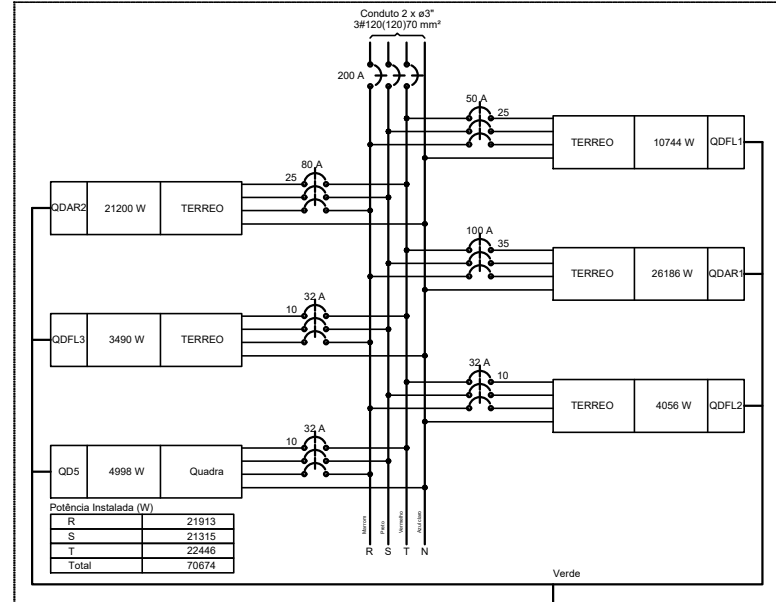
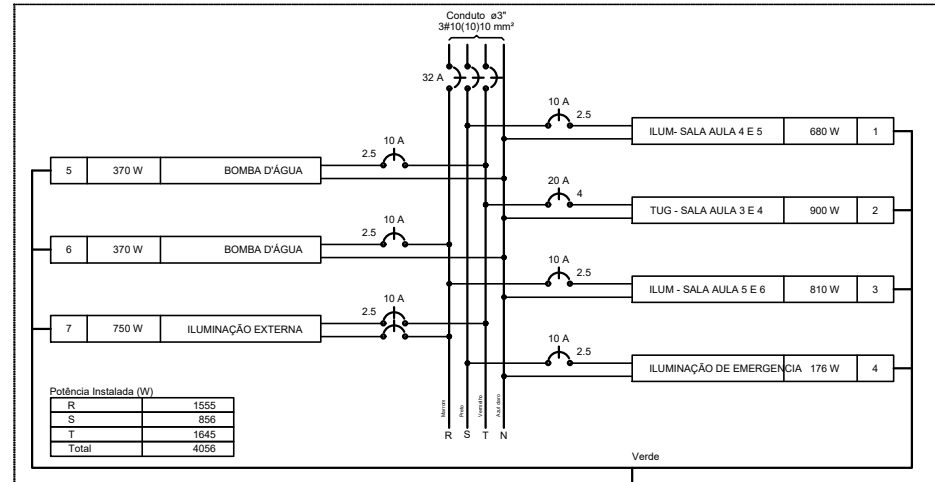


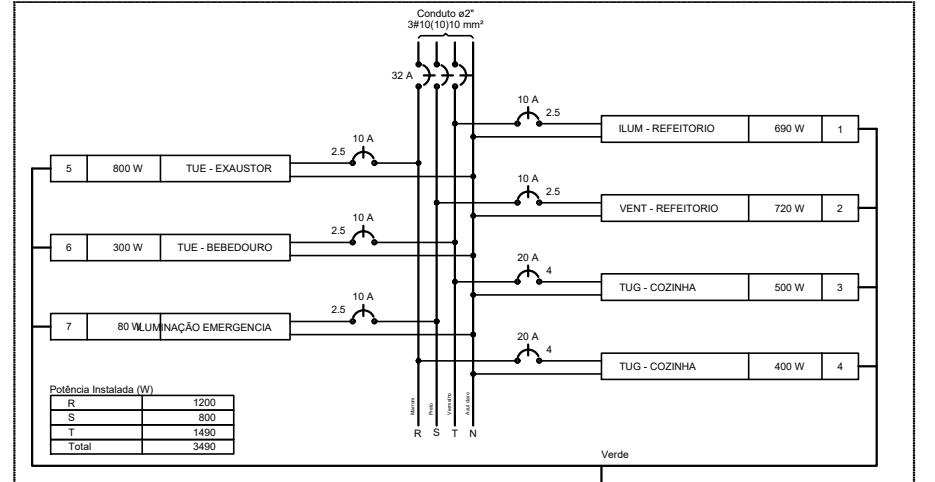
QGBT (TERREO)



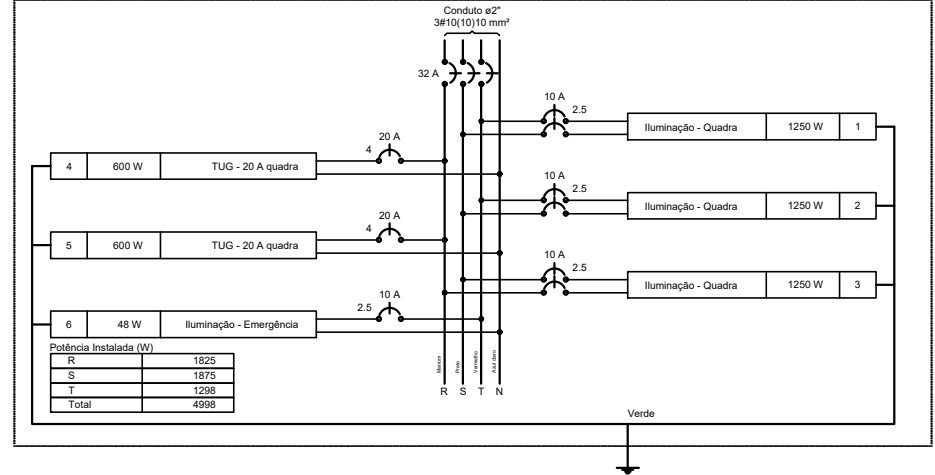
QDFL2 (TERREO)



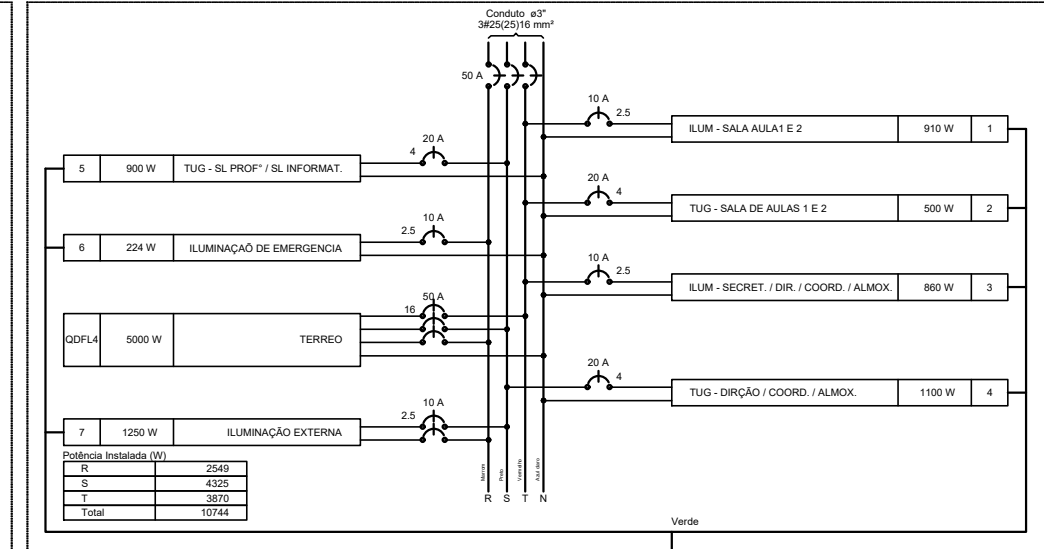
QDFL3 (TERREO)



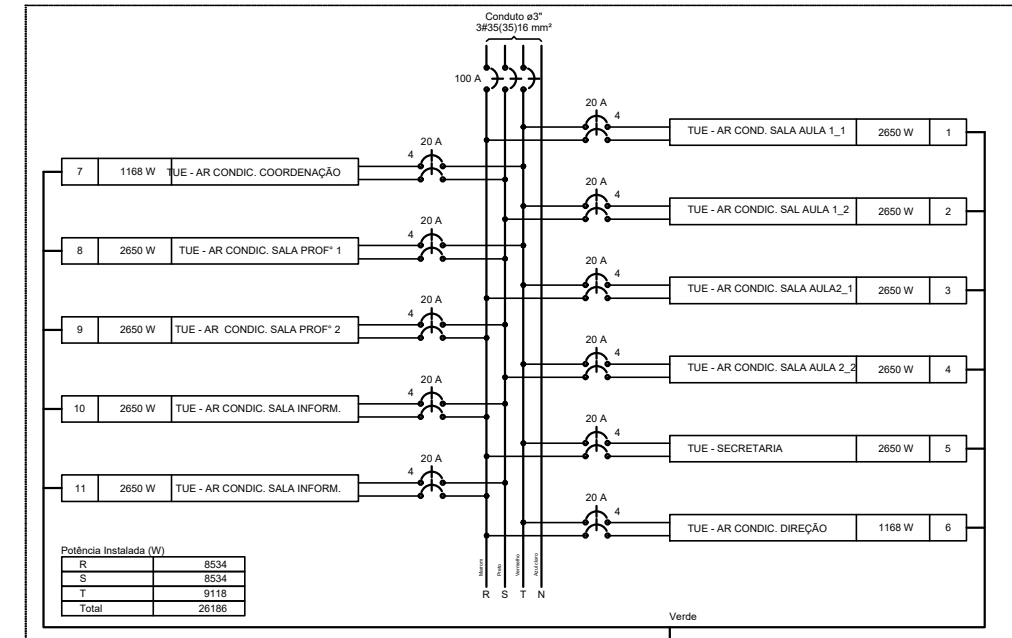
QDFL5



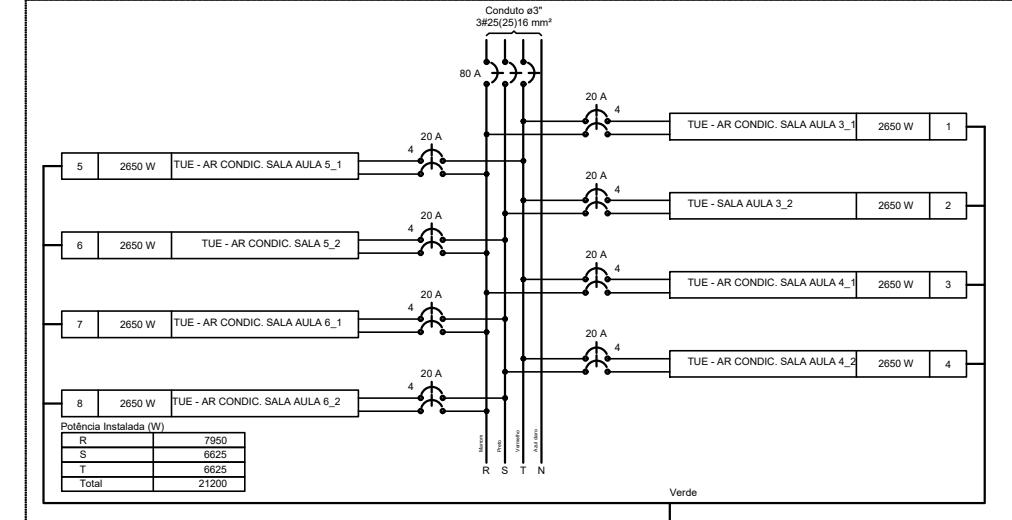
QDFL1 (TERREO)



QDAR1 (TERREO)



QDAR2 (TERREO)



Quadro de Demanda (QGBT)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	5,25	45	2,36
Uso específico	51,06	100	51,06
Iluminação e TUG's (Escalas e semelhantes)	12,00	100	12,00
TOTAL	7,50	50	3,73

Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QDFL1	3F+N+T	220 / 127 V	12510	10744	R+S+T	2549	4325	3870	25	50,0	
QDAR1	3F+N+T	220 / 127 V	29096	26186	R+S+T	8534	8534	9118	35	100,0	
QDFL2	3F+N+T	220 / 127 V	1554	4056	R+S+T	1555	856	1645	10	32,0	
QDAR2	3F+N+T	220 / 127 V	23527	21200	R+S+T	7950	6525	6525	25	50,0	
QDFL3	3F+N+T	220 / 127 V	4530	3490	R+S+T	1200	800	1490	10	32,0	
QDFL5	3F+N+T	220 / 127 V	6247	4998	R+S+T	1825	1875	1298	16	32,0	
TOTAL			80865	70674	R+S+T	23513	23015	24146	120	200,0	

Quadro de Cargas (QDFL1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QDFL4	ILUM. - SALA AULA 1 E 2	F+N+T 127 V	4	32	752	784	1005	5000	R+S+T	1550	1700	10, 32,0
2	TUG - SALA DE AULAS 1 E 2	F+N+T 127 V	4	32	752	784	1005	5000	R+S+T	1550	1700	10, 32,0
3	ILUM. - SECRET. / DIR. / COORD. / ALMOX.	F+N+T 127 V	2	42	5	47	5	568	500	T	500	4 20,0
4	TUG - DIREÇÃO / COORD. / ALMOX.	F+N+T 127 V	2	42	5	47	5	568	500	T	500	4 20,0
5	TUG - SL. PROF. / SL. INFORMAT.	F+N+T 127 V	2	42	5	47	5	568	500	T	500	4 20,0
6	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T 127 V	2	42	5	47	5	568	500	T	500	4 20,0
7	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T 220 V	2	42	5	47	5	568	500	T	500	4 20,0
TOTAL			13	28	6	5	9	1	2	4530	3490	R+S+T 1825 1875 1298

Quadro de Cargas (QDFL2)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUM. - SALA AULA 4 E 5	F+N+T 127 V	4	32	752	784	1005	5000	R+S+T	1550	1700	10, 32,0
2	TUG - SALA AULA 3 E 4	F+N+T 127 V	4	32	752	784	1005	5000	R+S+T	1550	1700	10, 32,0
3	ILUM. - SALA AULA 5 E 6	F+N+T 127 V	5	38	895	933	1100	810	R	810	800	4 20,0
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T 127 V	5	38	895	933	1100	810	R	810	800	4 20,0
5	BOMBA D'ÁGUA	F+N+T 127 V	1	678	370	1048	370	370	R	370	370	2,5 10,0
6	BOMBA D'ÁGUA	F+N+T 127 V	1	678	370	1048	370	370	R	370	370	2,5 10,0
7	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T 220 V	9	75	3	78	624	750	R+T	375	375	2,5 10,0
TOTAL			13	28	6	5	9	1	2	4530	3490	R+S+T 1825 1875 1298

Quadro de Cargas (QDFL3)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUM. - REFEITÓRIO	F+N+T 127 V	13	28	6	5	9	1	2	4530	3490	R+S+T 1825 1875 1298
2	VENT. - REFEITÓRIO	F+N+T 127 V	6	5	500	505	500	500	T	500	500	2,5 10,0
3	TUG - COZINHA	F+N+T 127 V	4	32	752	784	1005	5000	R+S+T	1550	1700	10, 32,0
4	TUG - COZINHA	F+N+T 127 V	4	32	752	784	1005	5000	R+S+T	1550	1700	10, 32,0
5	TUG - EXAUSTOR	F+N+T 127 V	1	678	370	1048	370	370	R	370	370	2,5 10,0
6	TUG - BEBEDOURO	F+N+T 127 V	1	678	370	1048	370	370	R	370	370	2,5 10,0
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+N+T 127 V	1	678	370	1048	370	370	R	370	370	2,5 10,0
TOTAL			13	28	6	5	9	1	2	4530	3490	R+S+T 1825 1875 1298

Quadro de Cargas (QDFL5)

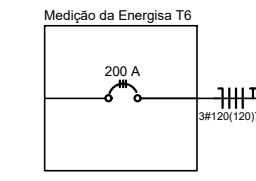
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação - Quadra	F+N+T 220 V	5	1289	600	1889	1250	S+T	625	625	2,5 10,0	
2	Iluminação - Quadra	F+N+T 220 V	5	1289	600	1889	1250	S+T	625	625	2,5 10,0	
3	Iluminação - Quadra	F+N+T 220 V	5	1289	600	1889	1250	S+T	625	625	2,5 10,0	
4	TUG - 20 A quadra	F+N+T 127 V	1	667	600	1267	600	R	600	600	4 20,0	
5	TUG - 20 A quadra	F+N+T 127 V	1	667	600	1267	600	R	600	600	4 20,0	
6	Iluminação - Emergência	F+N+T 127 V	4	15	2	17	48	T	48	48	2,5 10,0	
TOTAL			4	15	2	17	48	T	48	48	2,5 10,0	

Quadro de Cargas (QDAR1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	TUE - AR COND. SALA AULA 1,1	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
2	TUE - AR COND. SALA AULA 1,2	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
3	TUE - AR COND. SALA AULA 1,3	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
4	TUE - AR COND. SALA AULA 1,4	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
5	TUE - AR COND. SALA AULA 1,5	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
6	TUE - AR COND. SALA AULA 1,6	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
7	TUE - AR COND. SALA AULA 1,7	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
8	TUE - AR COND. SALA AULA 1,8	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
9	TUE - AR COND. SALA AULA 1,9	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
10	TUE - AR COND. SALA AULA 1,10	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
11	TUE - AR COND. SALA AULA 1,11	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
TOTAL			2	9	26096	26186	R+S+T	8534	8534	9118		

Quadro de Cargas (QDAR2)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	TUE - AR COND. SALA AULA 3,1	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
2	TUE - AR COND. SALA AULA 3,2	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
3	TUE - AR COND. SALA AULA 3,3	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
4	TUE - AR COND. SALA AULA 3,4	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
5	TUE - AR COND. SALA AULA 3,5	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
6	TUE - AR COND. SALA AULA 3,6	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
7	TUE - AR COND. SALA AULA 3,7	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
8	TUE - AR COND. SALA AULA 3,8	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
9	TUE - AR COND. SALA AULA 3,9	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
10	TUE - AR COND. SALA AULA 3,10	F+N+T 220 V	1	2944	2650	5594	2650	R+T	1325	1325	4 20,0	
TOTAL			8	23556	21200	44756	R+S+T	7950	6525	6525		



Medição da Energia Té

200 A

175 V - 40 KA

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10

3x10/10/10