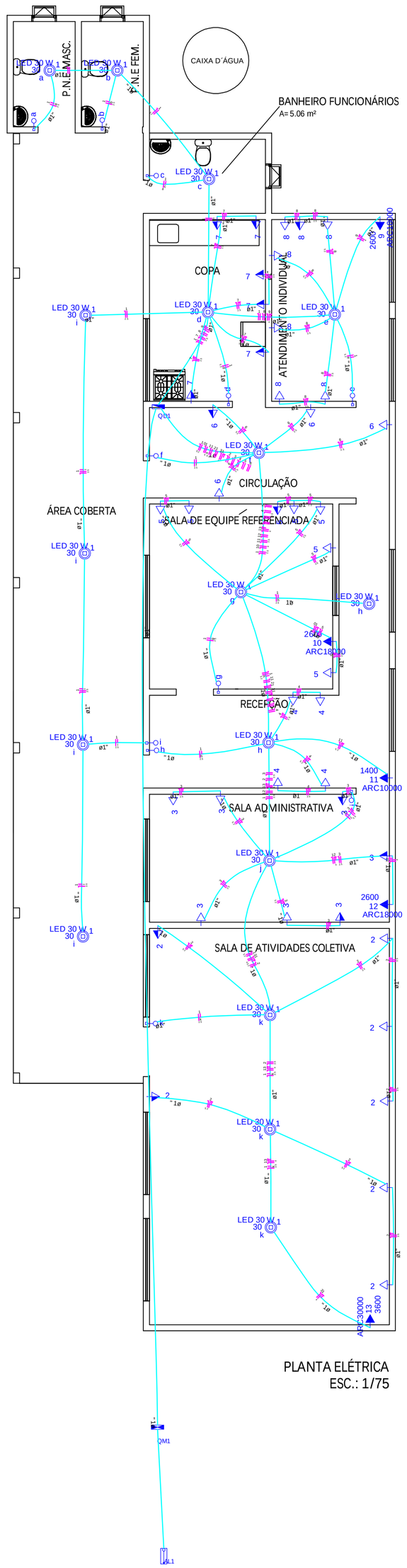


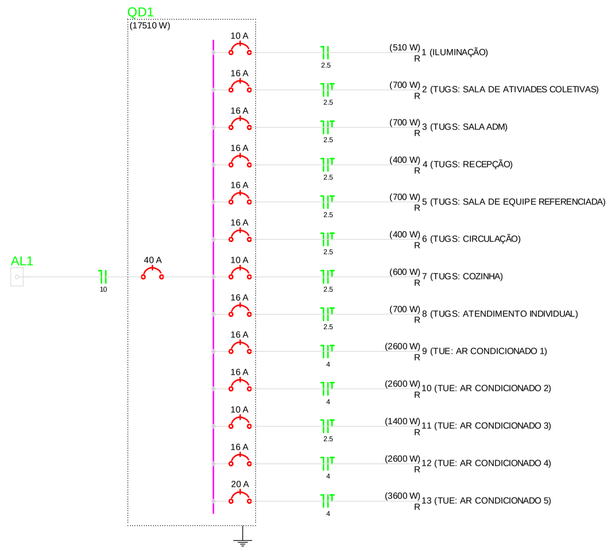
PLANTA ELÉTRICA
ESC.: 1/75

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 (%)	dV total (%)	Status
						100	1400	2600	3600															
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	17					510	510	R	510			1,00	0,50	2,2	2,5	31,0	10,0	0,12	0,12	Ok
	a				1					30	30	R	30				0,65	0,8	2,5	31,0				Ok
	b				1					30	30	R	30				0,65	1,0	2,5	31,0				Ok
	c				1					30	30	R	30				0,65	0,6	2,5	31,0				Ok
	d				1					30	30	R	30				0,65	0,2	2,5	31,0				Ok
	e				1					30	30	R	30				0,65	0,4	2,5	31,0				Ok
	f				1					30	30	R	30				0,50	0,3	2,5	31,0				Ok
	g				1					30	30	R	30				0,50	0,5	2,5	31,0				Ok
	h				2					60	60	R	60				0,50	1,1	2,5	31,0				Ok
	i				4					120	120	R	120				0,65	1,9	2,5	31,0				Ok
	j				1					30	30	R	30				0,50	1,4	2,5	31,0				Ok
	k				3					90	90	R	90				0,50	2,2	2,5	31,0				Ok
2	TUGS: SALA DE ATIVIADES COLETIVAS	F+N+T	B1	220 V		7				778	700	R	700			1,00	0,50	7,1	2,5	31,0	16,0	0,53	0,53	Ok
3	TUGS: SALA ADM	F+N+T	B1	220 V		7				778	700	R	700			1,00	0,50	7,1	2,5	31,0	16,0	0,38	0,38	Ok
4	TUGS: RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V		4				444	400	R	400			1,00	0,50	4,0	2,5	31,0	16,0	0,19	0,19	Ok
5	TUGS: SALA DE EQUIPE REFERENCIADA	F+N+T	B1	220 V		7				778	700	R	700			1,00	0,50	7,1	2,5	31,0	16,0	0,25	0,25	Ok
6	TUGS: CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	220 V		4				444	400	R	400			1,00	0,50	4,0	2,5	31,0	16,0	0,07	0,07	Ok
7	TUGS: COZINHA	F+N+T	B1	220 V		6				667	600	R	600			1,00	0,65	4,7	2,5	31,0	10,0	0,11	0,11	Ok
8	TUGS: ATENDIMENTO INDIVIDUAL	F+N+T	B1	220 V		7				778	700	R	700			1,00	0,65	5,4	2,5	31,0	16,0	0,24	0,24	Ok
9	TUE: AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V				1		2889	2600	R	2600			1,00	0,65	20,2	4	42,0	16,0	0,60	0,60	Ok
10	TUE: AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V				1		2889	2600	R	2600			1,00	0,50	26,3	4	42,0	16,0	0,63	0,63	Ok
11	TUE: AR CONDICIONADO 3	F+N+T	B1	220 V			1			1556	1400	R	1400			1,00	0,50	14,1	2,5	31,0	10,0	0,76	0,76	Ok
12	TUE: AR CONDICIONADO 4	F+N+T	B1	220 V				1		2889	2600	R	2600			1,00	0,50	26,3	4	42,0	16,0	1,17	1,17	Ok
13	TUE: AR CONDICIONADO 5	F+N+T	B1	220 V					1	4000	3600	R	3600			1,00	0,50	36,4	4	42,0	20,0	2,20	2,20	Ok
TOTAL					17	42	1	3	1	19399	17510	R	17510	0	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	19,40	24	4,66
		TOTAL	4,66



Lista de Materiais

Elétrica	**Acessórios p/ eletrodutos**	
	Arruela zamak	
	1"	2 pc
	1.1/2"	9 pc
	1/2"	2 pc
	Bucha zamak	
	1"	4 pc
	1.1/2"	9 pc
	1/2"	2 pc
	Bujão de aço galvanizado	
	3"	1 pc
	Caixa PVC	
	4x2"	58 pc
	Curva 45° PVC rosca	
	1"	4 pc
	Curva 90° PVC longa rosca	
	1/2"	3 pc
	Curva 90° aço galvanizado	
	1.1/2"	2 pc
	Luva PVC rosca	
	1/2"	2 pc
	Luva aço galvan. pesado	
	1"	10 pc
	1.1/2"	7 pc
	1/2"	2 pc
	Acessórios uso geral	
	Fita isolante autofusão	
	20m	2 pc
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
	2.5 mm²	876.80 m
	4 mm²	202.10 m
	Canaleta PVC	
	Canaleta PVC lisa	
	50x80mm	2.00 m
	80x80mm	3.00 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	47 pc
	Placa p/ 1 função retangular	11 pc
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples	11 pc
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	42 pc
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	5 pc
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	10 A	4 pc
	16 A	9 pc
	20 A	1 pc
	25 A	1 pc
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1"	314.80 m
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1/2"	4.00 m
	3/4"	1.00 m
	LÂMPADA DE LED	
	LÂMPADA DE LED RETANGULAR	
	LÂMPADA DE LED 30W	17 pc
	Material p/ entrada serviço	
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
	1"	2 pc
	1.1/2"	1 pc
	Caixa inspeção de aterramento	
	250x250x400mm	2 pc
	Cinta circular aço galv. p/ poste	
	D=150mm	2 pc
	Haste de aterramento aço/cobre	
	D=15mm, comprimento 2,4m	2 pc
	Isolador roldana 600V	
	Porcelana vidrada	8 pc
	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
	Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pc
	Poste concreto armado	
	Comprimento 6,0m	1 pc
	Poste de tubo galvanizado	
	D=76mm, L= 6,0m	2 pc
	Quadro de medição - CEB	
	Unidade consumidora uso coletivo - embutir	
	Quadro medição até 12 monofásicos	1 pc
	Quadro medição polifásicos: 6 até 50A + 2 até 100A	1 pc
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
	Cap. 18 disj. simp.	1 pc

APROVAÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRÁS
ELIUDE CAMARGO LÔPES GODOI

PROPRIETÁRIO:
FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CNPJ 19.419.161/0001-42

AUTOR DO PROJETO:
NATHANIEL ALVES JERONIMO:70244220174
Assinado de forma digital por NATHANIEL ALVES JERONIMO:70244220174
Dados: 2026.04.06 14:36:49 -03'00'
ENGº NATHANIEL ALVES JERONIMO
CREA 1018860673D-GO

ELÉTRICO

ENDEREÇO:
RUA ROSA DE OLIVEIRA, VILA SOARES, FAINA/GO, CEP 76740-000

ÁREA ATUAL:	ÁREA AMPLIAÇÃO:	ÁREA TOTAL:
208,83 m²	46,49 m²	255,32 m²

CONTEÚDO:
- PLANTA ELÉTRICA;
- QUADRO DE CARGA;
- QUADRO DE DEMANDA;
- DIAGRAMA UNIFILAR;
- DIAGRAMA MULTIFILAR.

DATA: ABRIL/26
ESCALA: INDICADA
DESENHO:

1/1