

Lista de Materiais	
Acessórios e eletrodutos	
Caixa METÁLICA 4x2"	27 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	51,00 m
1,5 mm² - Azul claro	49,70 m
1,5 mm² - Preto	16,30 m
1,5 mm² - Vermelho	6,20 m
10 mm² - Azul claro	30,30 m
10 mm² - Marrom	22,70 m
10 mm² - Preto	22,80 m
10 mm² - Verde-amarelo	30,30 m
10 mm² - Vermelho	30,30 m
2,5 mm² - Azul claro	38,10 m
2,5 mm² - Preto	22,00 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	28,70 m
2,5 mm² - Vermelho	16,20 m
4 mm² - Azul claro	145,90 m
4 mm² - Marrom	50,00 m
4 mm² - Preto	30,00 m
4 mm² - Verde-amarelo	56,00 m
4 mm² - Vermelho	66,10 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor 1 tecla simples	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	12 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 25 A - 4,5 kA	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 50 A - 4,5 kA	2 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 10 A - 4,5 kA	6 pç
13 A - 4,5 kA	12 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 kA	10 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	140,00 m
Luminária de LED	
Luminária de LED LED 30 W	20 pç
Quadro de medição - CELG	
Padrão trifásico	
Medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç
Barr. trif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

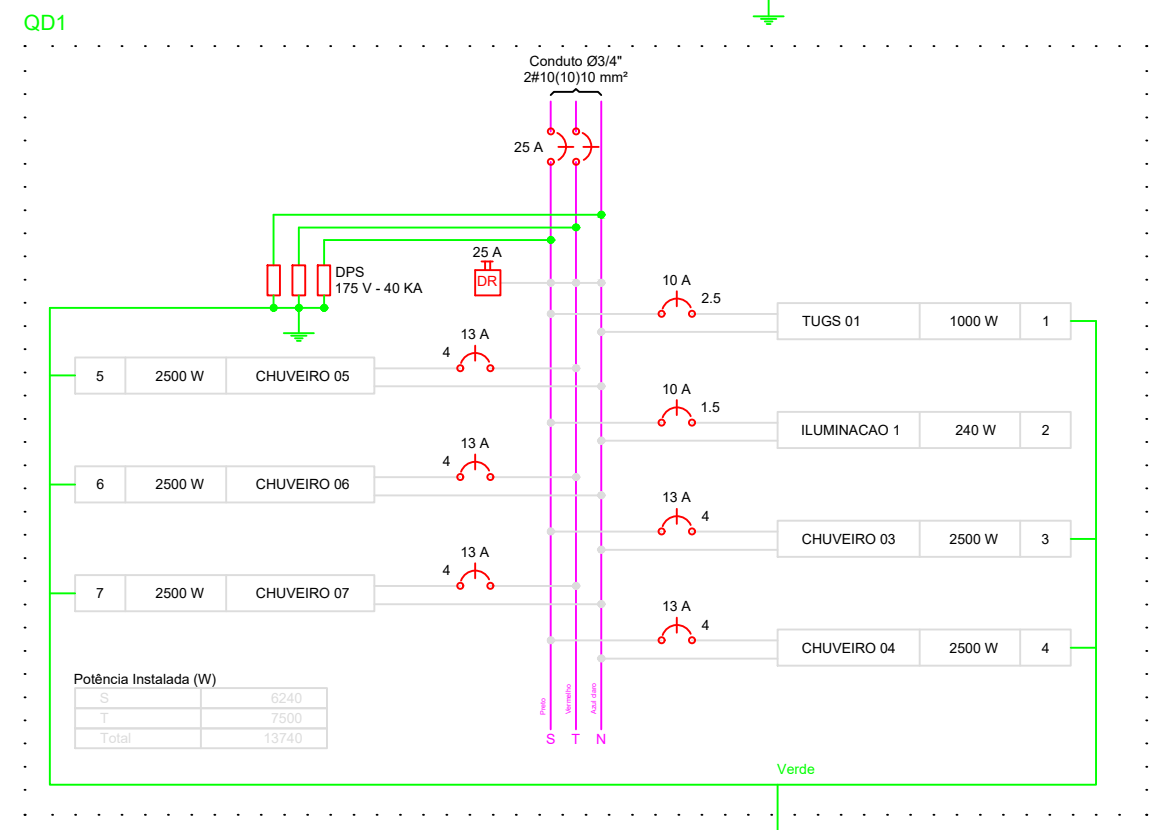
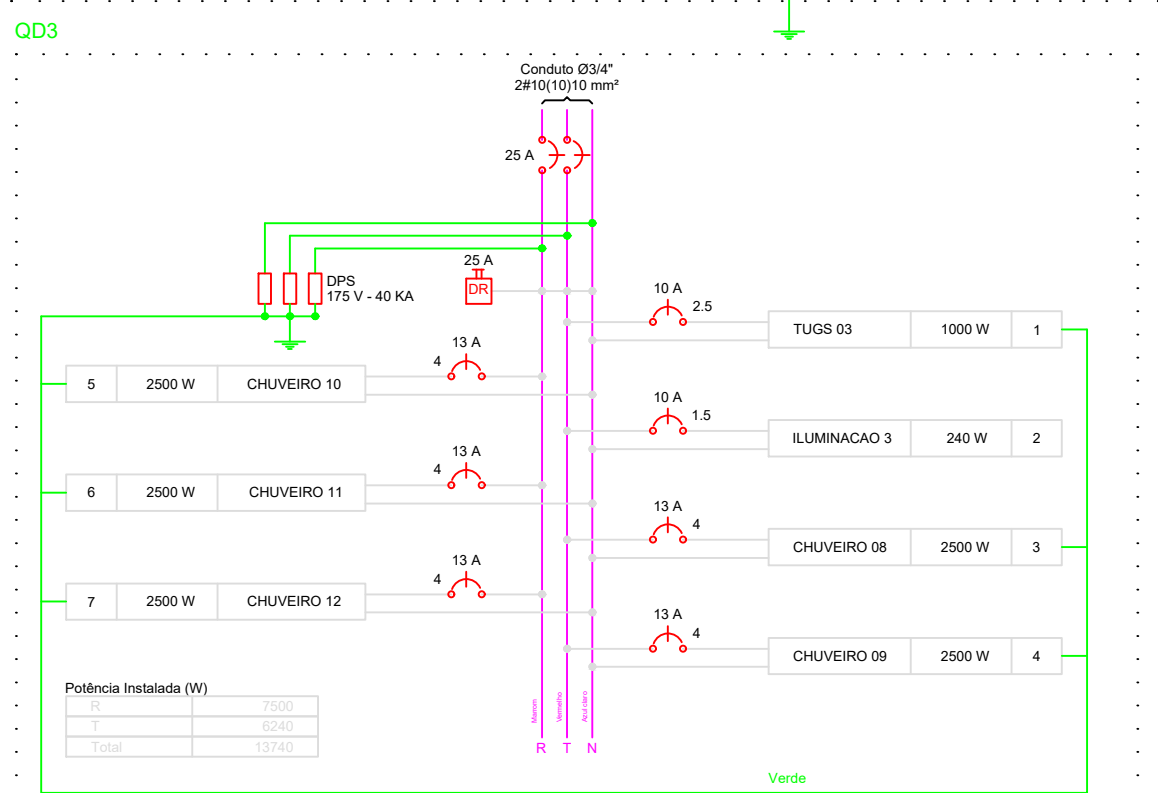
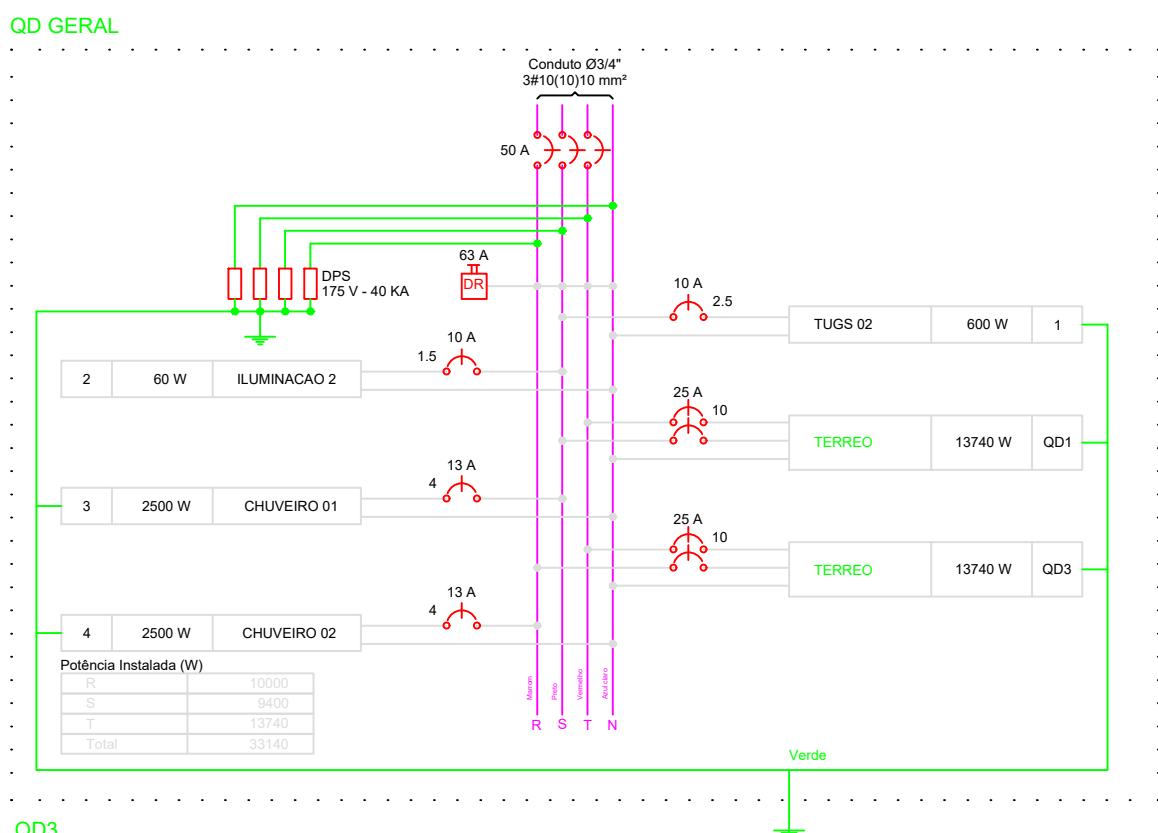
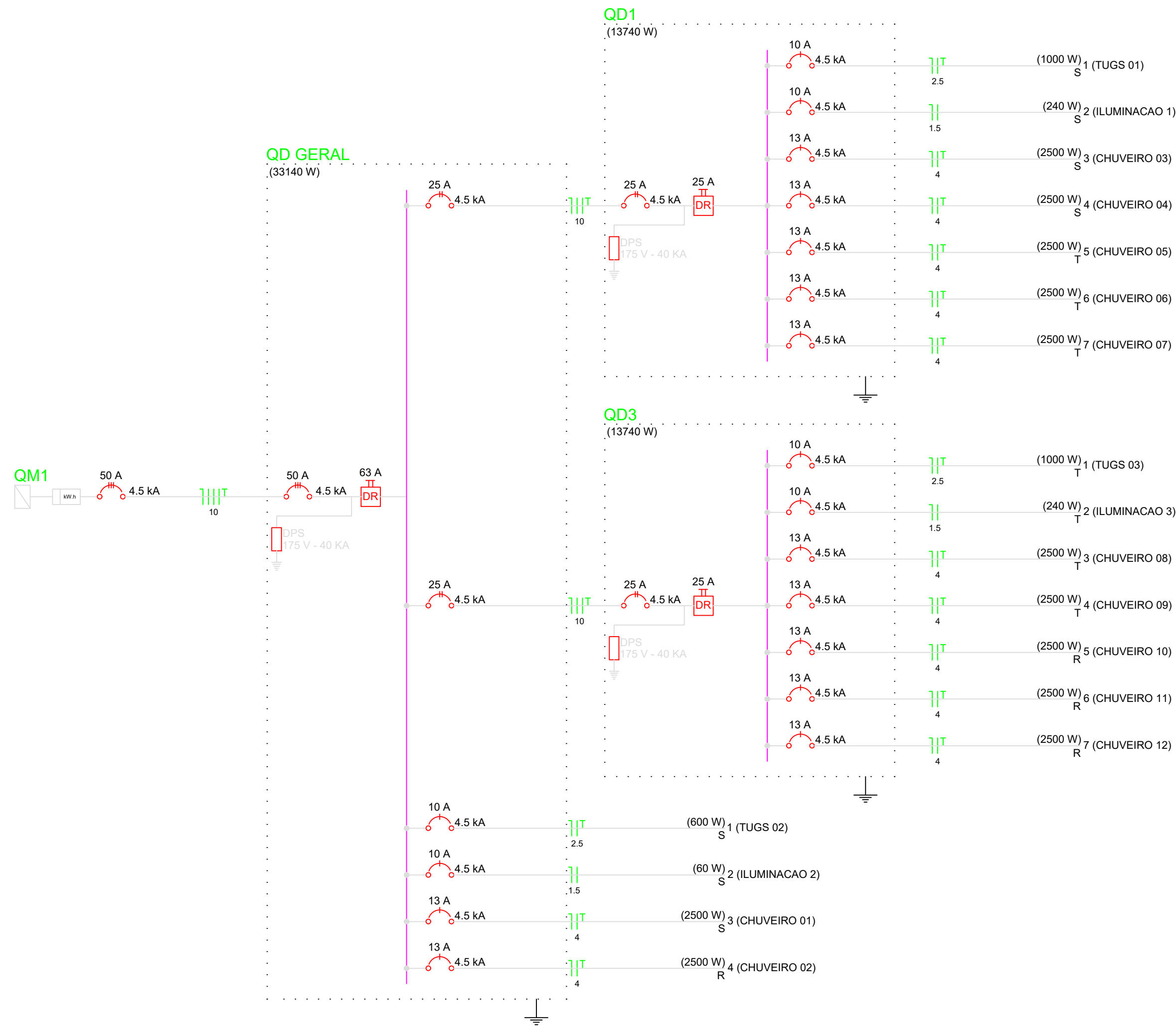
Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon - 4000k - Sobrepor Teto
	Luminária tipo plafon - sobrepor teto
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Quadro de Demanda (QD GERAL)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3,43	70	2,40
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	30,00	70	21,00
TOTAL			23,40

Quadro de Cargas (QD GERAL)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QD1		2F+N+T	B1	380 / 220 V	30	600	13851	13740	S+T	6240	7500	6240	1,00	1,00	23,9	10	66,0	25,0	0,94
QD3		2F+N+T	B1	380 / 220 V			13851	13740	R+T	7500			1,00	1,00	23,9	10	66,0	25,0	0,94
1	TUGS 02	F+N+T	B1	220 V		1	667	600	S		600		1,00	0,65	4,7	2,5	31,0	10,0	0,12
2	ILUMINACAO 2	F+N	B1	220 V	4		60	60	S		60		1,00	0,65	0,4	1,5	23,0	10,0	0,02
d					2		0	0	S		0		1,00	0,0	0,0	1,5	23,0		
e							0	0	S		0		1,00	0,0	0,0	1,5	23,0		
3	CHUVEIRO 01	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	S		2500		1,00	0,65	17,5	4	42,0	13,0	0,26
4	CHUVEIRO 02	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	R		2500		1,00	0,65	17,5	4	42,0	13,0	0,33
TOTAL					4	1	33429	33140	R+S+T	10000	9400	13740							

Quadro de Cargas (QD1)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
1	TUGS 01	F+N+T	B1	220 V		4	1111	1000	S		1000		1,00	0,54	9,4	2,5	31,0	10,0	0,20
2	ILUMINACAO 1	F+N	B1	220 V	8		240	240	S		240		1,00	0,54	2,0	1,5	23,0	10,0	0,19
a					8		240	240	S		240		1,00	0,54	2,0	1,5	23,0		
3	CHUVEIRO 03	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	S		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,57
4	CHUVEIRO 04	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	S		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,55
5	CHUVEIRO 05	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,57
6	CHUVEIRO 06	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,68
7	CHUVEIRO 07	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,69
TOTAL					8	4	13851	13740	S+T	0	6240	7500							

Quadro de Cargas (QD3)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
1	TUGS 03	F+N+T	B1	220 V		4	1111	1000	T		1000		1,00	0,54	9,4	2,5	31,0	10,0	0,20
2	ILUMINACAO 3	F+N	B1	220 V	8		240	240	T		240		1,00	0,54	2,0	1,5	23,0	10,0	0,19
c					8		240	240	T		240		1,00	0,54	2,0	1,5	23,0		
3	CHUVEIRO 08	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,55
4	CHUVEIRO 09	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,55
5	CHUVEIRO 10	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	R		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,59
6	CHUVEIRO 11	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	R		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,68
7	CHUVEIRO 12	F+N+T	B1	220 V		1	2500	2500	R		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,70
TOTAL					8	4	13851	13740	R+T	0	6240	7500							



PREFEITURA DE ADM 2025/28	
FIRMINÓPOLIS	
CIDADE QUE TEM HISTÓRIA	
APROVAÇÃO:	
ELÉTRICO	
VESTIÁRIOS - MÓDULO ESPORTIVO	
Endereço: VILA PALESTINA, FIRMINÓPOLIS GOIÁS	
Propriedade: MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS CNPJ: 02.321.917/0001-13	
R\$ do projeto: Eng. Civil Tácio Alves de Menezes CREA: 1016118465D-GO	
LOCALIZAÇÃO:	DESCRIÇÃO DO PROJETO: 01 Pavimento
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERMO DE REFERÊNCIA: 00,00 m²
PLANTA:	ÁREA DE CONTRUÇÃO: 00,00 m²
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: 23,40 kVA
DATA:	DATA: OUTUBRO/2025
ASSINATURA:	ASSINATURA:
1/1	