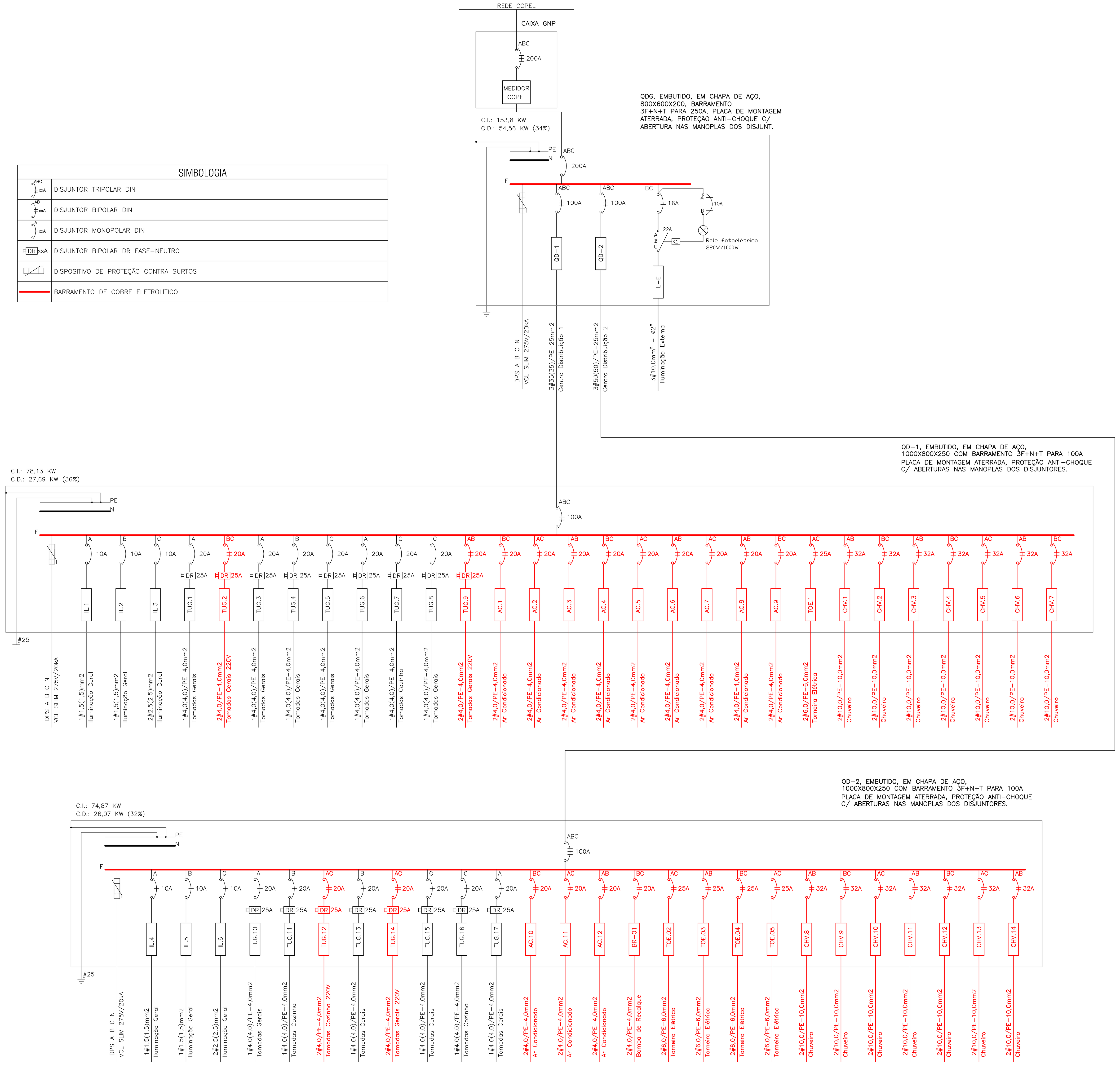
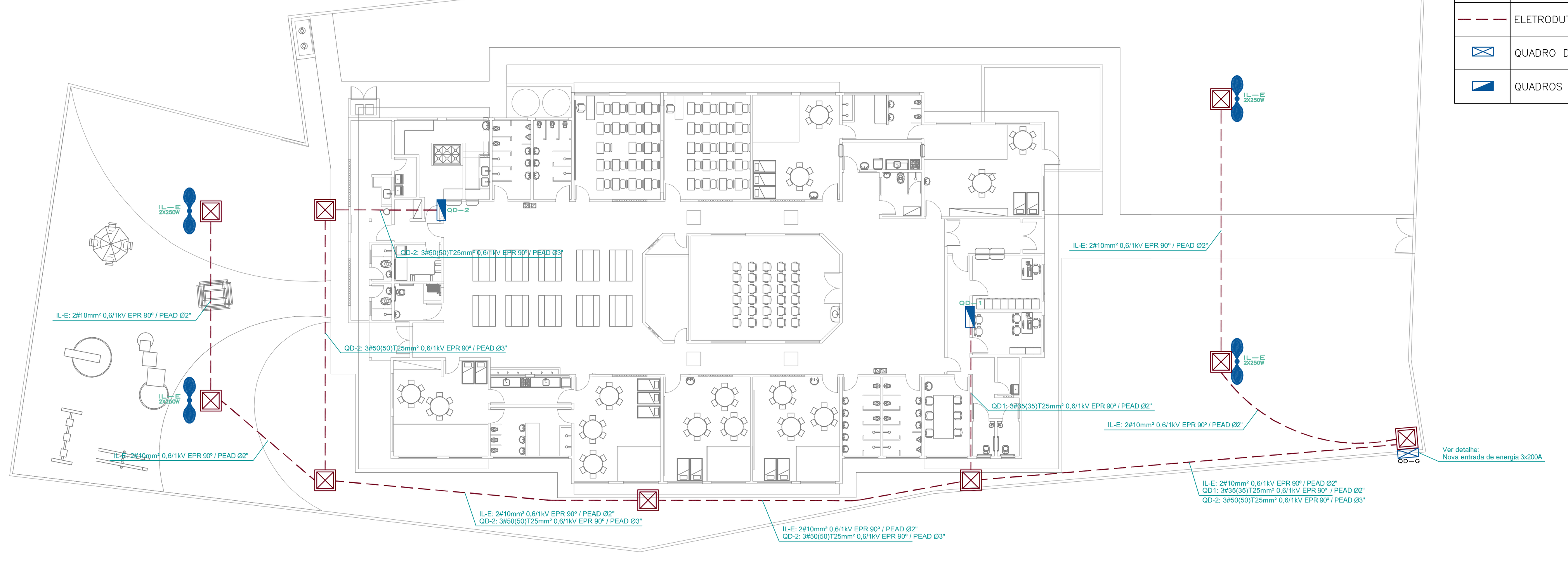


Diagrama Unifilar
SE

SIMBOLOGIA

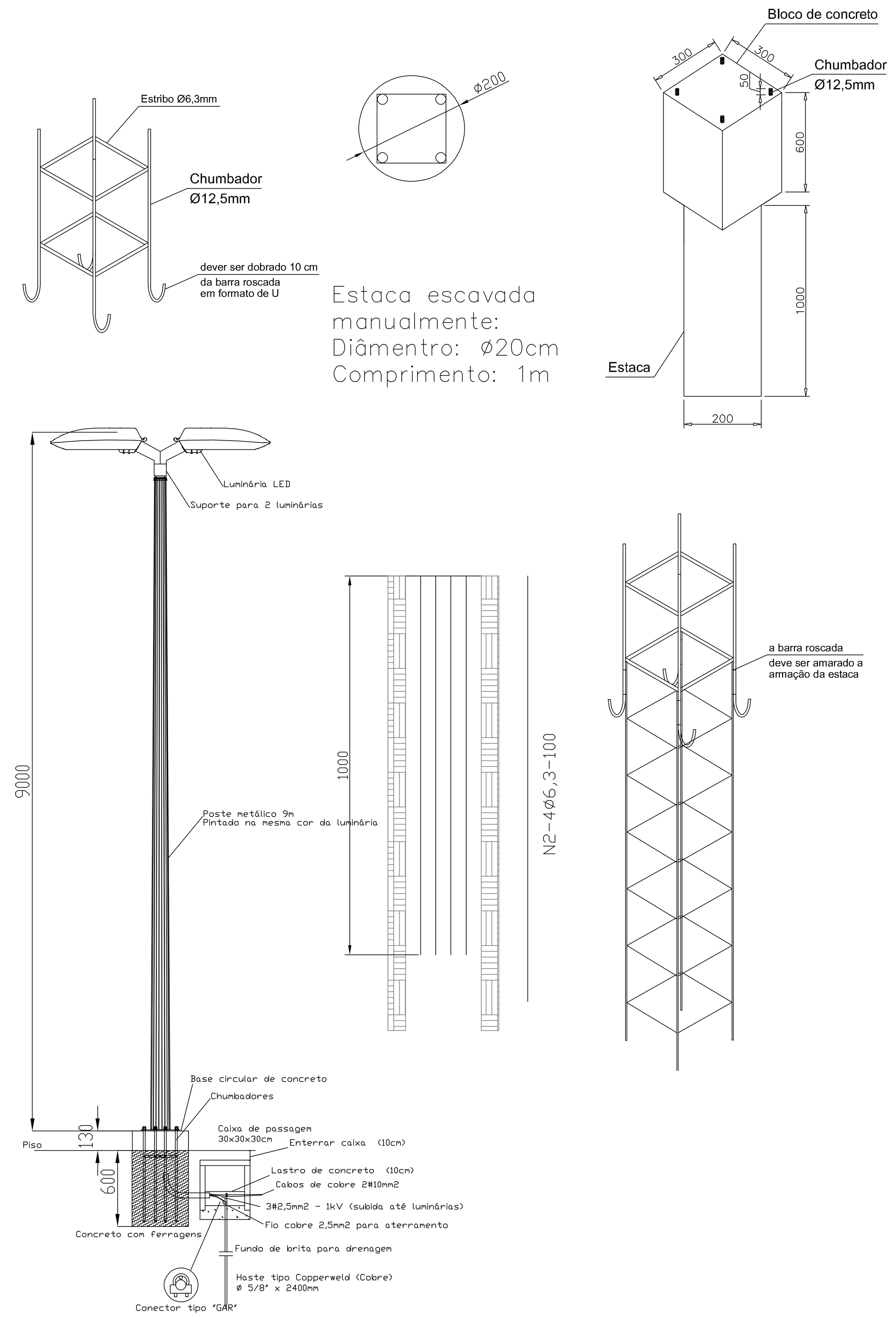
	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN
	DISJUNTOR BIPOLAR DIN
	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN
	DISJUNTOR BIPOLAR DR FASE-NEUTRO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO



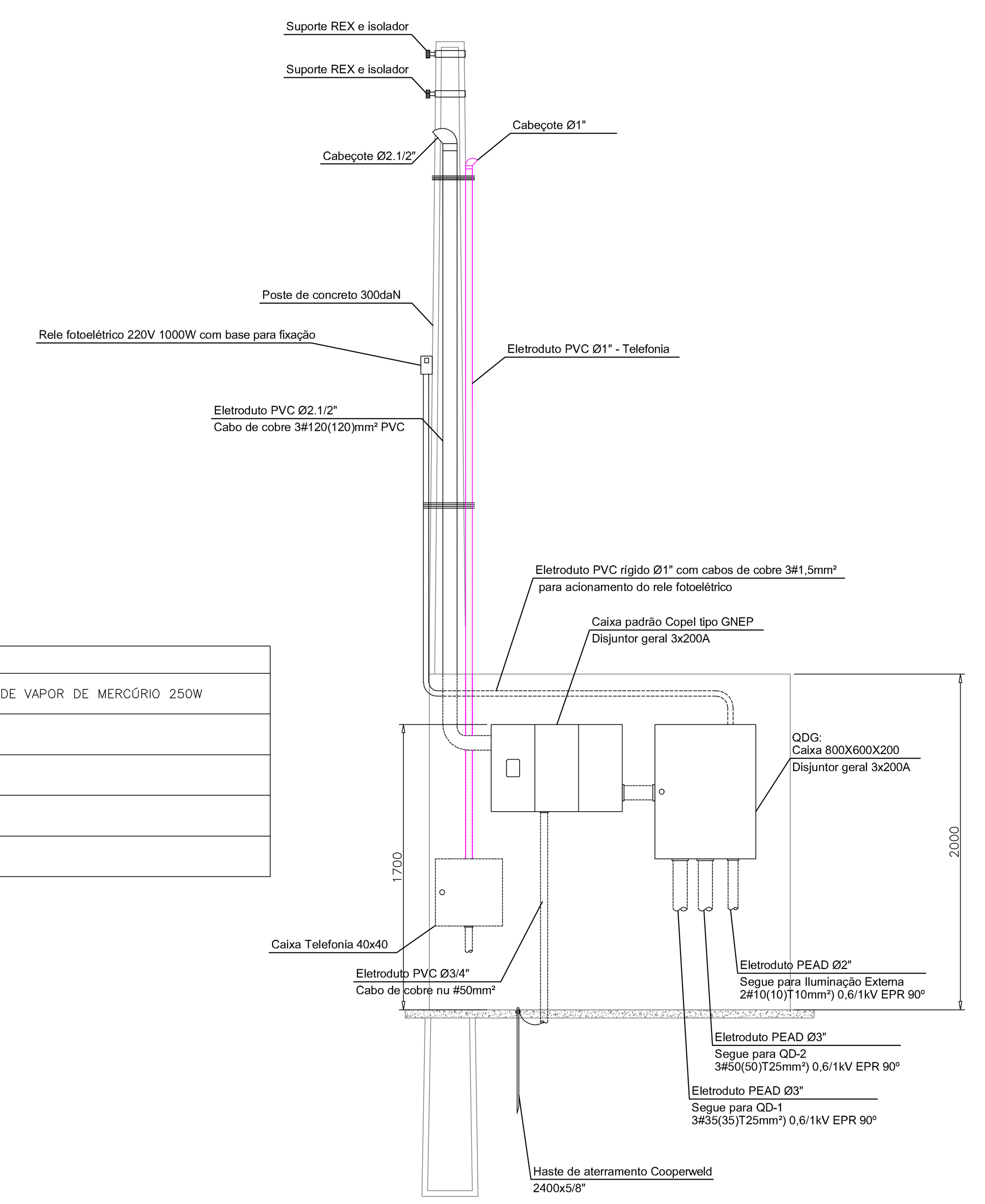
Ramais Alimentadores e Iluminação Externa
Planta Baixa
1:200

SIMBOLOGIA

	POSTE COM LUMINARIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXTERNA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W
	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA
	ELETRODUTO CORRUGADO ENTERRADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS



DETALHE POSTE CÔNICO E LUMINÁRIA
Sem Escala - medidas em mm



DETALHE ENTRADA DE ENERGIA - VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25

CIRC.	QDG	FP	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (W)	DEMANDADA %	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE INSTALADA	CORRENTE DEMANDADA	DISJ. (A)	DIST. MÉD. (m)	F.A.	SEÇÃO (mm²)	QUEDA (%)	CORRENTE (Fase) A	B	C
QD-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01	0,96	81145	78133	36%	28966	27693	220	205,29	85,60	3 x 100	35	1,00	35,0	1,81%	84,42	86,04	86,34
QD-02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02	0,91	82707	74870	32%	26811	26070	220	196,72	79,57	3 x 100	85	1,00	50,0	3,33%	81,20	78,94	78,55
IL-E	ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,92	870	800	100%	870	800	220	3,95	3,95	2 x 16	80	1,00	10,0	2,56%		3,95	3,95
	TOTAL GERAL		164721	153803	34%	56647	54563	220	404,11	167,80	3 x 200	7	1	120	0,24%	165,62	168,93	168,84

CIRC.	QD-01	FP	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (W)	DEMANDADA %	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE INSTALADA	CORRENTE DEMANDADA	DISJ. (A)	DIST. MÉD. (m)	F.A.	SEÇÃO (mm²)	QUEDA (%)	CORRENTE (Fase) A	B	C
IL.1	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	1083	996	100%	1083	996	127	8,52	8,52	1 x 10	18	0,72	1,5	3,79%	8,52		
IL.2	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	584	537	100%	584	537	127	4,60	4,60	1 x 10	10	0,72	1,5	2,11%		4,60	
IL.3	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	978	900	100%	978	900	127	7,70	7,70	1 x 10	22,00	0,72	2,5	2,84%			7,70
TUG.1	TOMADAS GERAIS	0,92	1522	1400	30%	457	420	127	11,98	3,59	1 x 20	18,00	0,72	4,0	2,90%	3,59		
TUG.2	TOMADAS GERAIS 220V	0,92	761	700	30%	228	210	220	3,46	1,04	2 x 20	13	0,72	4,0	1,21%		1,04	1,04
TUG.3	TOMADAS GERAIS	0,92	1196	1100	30%	359	330	127	9,41	2,82	1 x 20	22	0,72	4,0	3,55%	2,82		
TUG.4	TOMADAS GERAIS	0,92	1413	1300	30%	424	390	127	11,13	3,34	1 x 20	7,00	0,72	4,0	1,13%		3,34	
TUG.5	TOMADAS GERAIS	0,92	1413	1300	30%	424	390	127	11,13	3,34	1 x 20	5,00	0,72	4,0	0,81%			3,34
TUG.6	TOMADAS GERAIS	0,92	1087	1000	30%	326	300	127	8,56	2,57	1 x 20	10,00	0,72	4,0	1,61%	2,57		
TUG.7	TOMADAS COZINHA	0,92	543	500	70%	380	350	127	4,28	3,00	1 x 20	13,00	0,72	4,0	2,10%			3,00
TUG.8	TOMADAS GERAIS	0,92	1196	1100	30%	359	330	127	9,41	2,82	1 x 20	18,00	0,72	4,0	2,90%			2,82
TUG.9	TOMADAS GERAIS 220V	0,92	326	300	30%	98	90	220	1,48	0,44	2 x 20	18,00	0,72	4,0	1,68%	0,44	0,44	
AC.01	CONDICIONADOR DE AR	0,92	3804	3500	40%	1522	1400	220	17,29	6,92	2 x 20	26,00	0,72	4,0	2,42%		6,92	6,92
AC.02	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	25,00	0,72	4,0	2,33%	4,94		4,94
AC.03	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	20,00	0,72	4,0	1,86%	4,94	4,94	
AC.04	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	11,00	0,72	4,0	1,02%		4,94	4,94
AC.05	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	5,00	0,72	4,0	0,47%	4,94		4,94
AC.06	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	7,00	0,72	4,0	0,65%	4,94	4,94	
AC.07	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	12,00	0,72	4,0	1,12%	4,94		4,94
AC.08	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	20,00	0,72	4,0	1,86%	4,94	4,94	
AC.09	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	25,00	0,72	4,0	2,33%		4,94	4,94
TOE.1	TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	5000	5000	30%	1500	1500	220	22,73	6,82	2 x 25	14,00	0,72	6,0	1,09%	6,82		6,82
CHV.1	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	13,00	0,72	10,0	0,78%	7,50	7,50	
CHV.2	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	13,00	0,72	10,0	0,78%		7,50	7,50
CHV.3	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	13,00	0,72	10,0	0,78%	7,50	7,50	
CHV.4	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	12,00	0,72	10,0	0,72%		7,50	7,50
CHV.5	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	20,00	0,72	10,0	1,20%	7,50		7,50
CHV.6	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	20,00	0,72	10,0	1,20%	7,50	7,50	
CHV.7	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	20,00	0,72	10,0	1,20%		7,50	7,50
	TOTAL GERAL	0,96	81145	78133	36%	28966	27693	220	205,29	85,60	3 x 100	35,0	1,00	35,00	1,81%	84,42	86,04	86,34

CIRC.	QD-02	FP	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	INSTALADA POTÊNCIA TOTAL (W)	DEMANDADA %	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (VA)	DEMANDADA POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE INSTALADA	CORRENTE DEMANDADA	DISJ. (A)	DIST. MÉD. (m)	F.A.	SEÇÃO (mm²)	QUEDA (%)	CORRENTE (Fase) A	B	C
IL.4	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	698	642	100%	698	642	127	5,49	5,49	1 x 10	13	0,72	1,5	2,74%	5,49		
IL.5	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	692	637	100%	692	637	127	5,45	5,45	1 x 10	16	0,72	1,5	3,37%		5,45	
IL.6	ILUMINAÇÃO GERAL	0,92	534	491	100%	534	491	127	4,20	4,20	1 x 10	20,00	0,72	2,5	2,59%			4,20
TUG.10	TOMADAS GERAIS	0,92	1196	1100	30%	359	330	127	9,41	2,82	1 x 20	15,00	0,72	4,0	2,42%	2,82		
TUG.11	TOMADAS COZINHA	0,92	1087	1000	70%	761	700	127	8,56	5,99	1 x 20	6	0,72	4,0	0,97%		5,99	
TUG.12	TOMADAS COZINHA 220V	0,92	870	800	70%	609	560	220	3,95	2,77	2 x 20	7	0,72	4,0	0,65%	2,77		2,77
TUG.13	TOMADAS GERAIS	0,92	652	600	30%	196	180	127	5,14	1,54	1 x 20	6,00	0,72	4,0	0,97%		1,54	
TUG.14	TOMADAS GERAIS 220V	0,92	543	500	30%	163	150	220	2,47	0,74	2 x 20	6	0,72	4,0	0,56%	0,74		0,74
TUG.15	TOMADAS GERAIS	0,92	1087	1000	30%	326	300	127	8,56	2,57	1 x 20	13,00	0,72	4,0	2,10%			2,57
TUG.16	TOMADAS COZINHA	0,92	543	500	70%	380	350	127	4,28	3,00	1 x 20	14,00	0,72	4,0	2,26%			3,00
TUG.17	TOMADAS GERAIS	0,92	652	600	30%	196	180	127	5,14	1,54	1 x 20	18,00	0,72	4,0	2,90%	1,54		
AC.10	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	10,00	0,72	4,0	0,93%		4,94	4,94
AC.11	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	13,00	0,72	4,0	1,21%	4,94		4,94
AC.12	CONDICIONADOR DE AR	0,92	2717	2500	40%	1087	1000	220	12,35	4,94	2 x 20	11,00	0,72	4,0	1,02%	4,94	4,94	
BR-01	BOMBA DE RECALQUE	0,92	1087	1000	100%	1087	1000	220	4,94	4,94	2 x 20	25,00	0,72	4,0	2,33%		4,94	4,94
TOE.02	TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	5500	5000	30%	1500	1500	220	25,00	6,82	2 x 25	22,00	0,72	6,0	2,33%	6,82		6,82
TOE.03	TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	5500	5000	30%	1500	1500	220	25,00	6,82	2 x 25	6,00	0,72	6,0	0,47%	6,82	6,82	
TOE.04	TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	5500	5000	30%	1500	1500	220	25,00	6,82	2 x 25	16,00	0,72	6,0	1,25%		6,82	6,82
TOE.05	TORNEIRA ELÉTRICA	1,00	5500	5000	30%	1500	1500	220	25,00	6,82	2 x 25	16,00	0,72	6,0	1,25%	6,82		6,82
CHV.8	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	11,00	0,72	10,0	0,66%	7,50	7,50	
CHV.9	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	10,00	0,72	10,0	0,60%		7,50	7,50
CHV.10	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	7,00	0,72	10,0	0,42%	7,50		7,50
CHV.11	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	6,00	0,72	10,0	0,36%	7,50	7,50	
CHV.12	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	5,00	0,72	10,0	0,30%		7,50	7,50
CHV.13	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	21,00	0,72	10,0	1,26%	7,50		7,50
CHV.14	CHUVEIRO	1,00	5500	5500	30%	1650	1650	220	25,00	7,50	2 x 32	22,00	0,72	10,0	1,32%	7,50	7,50	
	TOTAL GERAL	0,91	82707	74870	32%	26811	26070	220	196,72	79,57	3 x 100	85,0	1,00	50,00	3,33%	81,20	78,94	78,55

ENGEON ENGENHARIA
(45) 3306-6601 engeonengenharia@gmail.com

CMEI
NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO: ENGENHEIRO ELETRICISTA RAFAEL SALOMÃO ÂNGELO DA SILVA CREA/PR 117.283/D
EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ CNPJ: 76.017.458/0001-15

ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: DIAGRAMAS UNIFILARES ENTRADA DE ENERGIA
CATEGORIA: INSTITUCIONAL
DATA: OUTUBRO/2018
PRANCHA: 02/02
DESENHO: MATHEUS I. SANTOS
LOCAL: ILHA DOS VALADARES - VILA BELA PARANAGUÁ - PR