Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	Iluminação Interna	F+N+T	B1	127 V		19				684	684	S		684		1.00	0.38	14.2	5.4	4	32.0	3	10	1.96	3.10	OK
12	Iluminação Externa	F+F+T	B1	220 V	19					171	171	S+T		86	86	1.00	0.45	1.7	0.8	2.5	24.0	4.5	10	0.27	1.41	OK
13	Iluminação - Bloco Superior	F+N+T	B1	127 V		16				576	576	S		576		1.00	0.38	11.9	4.5	4	32.0	3	10	0.87	2.02	OK
14	Iluminação - Bloco Inferior	F+N+T	B1	127 V		16				576	576	S		576		1.00	0.38	11.9	4.5	4	32.0	3	10	0.78	1.92	OK
15	Tomadas - Bloco Superior A	F+F+T	B1	220 V			8	1		1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.38	18.6	7.1	4	32.0	4.5	10	0.86	2.01	OK
16	Tomadas - Bloco Superior B	F+F+T	B1	220 V			4	1		1111	1000	R+S	500	500		1.00	0.38	13.3	5.1	4	32.0	4.5	10	0.35	1.50	OK
17	Tomadas - Bloco Inferior A	F+F+T	B1	220 V			9	1		1667	1500	R+S	750		750	1.00	0.38	19.9	7.6	4	32.0	4.5	10	0.91	2.05	OK
18	Tomadas - Bloco Inferior B	F+F+T	B1	220 V			4	1		1111	1000	S+T		500	500	1.00	0.38	13.3	5.1	4	32.0	4.5	10	0.29	1.43	OK
19	Tomadas Corredor	F+F+T	B1	220 V			6			667	600	R+S	300	300		1.00	0.38	8.0	3.0	4	32.0	4.5	10	0.35	1.50	OK
20	Chuveiro 01	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	0.60	40.9	24.5	10	57.0	4.5	25	1.41	2.55	OK
21	Chuveiro 02	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	0.60	40.9	24.5	10	57.0	4.5	25	1.45	2.59	OK
22	Chuveiro 03	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	0.60	40.9	24.5	10	57.0	4.5	25	1.48	2.62	OK
23	Chuveiro 04	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.60	40.9	24.5	10	57.0	4.5	25	1.40	2.54	OK
24	Chuveiro PCD	F+F+T	B1	220 V					1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.80	30.7	24.5	4	32.0	4.5	25	1.80	2.94	OK
TOTAL					19	51	31	4	5	35118	34507	R+S+T	12350	10072	12086											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1085	Tomadas (W) 5000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Ar condicionado - 01	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.38	14.4	5.5	4	32.0	4.5	10	0.85	2.00	OK
2	Ar condicionado - 02	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.38	14.4	5.5	4	32.0	4.5	10	0.67	1.81	OK
3	Ar condicionado - 03	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	0.38	14.4	5.5	4	32.0	4.5	10	0.52	1.67	OK
4	Ar condicionado - 04	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	S+T		542	542	1.00	0.38	14.4	5.5	4	32.0	4.5	10	0.88	2.02	OK
5	Ar condicionado - 05	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	S+T		542	542	1.00	0.38	14.4	5.5	4	32.0	4.5	10	0.72	1.87	OK
6	Ar condicionado - 06	F+F+T	B1	220 V	1		1206	1085	S+T		542	542	1.00	0.38	14.4	5.5	4	32.0	4.5	10	0.38	1.53	OK
7	Torneira Elétrica - 01	F+F+T	B1	220 V		1	5000	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.60	37.9	22.7	10	57.0	4.5	25	0.62	1.77	OK
8	Torneira Elétrica - 02	F+F+T	B1	220 V		1	5000	5000	R+S	2500	2500		1.00	0.60	37.9	22.7	10	57.0	4.5	25	0.57	1.72	OK
9	Torneira Elétrica - 03	F+F+T	B1	220 V		1	5000	5000	R+T	2500		2500	1.00	0.60	37.9	22.7	10	57.0	4.5	25	0.47	1.61	OK
10	Torneira Elétrica - 04	F+F+T	B1	220 V		1	5000	5000	S+T		2500	2500	1.00	0.60	37.9	22.7	10	57.0	4.5	25	0.42	1.57	OK
TOTAL					6	4	27233	26510	R+S+T	9128	8255	9128											

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
25	Iluminação Casa Azul	F+F+T	B1	220 V	7	2	1			129	129	R+T	64		64	1.00	1.00	0.6	0.6	1.5	17.5	4.5	10	0.10	1.42	OK
26	Tomadas Casa Azul	F+F+T	B1	220 V				5		556	500	R+S	250	250		1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	4.5	10	0.21	1.53	OK
27	Ar - Casa Azul	F+F+T	B1	220 V					1	2211	1990	S+T		995	995	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	4.5	16	0.71	2.04	OK
TOTAL					7	2	1	5	1	2896	2619	R+S+T	314	1245	1060											

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QG1		3F+N+T	B1	220/127 V	65247	63636	R+S+T	21792	19572	22272	1.00	1.00	206.3	206.3	95	269.0	16	250	0.94	1.06	OK
TOTAL					65247	63636	R+S+T	21792	19572	22272											

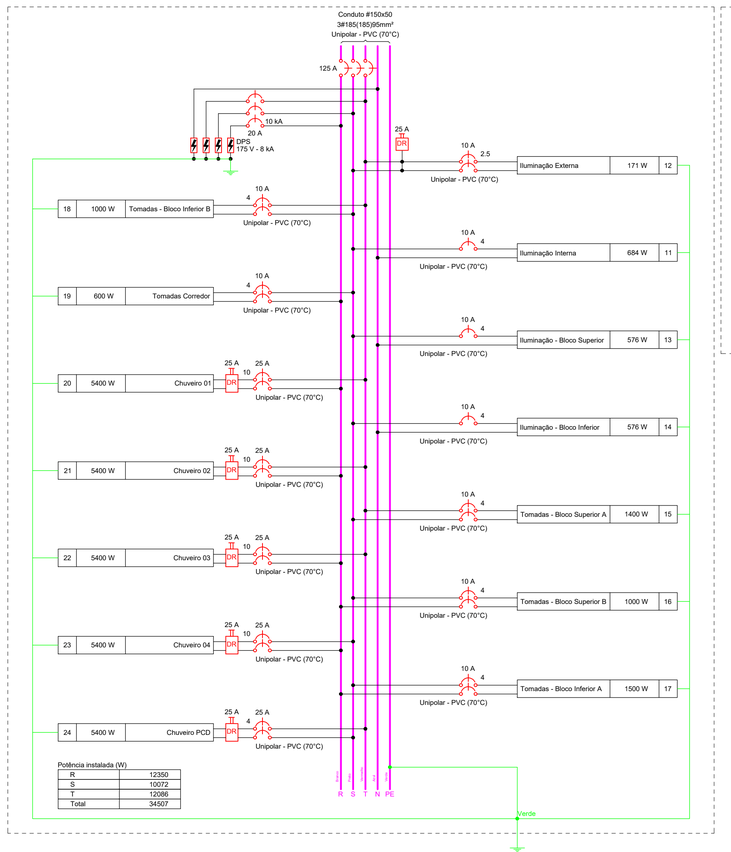
Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	65247	63636	R+S+T	21792	19572	22272	1.00	1.00	206.3	206.3	150	275.0	16	250	0.11	0.11	OK
TOTAL					65247	63636	R+S+T	21792	19572	22272											

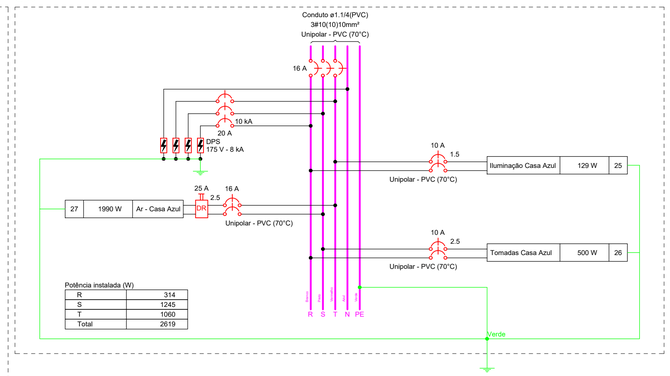
Quadro de Demanda (AL1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.68	100.00	0.68
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	8.12	100.00	8.12
Uso Específico	56.44	100.00	56.44
		TOTAL	65.25

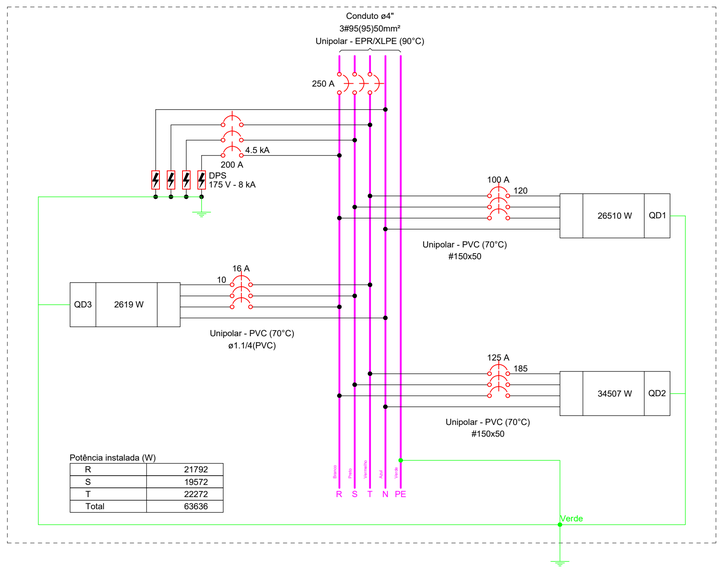
QD2



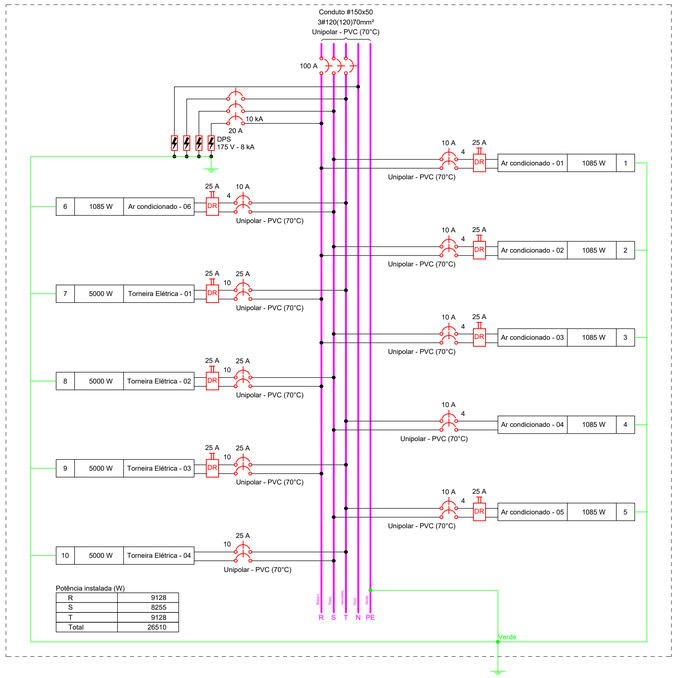
QD3



QG1



QD1



KLEMMER ENGENHARIA

• Rua Eugênio Tavares de Miranda N° 491 Centro Canhotinho - PE.
• (87) 9. 9918-9633
• @klemmer.engenharia
• klemmer.engenharia@gmail.com

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO EMÍLIA CADETE

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE CAETÉS **MUNICÍPIO:** CAETÉS - PE
CNPJ: 30.951.904/0001-63

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO KLEMMER FERREIRA DE FRANÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DETALHE DOS QUADROS

POVOADO ATOLEIROS

ÁREAS DO PROJETO:

PRANCHA: 02/03

DESENHO:	DATA:	ESCALA:
A1	03/08/2026	