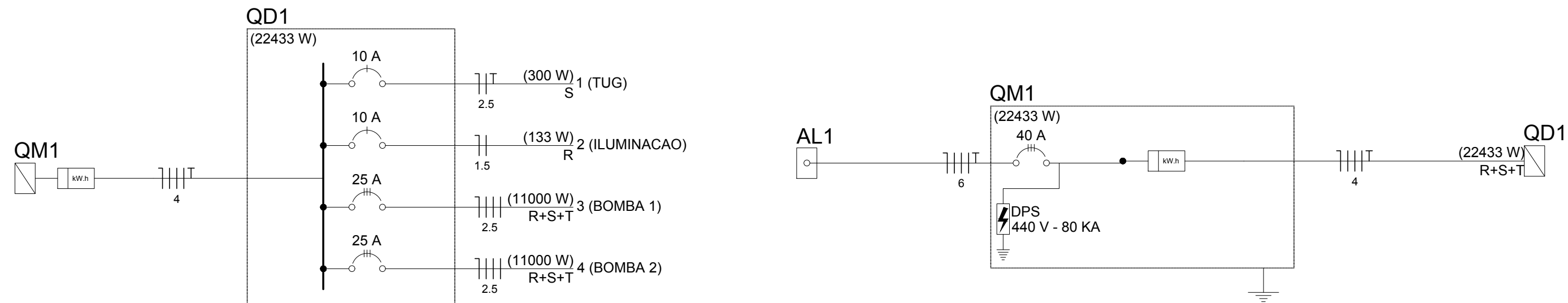
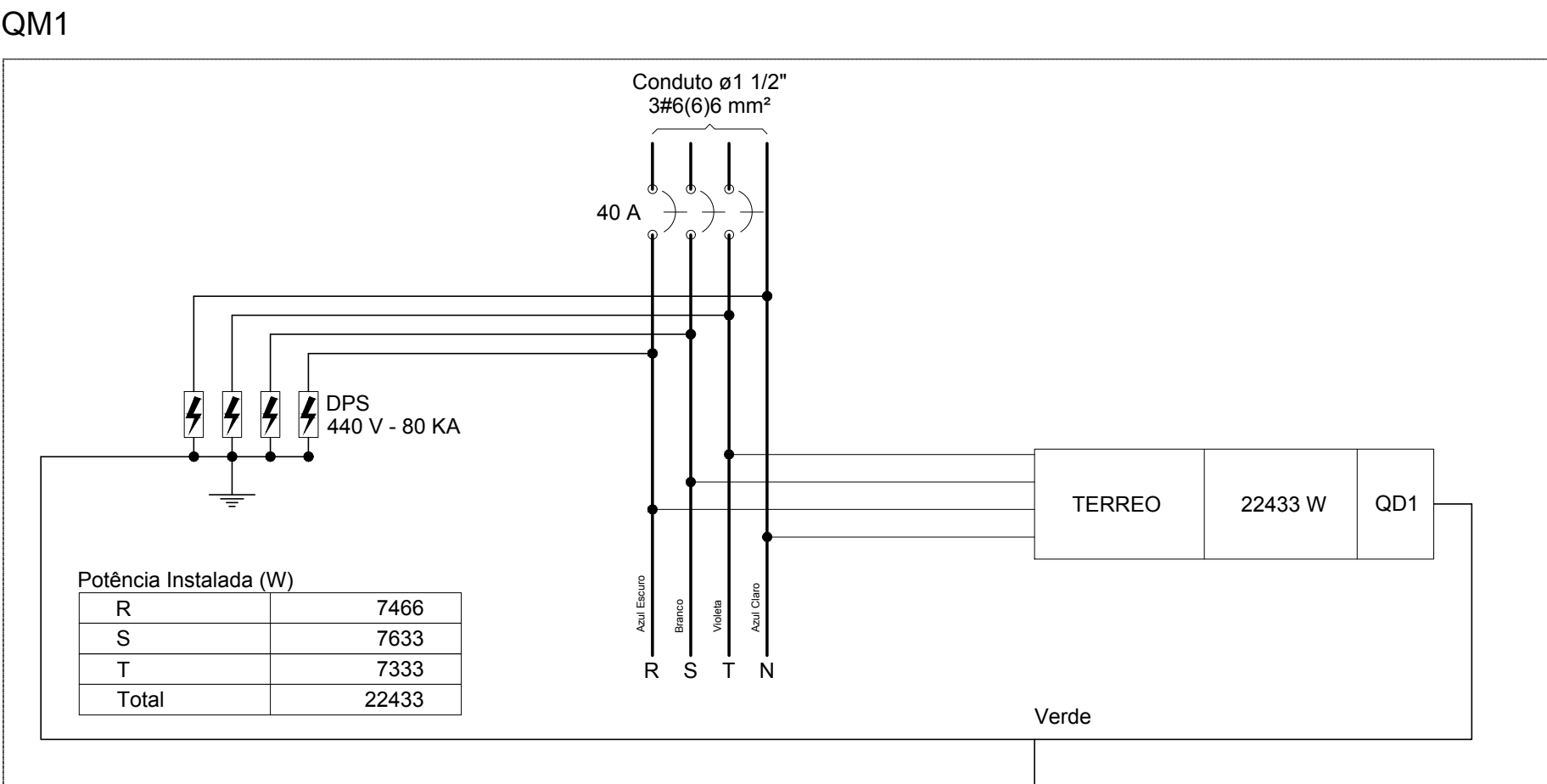
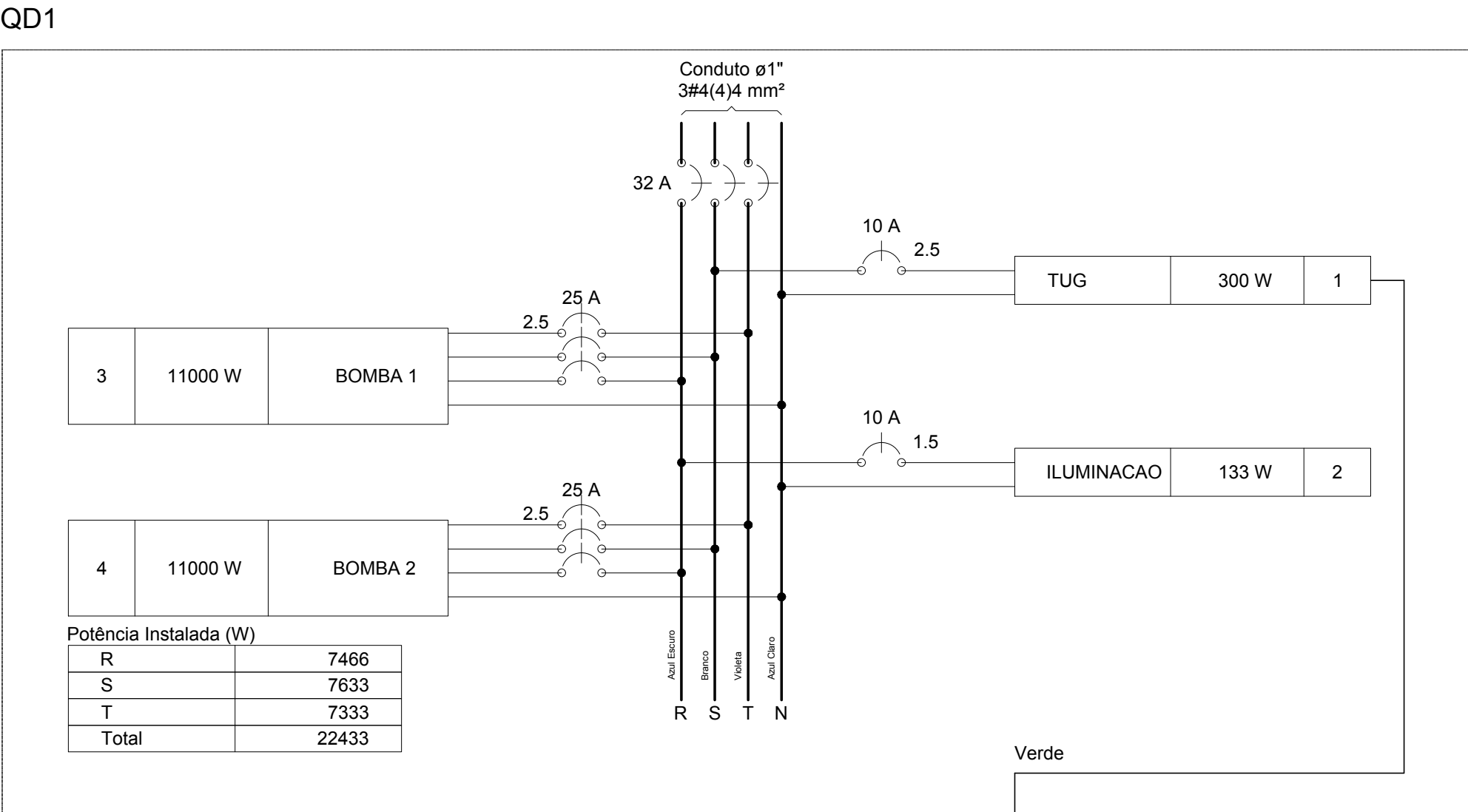


Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1.1/2"	2 pç	
3/4"	1 pç	
Bucha zamak		
1.1/2"	2 pç	
3/4"	1 pç	
Bujão de aço galvanizado		
2.1/2"	1 pç	
Caixa PVC		
4x2"	5 pç	
Caixa PVC octogonal		
3x3"	3 pç	
Curva 180° PVC rosca		
1.1/2"	1 pç	
Luva aço galvan. pesado		
2.1/2"	1 pç	
Acessórios uso geral		
Arruela lisa galvan.		
1/4"	4 pç	
Bucha de nylon		
S6	5 pç	
Fita isolante autofusão		
20m	1 pç	
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
4,2x32mm autoatarrachante	5 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)		
1,5 mm²	48,20 m	
2,5 mm²	71,10 m	
4 mm²	19,30 m	
6 mm²	9,40 m	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	8,60 m	
3/4"	51,30 m	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1.1/2" (AL1)	2,00 m	
1.1/2"	1,87 m	
3/4" (AL1)	1,00 m	
Chave partida direta p/ motor		
Motor trifásico 380V, 60Hz 15cv	2 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Interruptor simples incluindo placa 2x4"	2 pç	
Tomada 3P+T incluído placa p/ 1 função redonda	2 pç	
Tomada média dupla hexagonal (NBR14136) 2P+T incluindo placa 2x4" para 2 funções	1 pç	
Tomada média hexagonal (NBR14136) 2P+T incluindo placa 2x4" para 1 função	1 pç	
Luminária e acessórios		
Luminária tipo calha de sobrepor com reator de partida rápida p/ lâmpada fluorescente 2x18W	3 pç	
Soquete base G 13	12 pç	
Lâmpada fluorescente		
Tubular comum - diam. 26mm 18W	6 pç	
Dispositivo de Comando		
Chave de nível Inferior	1 pç	
Dispositivo de Comando		
Válvula de fluxo	1 pç	
Relé Fotoelétrico 220V - 1000W	1 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético 10 A	2 pç	
Disjuntor tripolar termomagnético 25 A	2 pç	
32 A (QD1)	1 pç	
40 A (QM1)	1 pç	
Dispositivo de proteção contra surto 440 V - 80 KA		
	4 pç	
Material p/ entrada serviço		
Arruela quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2 pç	
Caixa inspeção de aterramento 200x200x400mm	1 pç	
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç	
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç	
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	1 pç	
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 100mm	1 pç	
Portaleite de tubo ferro galvan. PN65 (2.1/2")	1 pç	
Quadro de medição - COSERN		
Quadro de medição para 1 medição trifásica	1 pç	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Quadro de distribuição de energia, p/ 12 disj., com barramento trifásico, de embutir em chapa metálica	1 pç	

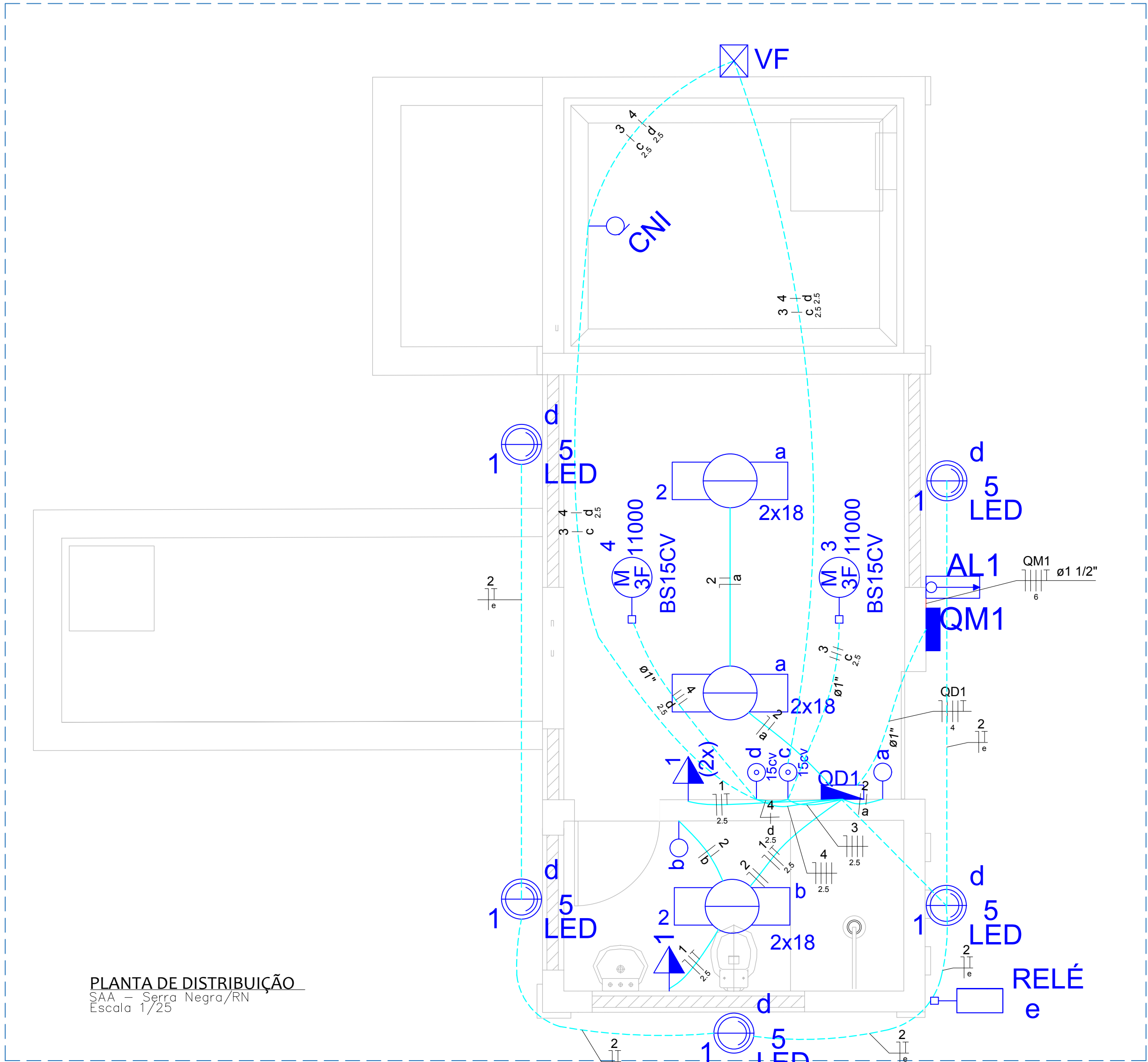


DIAGRAMAS UNIFILIAR



DIAGRAMAS MULTIFILIAR

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,20m do piso
	Chave de nível inferior
	Válvula de fluxo
	Chave de partida trifásica a 1,10m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada dupla hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Relé Fotoelétrico



PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
SAA - Serra Negra/RN
Escala 1/25

Legenda dos Eletrodutos	
	Eletroduto de PVC flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PVC rígido
	Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
	Condutor fase no interior do eletroduto
	Condutor neutro no interior do eletroduto
	Condutor de retorno no interior do eletroduto
	Condutor terra no interior do eletroduto

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)
1	TUG	F+N+T	B1	220 V	5	18	361	300	S	133	133	133	1,00	0,80	1,1	2,5
2	ILUMINACAO	F+N	B1	220 V	5	6	163	72	R	72	72	72	1,00	0,80	0,4	1,5
a							92	72	R	72	72	72		1,00	0,4	1,5
b							46	36	R	36	36	36		0,80	0,3	1,5
e							25	25	R	25	25	25		1,00	0,1	1,5
3	BOMBA 1	3F+N	B1	380 / 220 V			13505	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	1,00	20,5	2,5
4	BOMBA 2	3F+N	B1	380 / 220 V			13505	11000	R+S+T	3667	3667	3667	1,00	1,00	20,5	2,5
TOTAL					5	6	27535	22433	R+S+T	7466	7633	7333	1,00	1,00	31,4	4

Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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)
QD1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	27535	22433	R+S+T	7466	7633	7333	1,00	1,00	31,4	4	37,0	32,0
TOTAL					27535	22433	R+S+T	7466	7633	7333						

Quadro de Cargas (AL1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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)
QM1		3F+N+T	B1	380 / 220 V	27535	22433	R+S+T	7466	7633	7333	1,00	1,00	31,3	6	48,0	40,0
TOTAL					27535	22433	R+S+T	7466	7633	7333						

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0,16	100	0,16
Tomadas condomínio (Residencial)	0,36	20	0,07
Bombas de Recalque	27,01	75	20,26
TOTAL			20,49

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0,16	100	0,14
Tomadas condomínio (Residencial)	0,36	20	0,07
Bombas de Recalque	27,01	75	20,26
TOTAL			20,47

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0,16	100	0,16
Tomadas condomínio (Residencial)	0,36	20	0,07
Bombas de Recalque	27,01	75	20,26
TOTAL			20,49

Proprietário:					
Autor:					
Execução:					
Fiscalização:					
Título:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN				
Endereço:	SERRA NEGRA DO NORTE/RN				
Conteúdo:	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, LEGENDAS, LISTA DE MATERIAIS, QUADROS DE DEMANDA, QUADROS DE CARGA, DIAGRAMAS UNIFILIAR E MULTIFILIAR				
Desenho:	V. CARLOS	Escala:	INDICADAS	Data:	SETEMBRO/2019
Modificação:		Observação:			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.					