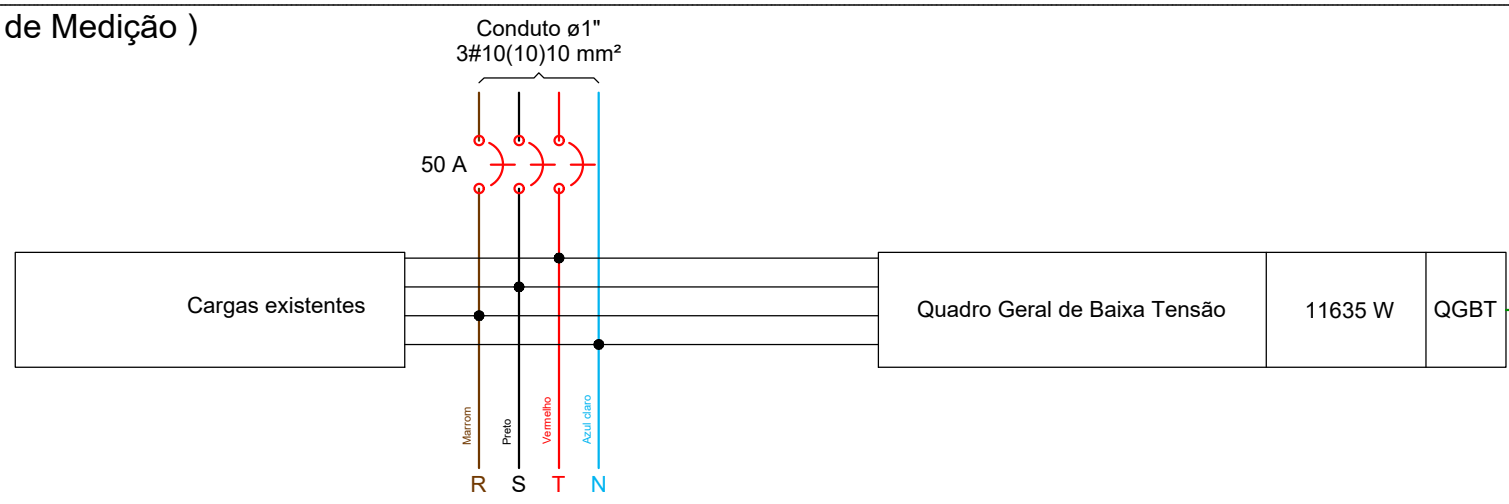
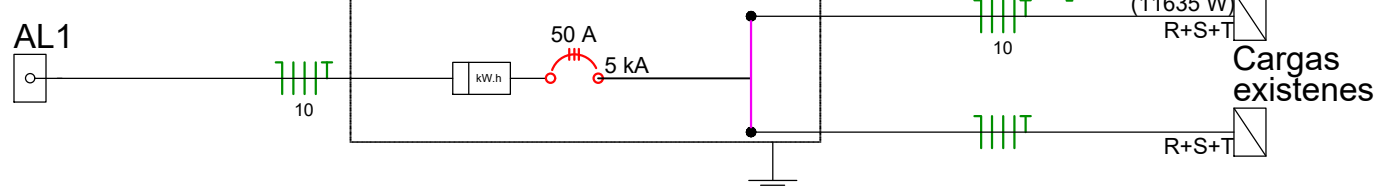


Quadro de Cargas (QM)													
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QGBT	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N+T	220 / 127 V	12738									
	Cargas Existentes	3F+N+T	220 / 127 V		11635	R+S+T	4400	1800	5435	0.91	33.4	10	50.0

QM (Quadro de Medição)



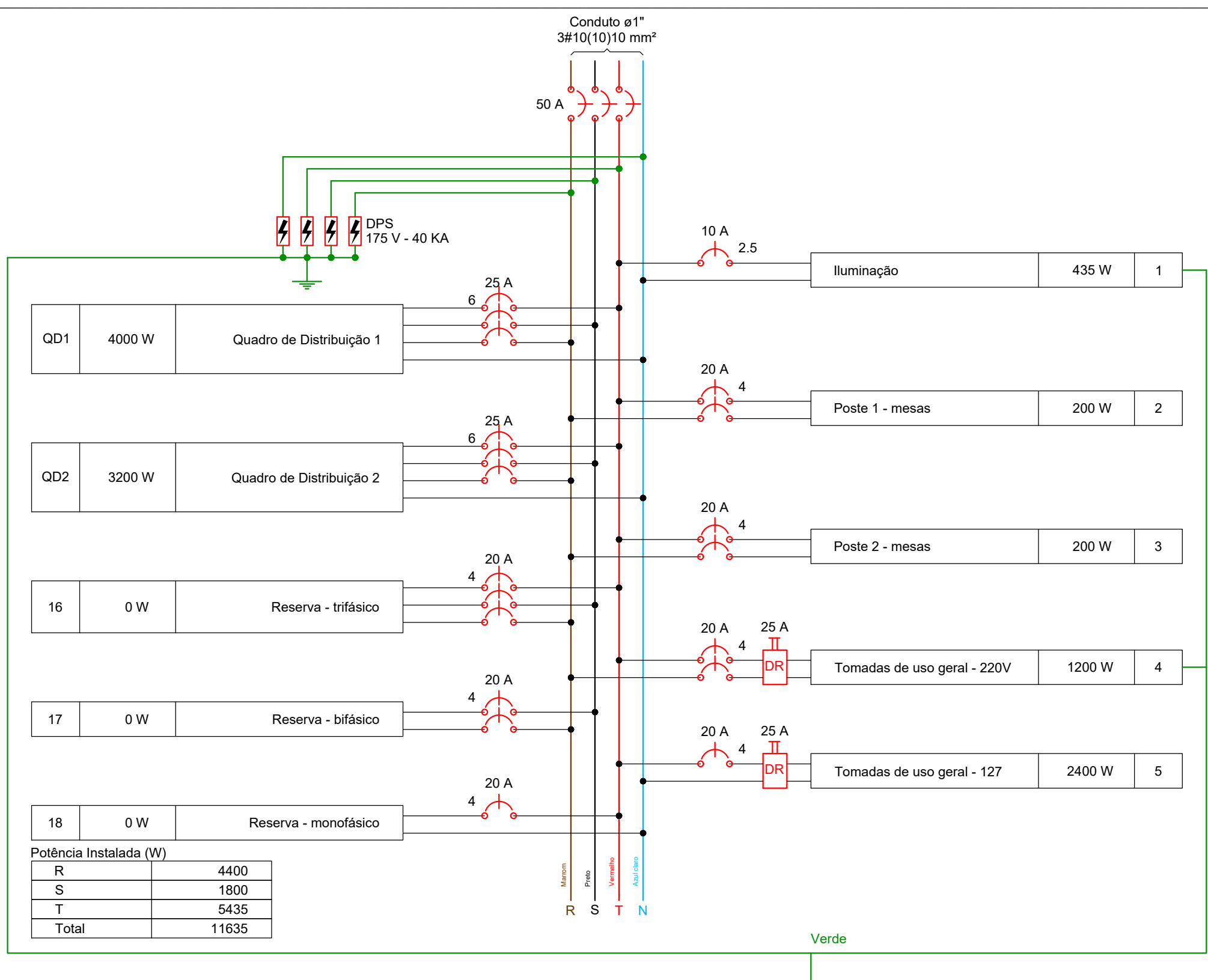
QM (Quadro de Medição)



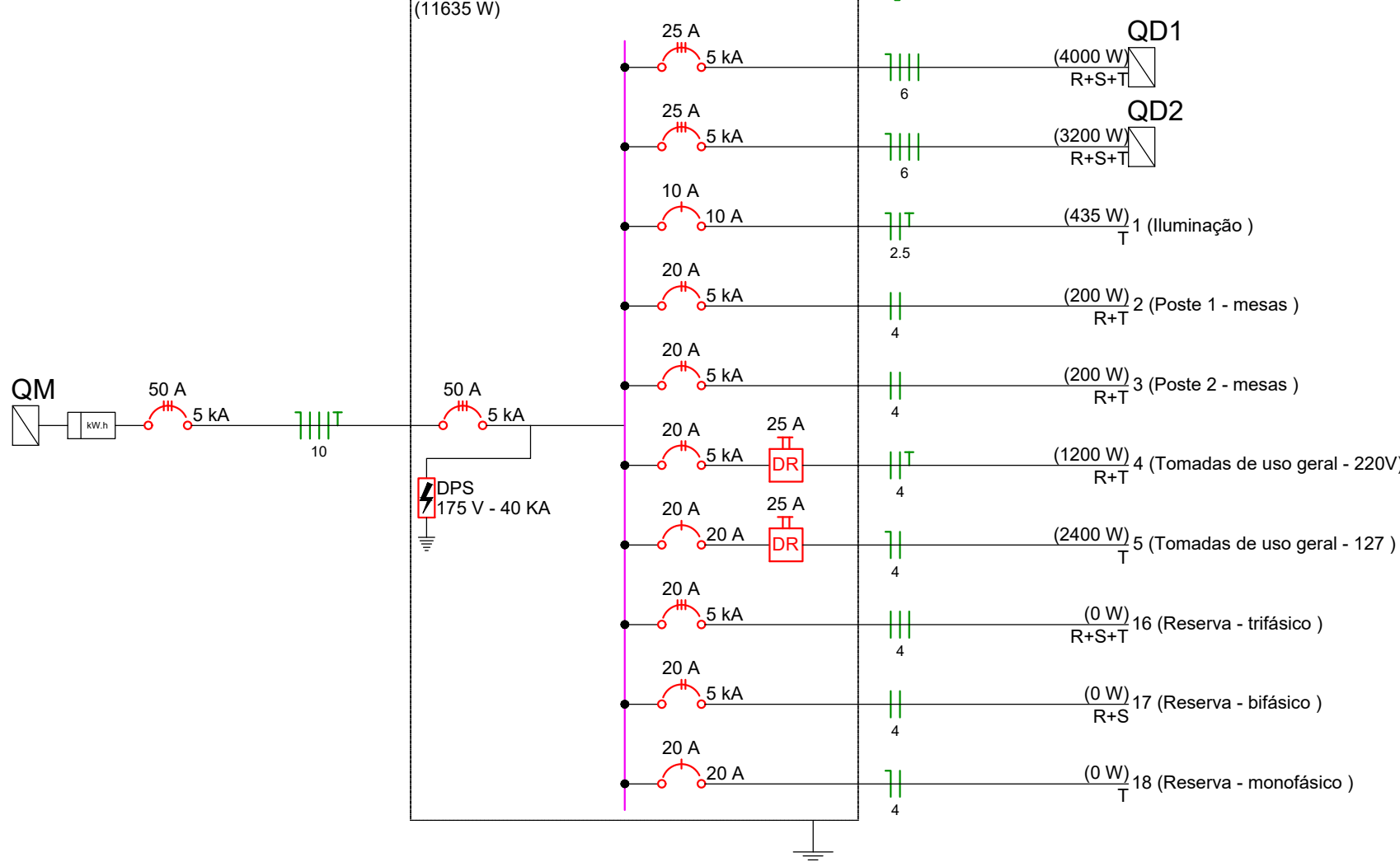
Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD1	Quadro de Distribuição 1	3F+N	220 / 127 V	5	25	100	600								
QD2	Quadro de Distribuição 2	3F+N	220 / 127 V												
1	Iluminação	F+N+T	127 V	7	8	2									
a				7	8	2									
2	Poste 1 - mesas	F+F	220 V												
3	Poste 2 - mesas	F+F	220 V												
4	Tomadas de uso geral - 220V	F+F+T	220 V				2								
5	Tomadas de uso geral - 127	F+N	127 V				4								
16	Reserva - trifásico	3F	220 V				0								
17	Reserva - bifásico	F+F	220 V				0								
18	Reserva - monofásico	F+N	127 V				0								
TOTAL				7	8	6	6								

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



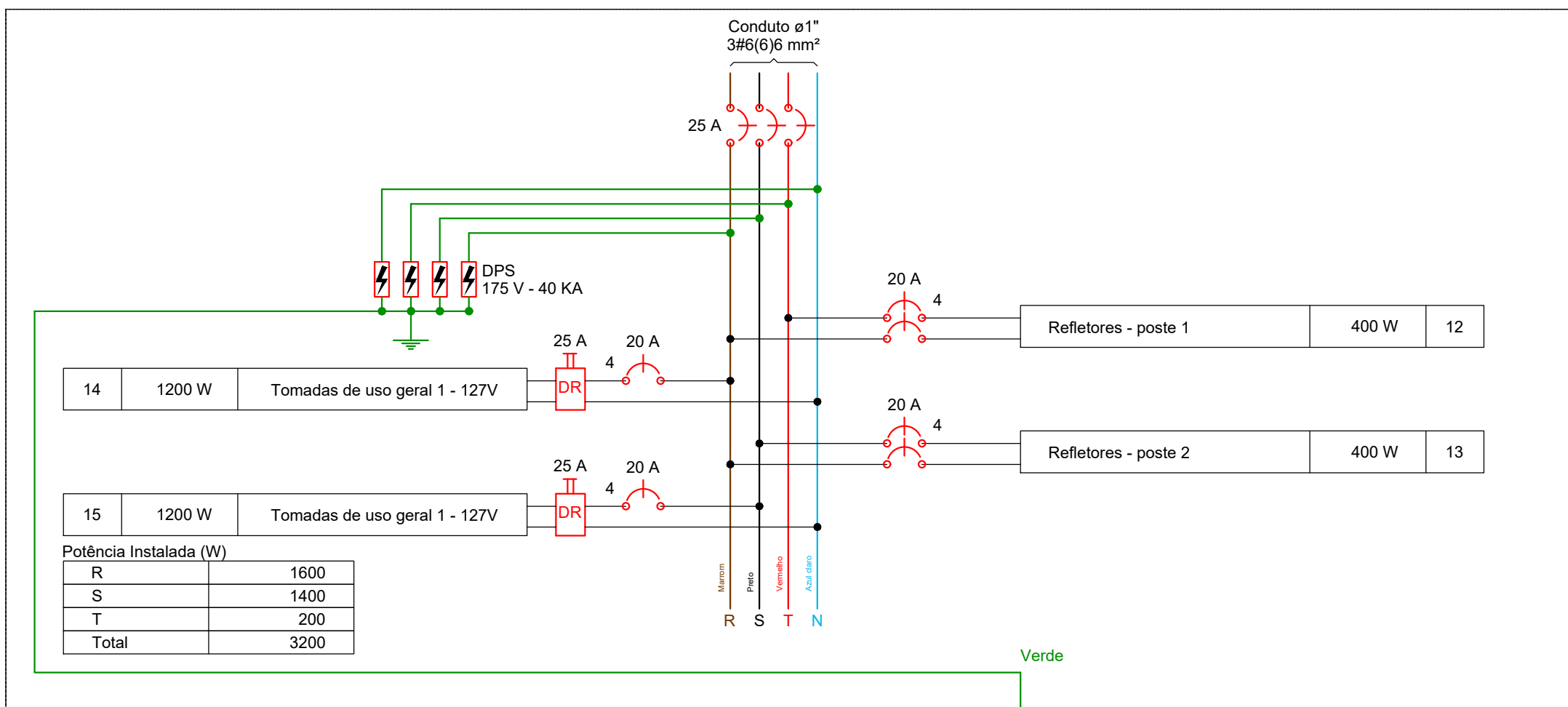
QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



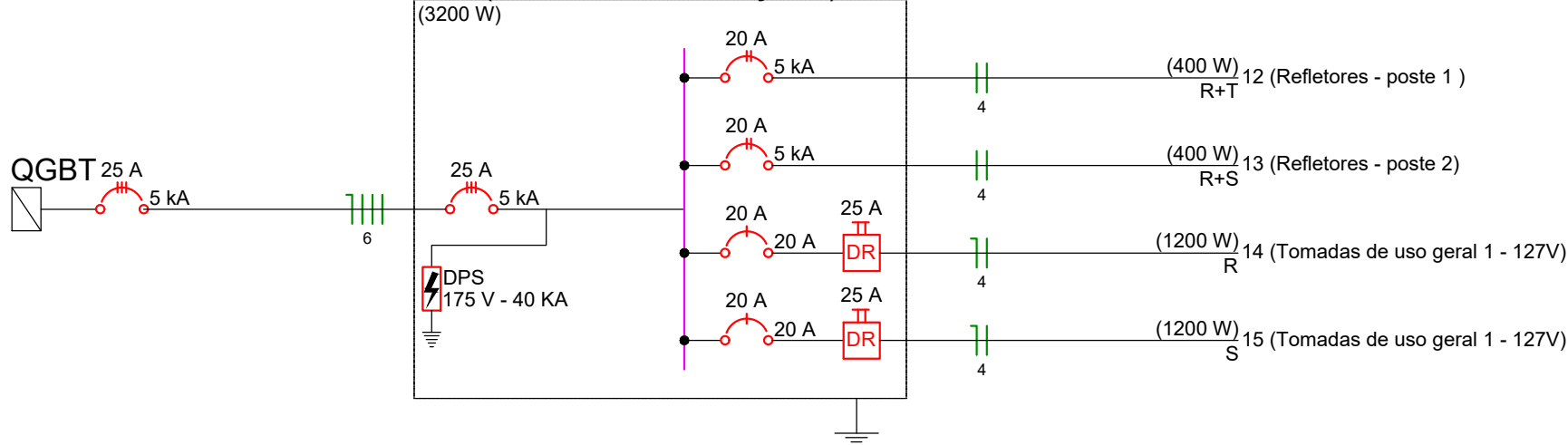
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
12	Refletores - poste 1	F+F	220 V	4			421		400	R+T	200		0.95	1.9	4
13	Refletores - poste 2	F+F	220 V	4			421		400	R+S	200		0.95	1.9	4
14	Tomadas de uso geral 1 - 127V	F+N	127 V			2	1333		1200	R	1200		0.90	10.5	4
15	Tomadas de uso geral 1 - 127V	F+N	127 V			2	1333		1200	S	1200		0.90	10.5	4
TOTAL				8	4		3509		3200	R+S+T	1600		200		

QD2 (Quadro de Distribuição 2)



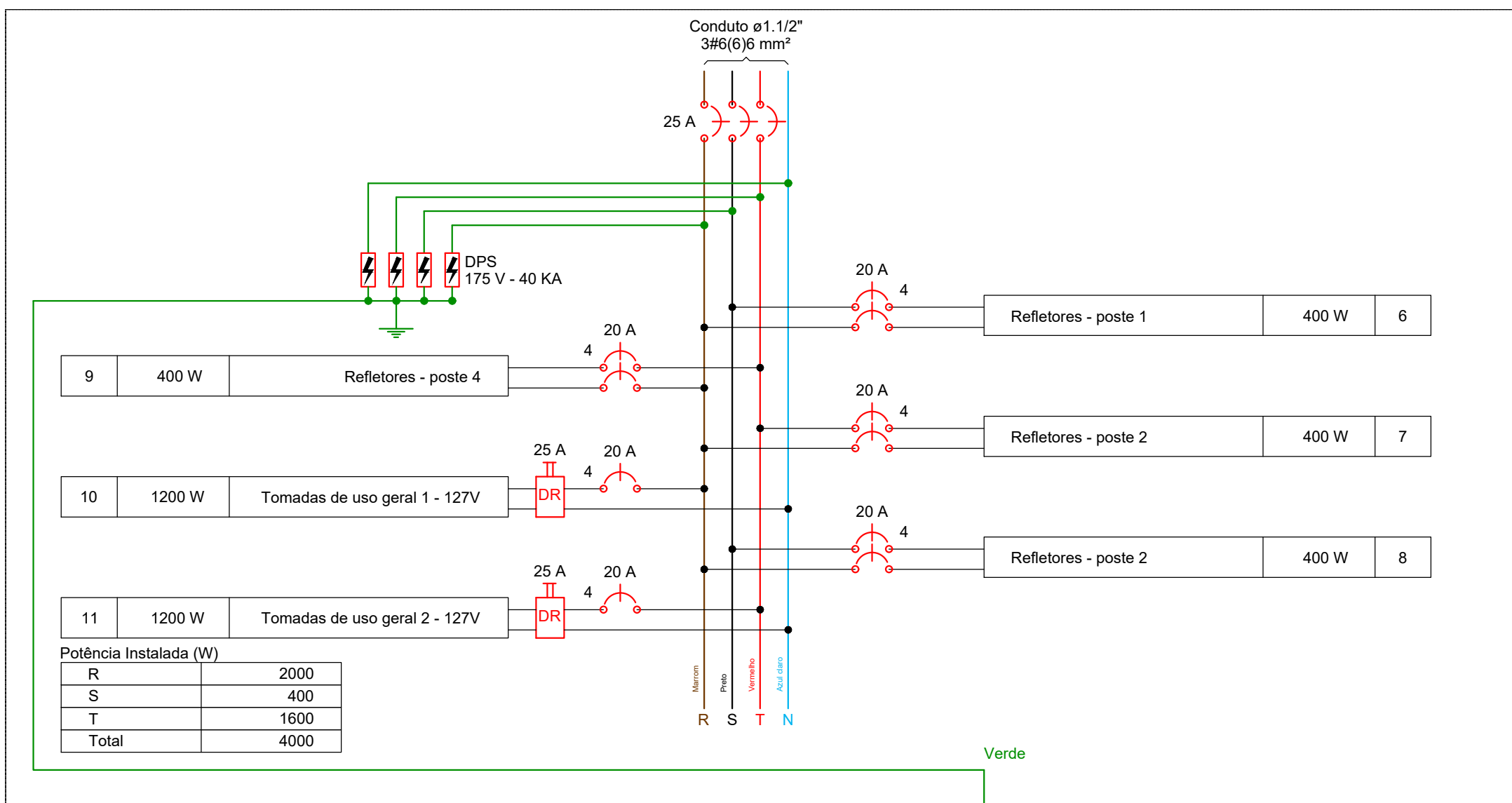
QD2 (Quadro de Distribuição 2)



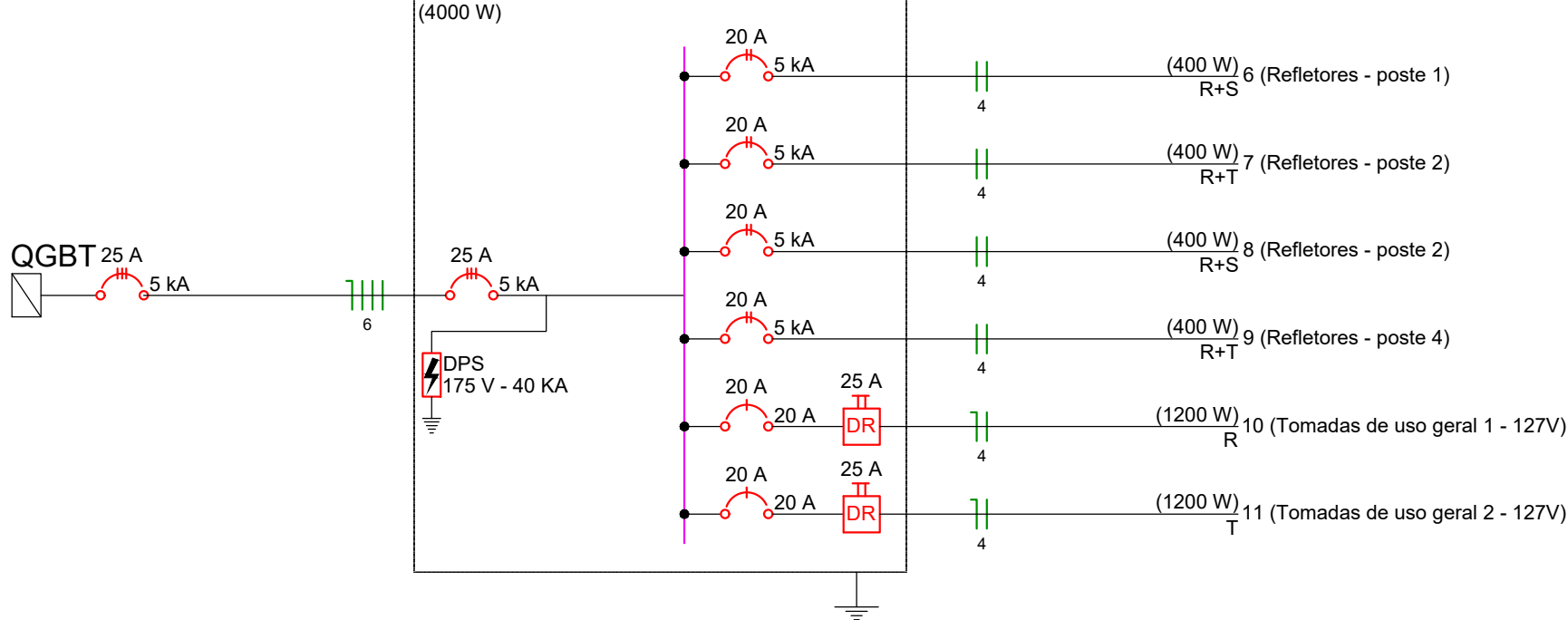
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
6	Refletores - poste 1	F+F	220 V	4			421		400	R+S	200		0.95	1.9	4
7	Refletores - poste 2	F+F	220 V	4			421		400	R+T	200		0.95	1.9	4
8	Refletores - poste 2	F+F	220 V	4			421		400	R+S	200		0.95	1.9	4
9	Refletores - poste 4	F+F	220 V	4			421		400	R+T	200		0.95	1.9	4
10	Tomadas de uso geral 1 - 127V	F+N	127 V			2	1333		1200	R	1200		0.90	10.5	4
11	Tomadas de uso geral 2 - 127V	F+N	127 V			2	1333		1200	T	1200		0.90	10.5	4
TOTAL				16	4		4351		4000	R+S+T	2000		400		

QD1 (Quadro de Distribuição 1)



QD1 (Quadro de Distribuição 1)



Notas:

- Os cabos alimentadores do quadro de distribuição serão unipolares de cobre flexível, com isolamento PVC de 0,6/1kV, ou modelo equivalente.
- Os dois pontos de espera presentes no projeto são para futura instalação de luminárias para iluminação do letreiro do estádio.
- Os cabos alimentadores dos circuitos de tomadas serão do unipolares, isolamento PVC 750V e diâmetro especificado em projeto.
- Na alimentação do sistema de iluminação dos postes deverão ser utilizados condutores multipolares com 2 polos, isolamento PVC com 1kV e bitola dos cabos de 4mm².
- Todos os disjuntores utilizados em projeto serão do tipo DIN, Curva C.
- As luminárias utilizadas no projeto para base de cálculo do sistema de iluminação foram:
 - Luminária de LED tipo plafon redondo de sobrepor com 13 W de potência, fluxo luminoso médio de 1000 lúmens, temperatura de cor de 6000K, possuindo sistema de alimentação bivolt.
 - Luminária tipo spot para piso de embutir, com 5 W de potência, fluxo luminoso médio de 350 lúmens, temperatura de cor de 4000 K, possuindo sistema de alimentação bivolt.
 - Refletor de LED com 100W de potência, fluxo luminoso médio de 9000 lúmens, temperatura de cor 6000K a 6500K, com proteção IP 66 ou superior e com sistema de alimentação bivolt.
 - Luminária para iluminação pública de LED com 100W de potência, fluxo luminoso médio de 9000 lúmens, temperatura de cor de 6000K, com proteção IP68 e com sistema de alimentação bivolt.
- Indicam-se os modelos acima citados para serem instalados, caso não sejam eles os utilizados, os novos devem estar dentro dos parâmetros citados, em relação a potência, fluxo luminoso, temperatura de cor e proteção.
- A passagem dos cabos do sistema de iluminação presente no teto do pórtico será toda aparente sendo feita através de eletroduto metálico rígido, já da iluminação presente no piso e os pontos de espera localizados na parede serão feitas através de eletroduto flexível corrugado enterrado.
- A alimentação do QD mostrado no projeto deve ser feita através de uma caixa de passagem.

Projeto Elétrico

Título 02/03 Folha

Prefeitura Municipal de Inajá

Proprietário

Reforma do Estádio Municipal de Inajá

Obra

Diagramas multifilares, unifilares, quadros de cargas e notas de especificação

Conteúdo

Rua Santa Sofia, SN

Localização

Lote 11a20/1a20

Quadra 51 / 52-A

Bairro Centro

Município Inajá - PR

Proprietário		Prefeitura Municipal de Inajá CNPJ 76.970.318/0001-67 Responsável técnico	
Associação dos Municípios do Noroeste Paranaense CONVÊNIO AMUNPAR-FATECIE		Engenheiro civil João Artur Casado CREA-PR 95.017/D (44) 3423 4727 / 9 9965 5692	

Indicada

Escala

Julho/2020

Data

João Vitor Alves Paulino

Desenho