

CÁLCULO DE DEMANDA

CÁLCULO DE DEMANDA - QD1 ILUMIN. DE TORNADO - 1100 WVA AR CONDICIONADO - 7,38 kVA D= 34,83 kVA I= 148,8 A		CÁLCULO DE DEMANDA - QD2 ILUMIN. DE TORNADO - 1010 WVA AR CONDICIONADO - 7,38 kVA D= 34,83 kVA I= 148,8 A		CÁLCULO DE DEMANDA - QD3 ILUMIN. DE TORNADO - 1010 WVA AR CONDICIONADO - 7,38 kVA D= 34,83 kVA I= 148,8 A		CÁLCULO DE DEMANDA - QD4 ILUMIN. DE TORNADO - 1010 WVA AR CONDICIONADO - 7,38 kVA D= 34,83 kVA I= 148,8 A	
--	--	--	--	--	--	--	--

O CIRCUITO 1 É O PONTO MAIS CRÍTICO DA INSTALAÇÃO

Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Sumatório (W)	Torneios (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
1	ELUM. IL. LAB. ADM.	F=FN	B1	220V	4	10	1000	2000	3000	5000		1,00	1,00	1,00	1,00	30,0	1,40	20	2,39	3,92

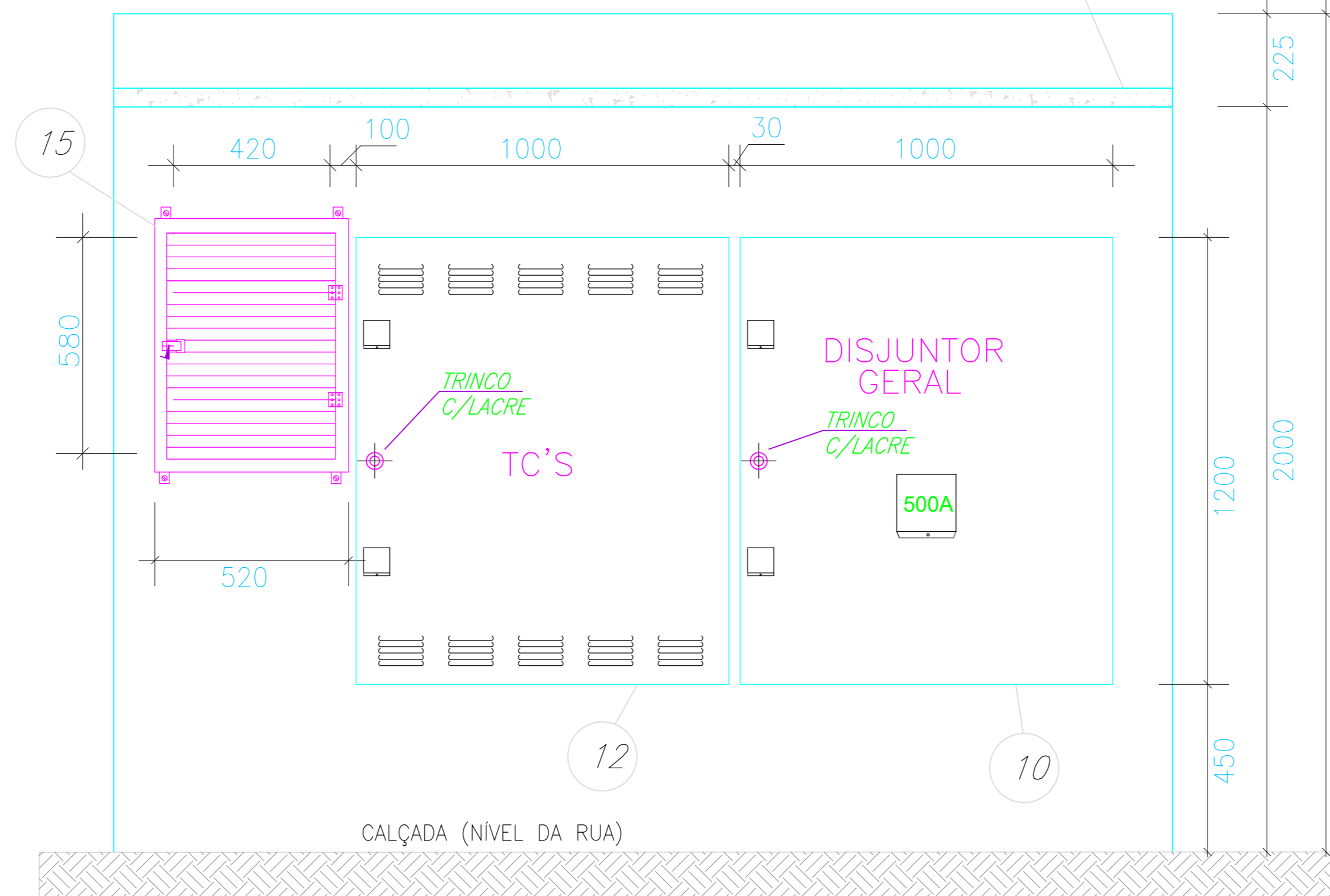
Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Sumatório (W)	Torneios (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
1	SALA DE B.A.	F=FN	B1	220V	54	4	3000	2704	8	2704		1,00	1,00	1,00	3,76	2,5	27,0	20	0,87	2,53

Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
QD1		F=FN	B1	220V	242106	217963	RC-S1	78206	78145	71962	1,00	1,00	1,00	27,50	1,40	25	2,39	3,92	

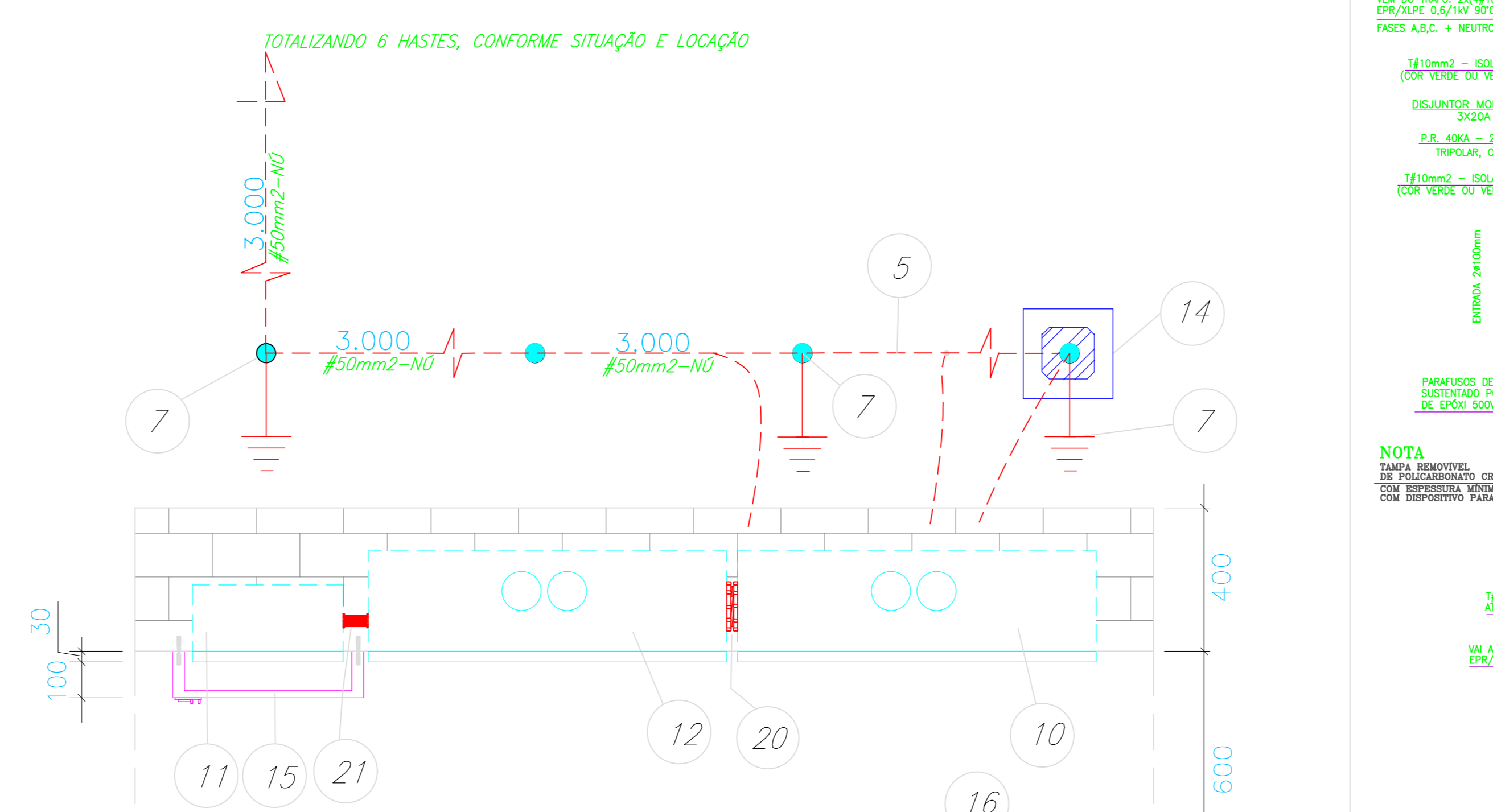
Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Sumatório (W)	Torneios (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
QD5		F=FN	B1	220V	29	30	150	1400	2600	3600		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

VISTA FRONTAL - MEDIÇÃO ESC: 1:10



VISTA SUPERIOR - MEDIÇÃO ESC: 1:10



Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Sumatório (W)	Torneios (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
1	ELUM. ANALIS. CL. B. C	F=FN	B1	220V	18	25	30	150	1400	2600		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Quadro de Cargas (QD7)

Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Sumatório (W)	Torneios (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
1	ELUM. ANALIS. CL. B. C	F=FN	B1	220V	2	4	10	100	2000	3000		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

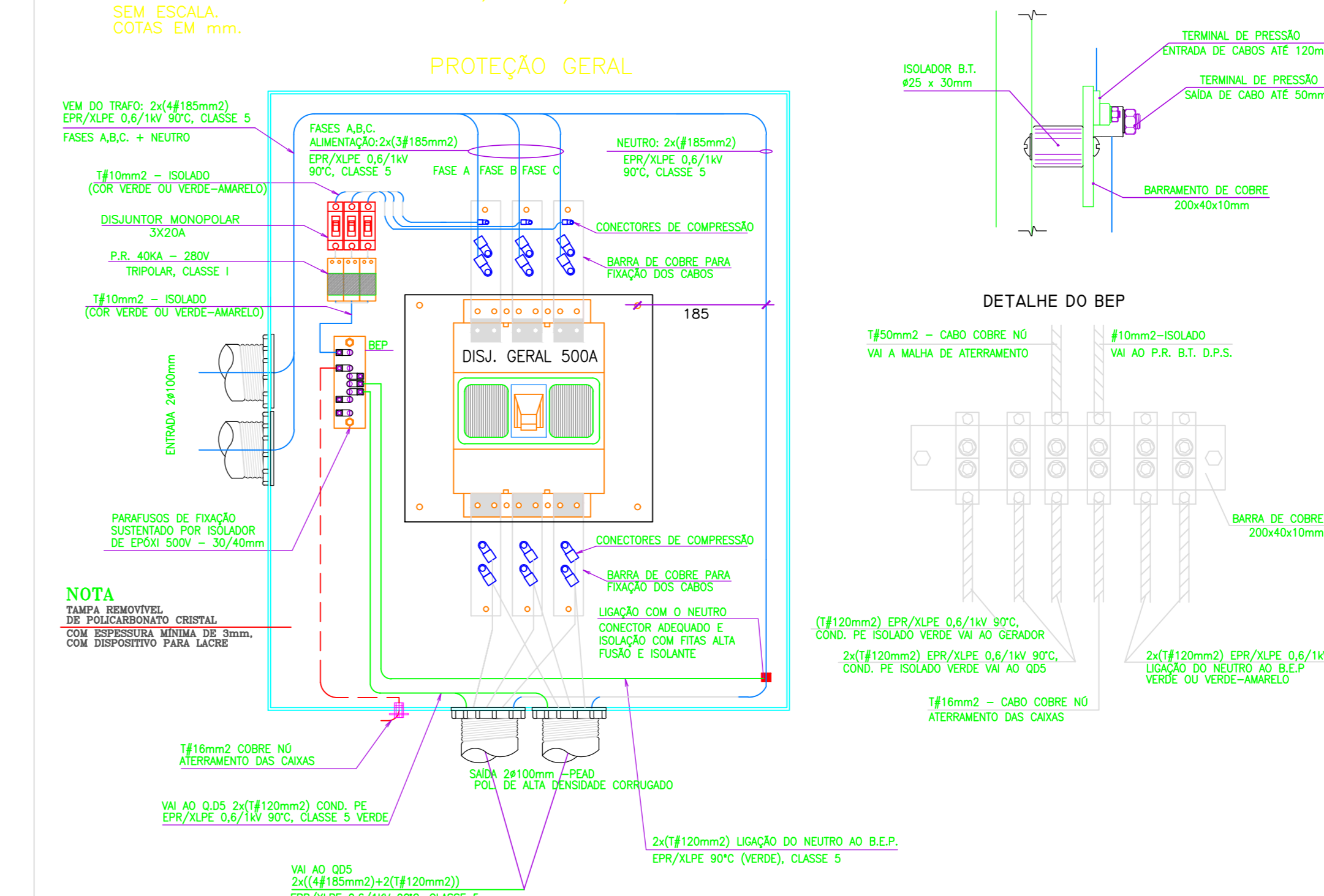
Quadro de Cargas (QD8)

Circuito	Descrição	Equipe	Método	V	Sumatório (W)	Torneios (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - Y	Pot. - B	FCT	FCA	Iv	Seção (mm²)	Ic	Dca	Dv	Dv' (mm)	Dv' total (%)
1	ELUM. CL. SAL. AN. F. HEST.	F=FN	B1	220V	2	4	10	100	2000	3000		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

LEGENDA DA MEDIÇÃO

- 5 - Cabo de cobre n.º, 50,0 mm².
- 7 - Haste de aterramento Cooperweld Ø16x3000, mm, Cu 254 microns, com conector especial cooper cabo 50,0 mm².
- 10 - Caixa para proteção geral, com disjuntor tripolar de 500A - PADRAO CELG.
- 11 - Caixa para medidor kWh/kWh - 420x580x215mm - PADRAO CELG.
- 12 - Caixa para transformador de corrente 1200x1000x315 mm - PADRAO CELG.
- 14 - Caixa de aterramento em galvanizada, dim. int. 250x250x250 mm - VER DETALHE E NBR 55/Rev. 2
- 15 - Veneziense em alumínio anodizado.
- 16 - Cobertura para proteção contra chuva e sol.
- 17 - Barramento de Equipimentação Principal (B.E.P.), 200x40x10 mm, embutir.
- 20 - Niple de aço com bucha e arruela de alumínio, galvanizado por imersão a quente Ø 100 mm.
- 21 - Niple de aço com bucha e arruela de alumínio, galvanizado por imersão a quente, Ø 32 mm.

DETALHE DO DISJUNTOR GERAL, D.P.S./B.E.P.



NOTA IMPORTANTE: CONFORME ITEM 6.3.5.2.9 DA NBR 5410/2004 O COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS AO B.E.P. DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL NÃO DEVENDO EXCEDER 0,50 metros.

FACULDADE DE MEDICINA GOIANÉSIA

PROJETO ELÉTRICO

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

UNIVERSIDADE DE RIO VERDE - CAMPUS 01 RUA 216/0001-78
SEBASTIÃO LAMARO FERREIRA - CPF: 054.103.308-01

TÉCNICO ELETRICISTA - CÉLIO RIBEIRO DA SILVA - CRA 13.080/78 - GO

Petrus ENGENHARIA

QUADRO DE CARGAS DET. DA MEDIÇÃO LEGENDA

2/5