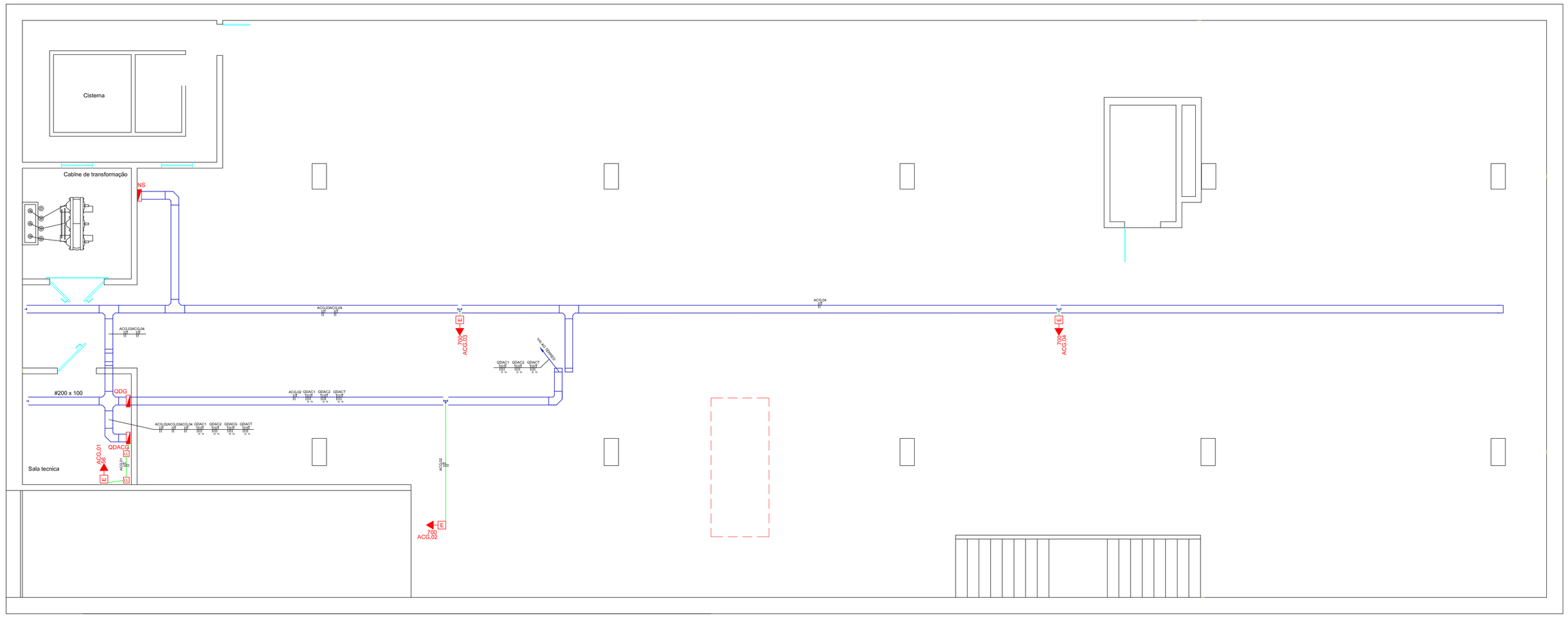


Planta baixa - subsolo

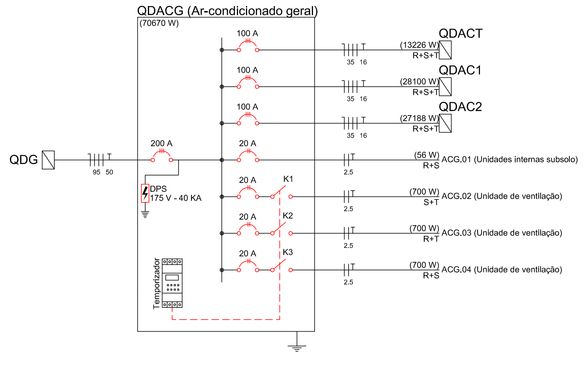
escala 1:50

Quadro de Cargas (QDACG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W) 56	Tomadas (W) 700	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 (%)
QDAC1	Climatização - 1° pavimento	3F+N+T	B1	220 / 127 V			35061	28100	R+S+T	9550	9010	9540	1,00	1,00	93,9	35	144,0	100,0	2,36	2,36
QDACT	Climatização - térreo	3F+N+T	B1	220 / 127 V			16433	13226	R+S+T	4633	4273	4320	1,00	1,00	50,2	35	144,0	100,0	1,45	1,45
QDAC2	Climatização - 2° pavimento	3F+N+T	B1	220 / 127 V			33822	27188	R+S+T	9094	8374	9720	1,00	1,00	95,9	35	144,0	100,0	2,62	2,62
ACG.01	Unidades internas subsolo	F+F+T	B1	220 V	1		100	56	R+S	28	28		1,00	1,00	0,5	2,5	24,0	20,0		
ACG.02	Unidade de ventilação	F+F+T	B1	220 V		1	875	700	S+T		350	350	1,00	1,00	4,0	2,5	24,0	20,0	0,48	0,48
ACG.03	Unidade de ventilação	F+F+T	B1	220 V		1	875	700	R+T	350		350	1,00	1,00	4,0	2,5	24,0	20,0	0,38	0,38
ACG.04	Unidade de ventilação	F+F+T	B1	220 V		1	875	700	R+S	350	350		1,00	1,00	4,0	2,5	24,0	20,0	0,78	0,78
TOTAL					1	3	88042	70670	R+S+T	24005	22385	24280								

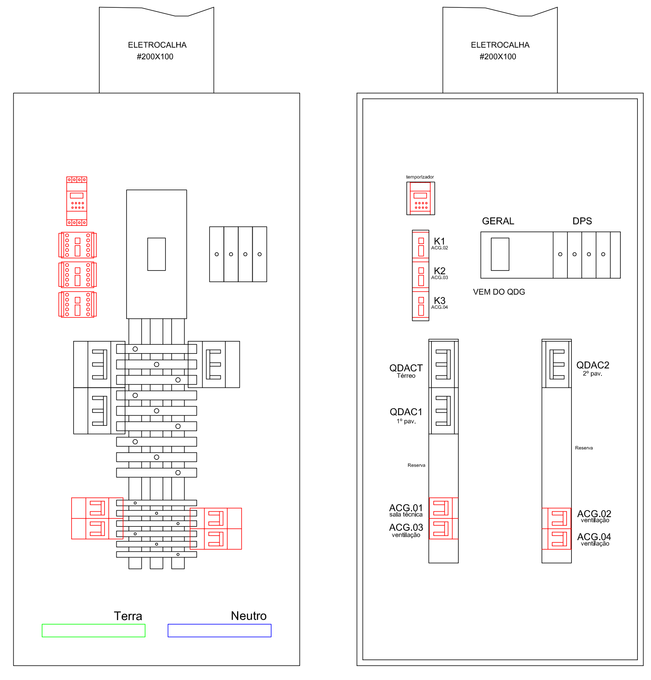
Quadro de Demanda (QDACG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Climatização	12,00	100	12,00
	76,04	80	60,83
		TOTAL	72,83



Quadro QDACG - montagem sugerida

escala 1:5



Vista interna

Vista subtampa

Legenda

- Eletrocalha existente suspensa por tirantes próximo à laje (simbologia na cor azul)
- Perfilado existente suspenso por tirantes próximo à laje (simbologia na cor azul)
- Perfilado a instalar, suspenso fixado por tirantes ou fixado em parede (simbologia na cor verde)
- Eletroduto de PVC rígido Ø32 mm (1") suspenso acima do forro (simbologia na cor verde)
- Condutores fase e terra
- Condulete PVC tipo "L"
- Quadro de distribuição
- Ponto de espera bifásica em altura baixa - conforme posição das unidades externas
- Ponto de espera bifásica a 2,20 m do piso (cx. 4x2")
- Tomada comum em condulete acima do forro

Notas:

1- As eletrocalhas e parte dos perfilados deverão ser considerados existentes, Serão instalados na 1ª fase da obra de reforma (cor azul);
2- Os eletrodutos e perfilados a instalar estão indicados na cor verde;
3- Os quadro QDACG, QDACT, QDAC1 e QDAC2 deverão ser considerados existentes, assim como os ramais que alimentam esses quadros;
4- Deverão ser instalados os disjuntores para os circuitos terminais, para as unidades internas, unidades externas e de ventilação do sistema de climatização;
5- No quadro QDACG deverão ser instalados componentes para automação do acionamento da ventilação do subsolo - contatores e temporizador. No memorial descritivo é informado como deverá ser programado o temporizador;
6- Eletrodutos são de diâmetro nominal Ø32mm (1") e os perfilados são de #38x38 mm. Ao final da obra os perfilados deverão ser tampados;
7- Identificar o cabeamento elétrico com anilhas. A identificação deverá ser feita internamente nos quadros e nas extremidades, junto às cargas;
8- As tomadas montadas em condulete deverão ter os circuitos identificados por meio de etiquetas;
9- As emendas deverão ser estanhadas e protegidas com fita isolante;
10- Utilizar um condutor de aterramento por circuito;
11- Deverão ser disponibilizadas cópias do projeto nas portas dos respectivos quadros;
12- Deverão ser instalados cabos elétricos na cor preta (fases) e verde (condutor de proteção).

REV.	DATA	CONTEÚDO	SOLICITADO/P	APROVADO P/

Poder Judiciário
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

Obra: Novo Fórum do Trabalho de Cornélio Procópio

Endereço: Av. XV de Novembro, 830 - Cornélio Procópio / PR

Projetista: Sandro Pohl da Silva - CREA-PR 29431/D

Conteúdo: Projeto elétrico para instalações de climatização
Subsolo - planta baixa, diagrama unifilar, quadro de cargas, quadro QDACG

Data: Set/2015 | Escala: Indicada | Desenho: SPS | Arquivo: CPC-SPLIT-ELE-01-04.pdf

Prancha: 1/4

A0