
3	Ilum. coord. recep. almox. e passarela	F+N+T	127 V		7		16	1			930	802	T				802	6.4	7.3	2.5	24.0	10.0
	d						8				331	288	T				288	6.4		2.5	24.0	
	e				2						46	36	T				36	0.8		2.5	24.0	
	f				1						18	18	T				18	0.2		2.5	24.0	
	i				4						92	72	T				72	2.1		2.5	24.0	
	k						8				331	288	T				288	4.3		2.5	24.0	
4	Tomadas recep. patrim.	F+N+T	127 V					2	1	1	1222	1100	S		1100		16.0	9.6	2.5	24.0	10.0
5	Tomadas coord. patrim.	F+N+T	127 V					2	4		1556	1400	R	1400			20.4	12.2	2.5	24.0	13.0
6	Tomadas depós. patrim.	F+N+T	127 V						4		1333	1200	S			1200	17.5	10.5	2.5	24.0	13.0
7	Tomadas depós. patrim.	F+N+T	127 V						4		1333	1200	T				1200	17.5	10.5	2.5	24.0	13.0
8	Tomadas depós. principal	F+N+T	127 V					7			778	700	S			700		11.3	6.1	2.5	24.0	10.0
9	Tomadas depós. principal	F+N+T	127 V					8			889	800	T				800	13.0	7.0	2.5	24.0	10.0
10	Ilum. depós. coord. e recep. patrim.	F+N	127 V		7		24				1150	990	T				990	8.7	9.1	1.5	17.5	10.0
	a						8				331	288	T				288	4.3		1.5	17.5	
	b						8				331	288	T				288	8.7		1.5	17.5	
	c						8				331	288	T				288	6.4		1.5	17.5	
	g				2						46	36	T				36	0.8		1.5	17.5	
	h				1						18	18	T				18	0.2		1.5	17.5	
	j				4						92	72	T				72	2.1		1.5	17.5	
11	Ilum. depós. principal	F+N	127 V				20				828	720	R	720				12.1	6.5	4	32.0	10.0
	o						20				828	720	R	720				12.1		4	32.0	
12	Ilum. depós. principal	F+N	127 V				16				662	576	T				576	9.7	5.2	2.5	24.0	10.0
	m						16				662	576	T				576	9.7		2.5	24.0	
13	Ilum. depós. principal	F+N	127 V				20				828	720	R	720				12.1	6.5	4	32.0	10.0
	n						20				828	720	R	720				12.1		4	32.0	
14	Iluminação Ext.	F+N	127 V		4						80	80	T				80	1.2	0.6	2.5	24.0	10.0
15	Iluminação Ext.	F+N	127 V		7						140	140	S		140			1.8	1.1	1.5	17.5	10.0
16	Iluminação Ext.	F+N	127 V		7						140	140	R	140				1.8	1.1	1.5	17.5	10.0
17	Tomadas p/ Iluminação de Emergência	F+N	127 V	16							176	176	S			176		0.8	1.4	2.5	24.0	10.0
18	RESERVA	F+N+T	127 V								1333	1200	S			1200						
19	RESERVA	F+N+T	127 V								1333	1200	T				1200					
20	RESERVA	F+N+T	127 V								1333	1200	R	1200								
TOTAL				16	14	18	96	25	18	2	19155	17144	R+S+T	5680	5616	5848						

Quadro de Demanda (AL1)

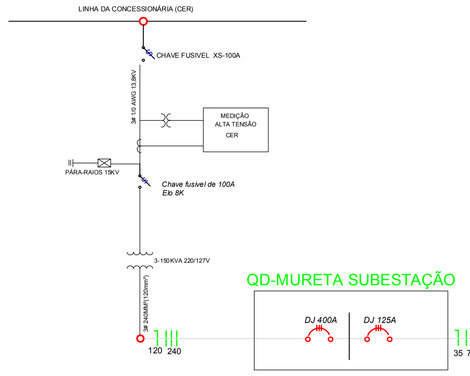
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	10.54	24	2.53
Uso especifico	32.78	100	32.78
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	4.40	100	4.40
		TOTAL	39.70

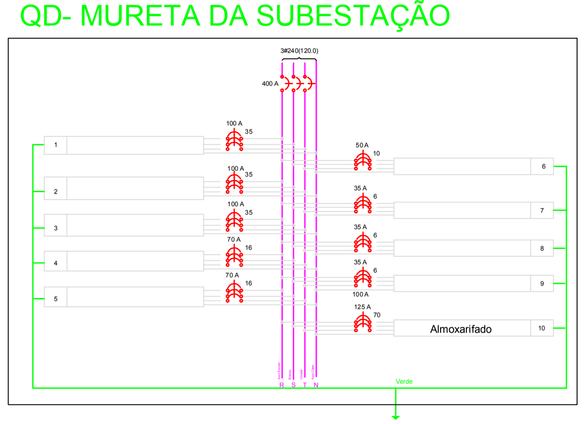
Quadro de Demanda (QDAC)

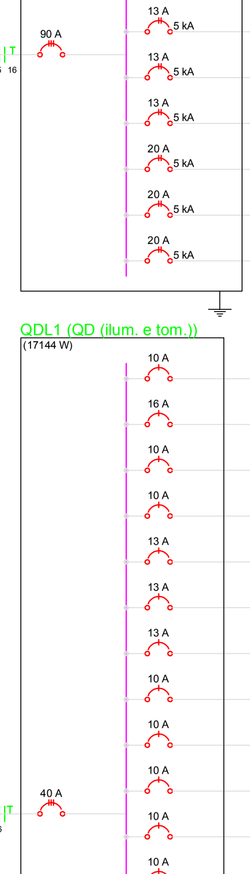
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	28.78	100	28.78
		TOTAL	28.78

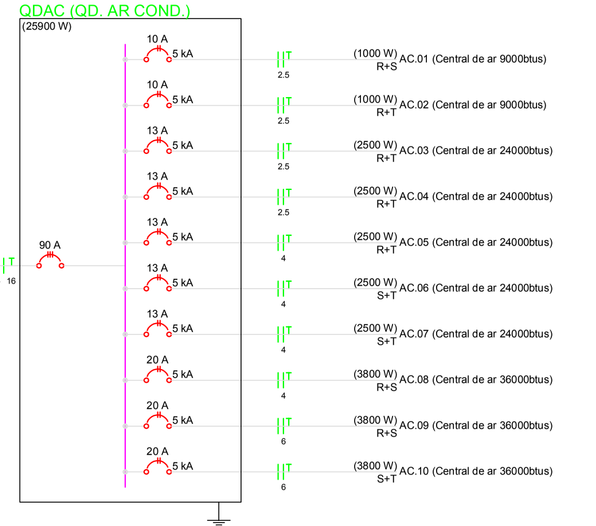
Quadro de Demanda (QDL1)

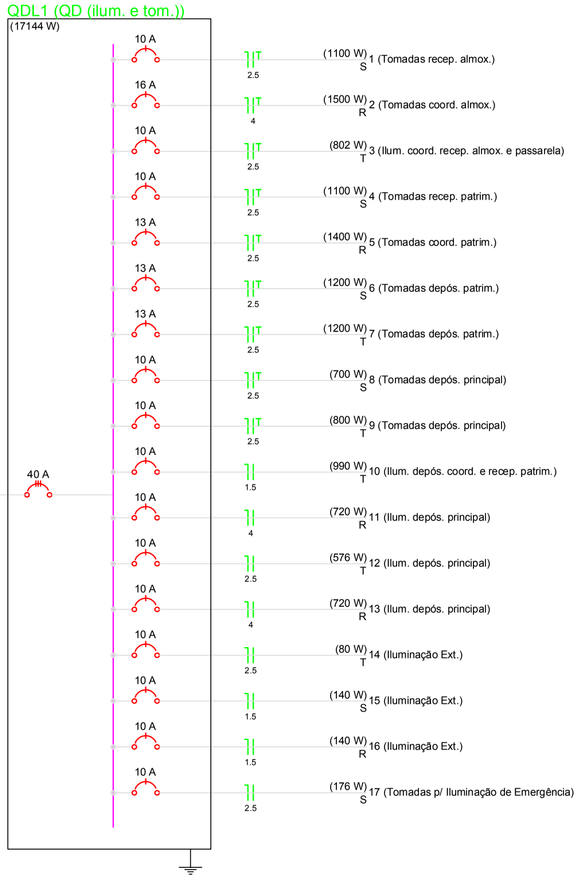
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	10.54	24	2.53
Uso especifico	4.00	100	4.00
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	4.40	100	4.40
		TOTAL	10.93

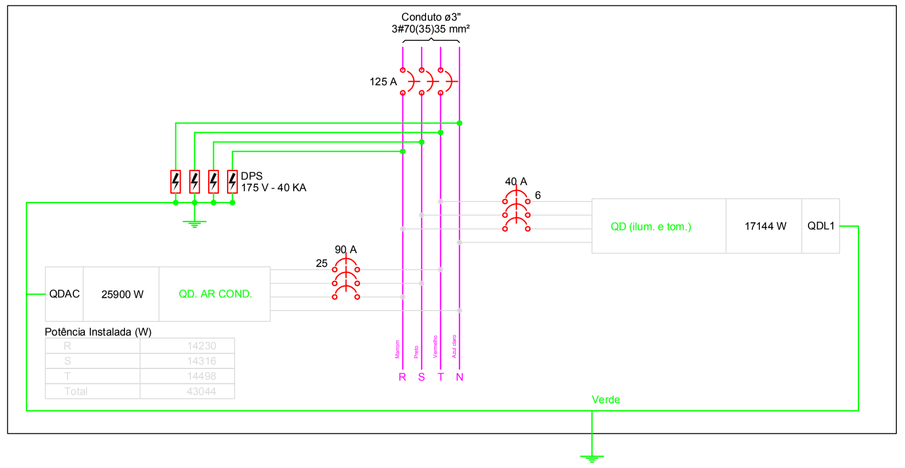


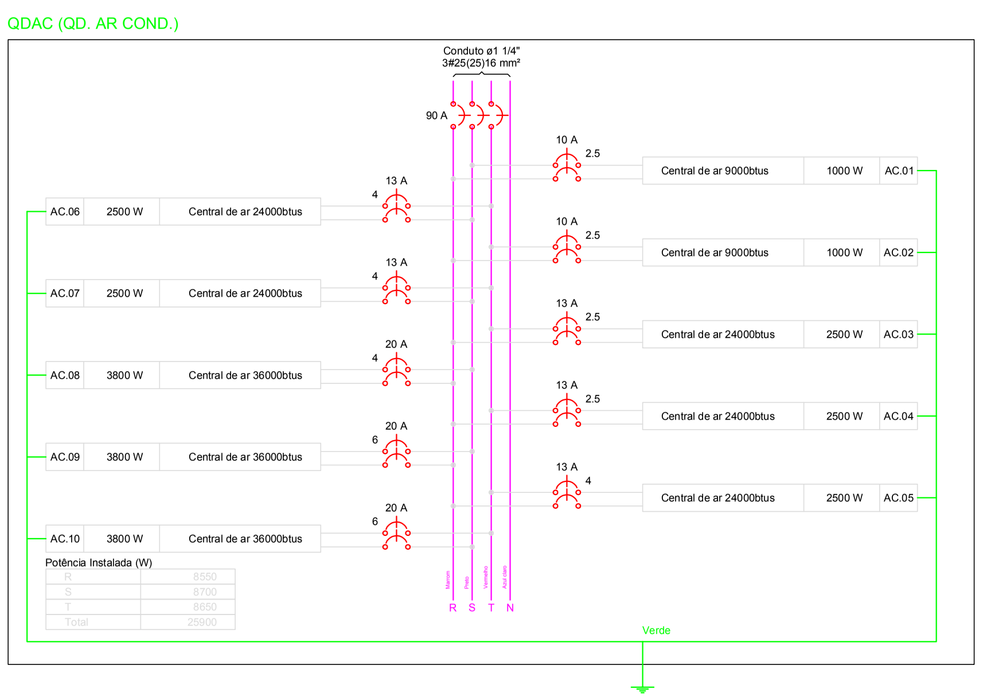


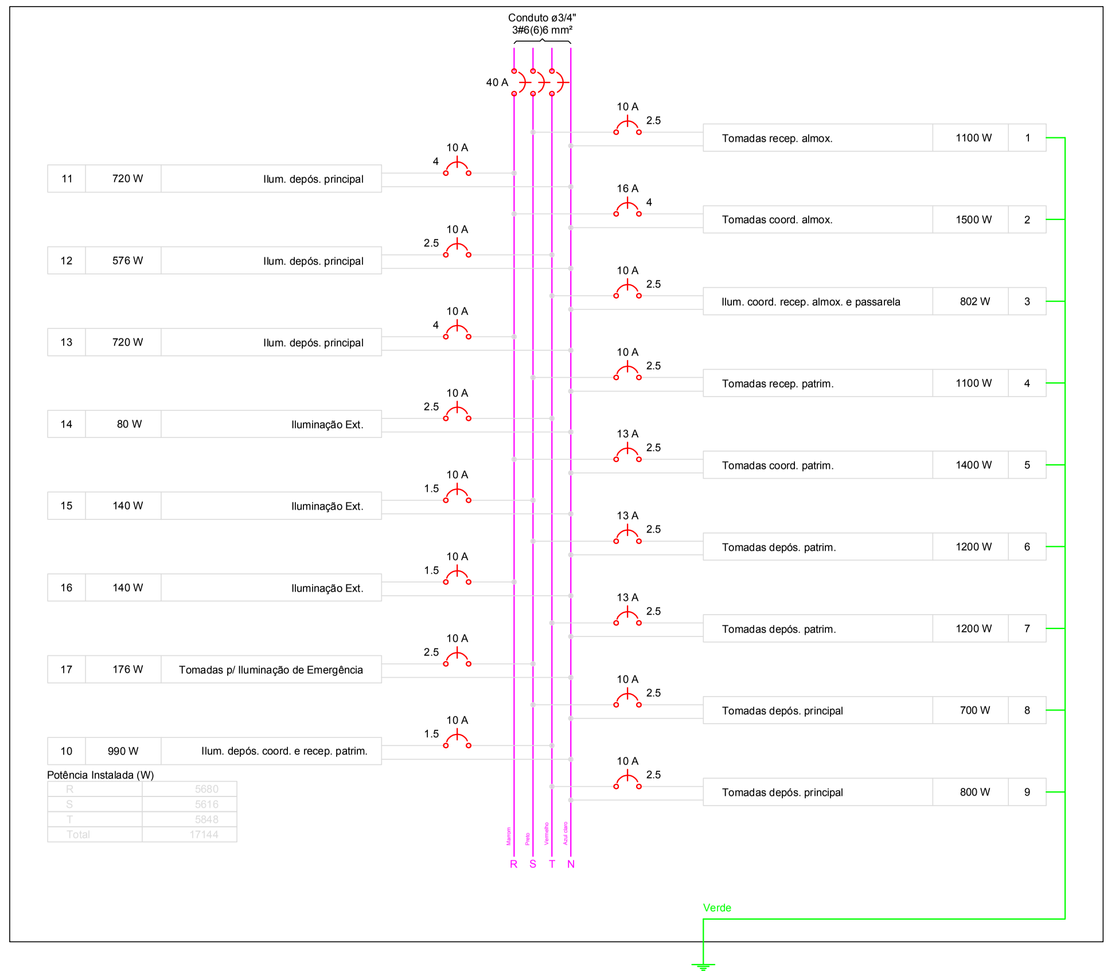












ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO OU RESP. PELO USO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE RORAIMA- IFRR
DETEO / PROAD

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RORAIMA

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO NO CAMPUS DE NOVO PARAÍSO

ASSUNTO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS

ENDEREÇO:
Campus de Novo Paraíso- IFRR -CNP

DESENHO (s):
1- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
2- DIAGRAMA UNIFILAR
3- DIAGRAMAS MULTIFILARES

CÓDIGO/PRANCHA: **I.E. 03/03**

DESENHO:	ESCALA:	
Italo Harry Cunha Chitlal Eng. Civil	**1 / 100**	
ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÇÃO: 440,00 m²	DATA: **01 09 2012**
		DATA REV.: **26/01/2016-Italo**