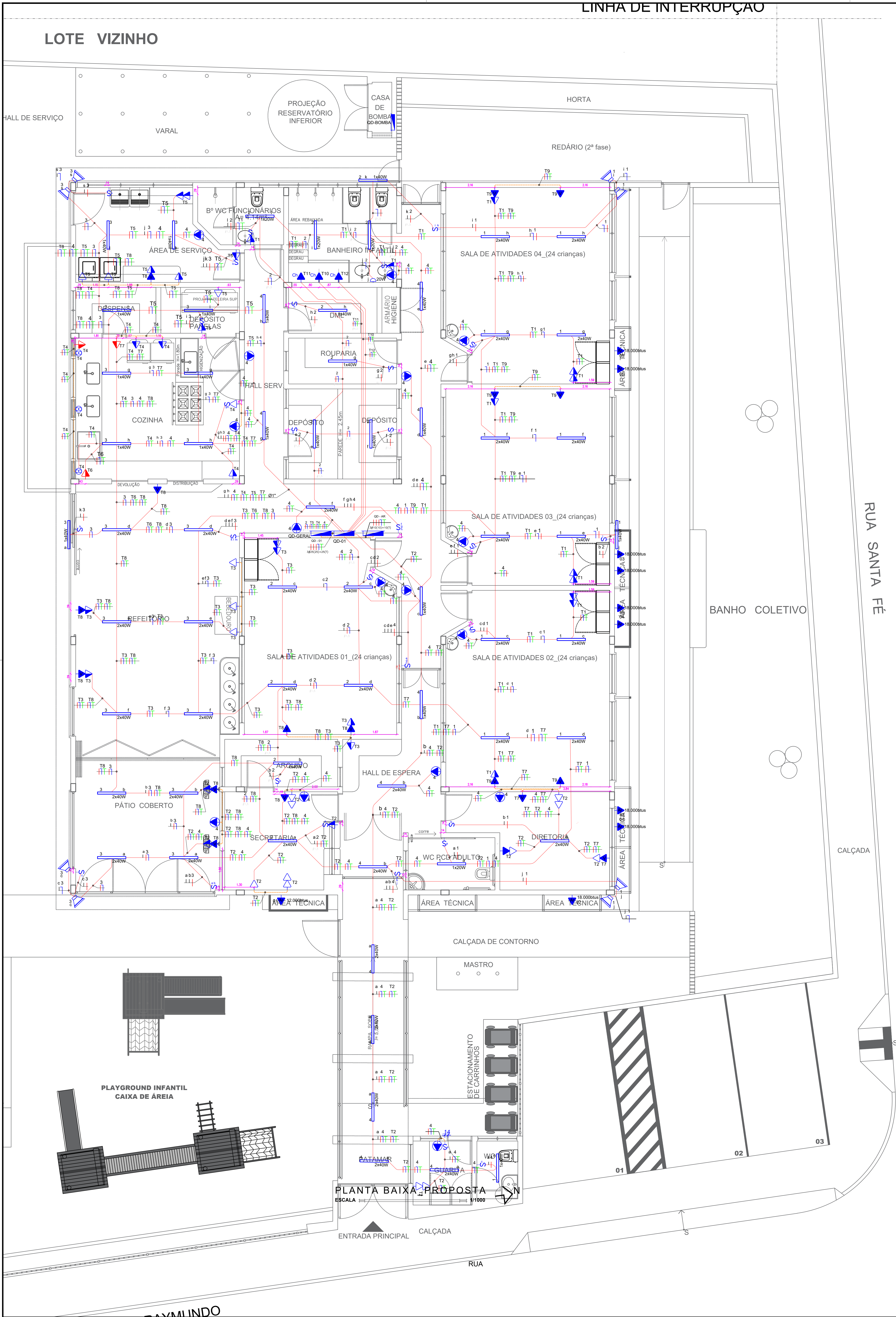




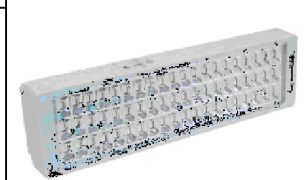
LEGENDA

	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO
	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES
	TOMADA BAIXA DUPLA - h=0,30m
	TOMADA BAIXA SIMPLES - h=0,30m
	TOMADA MÉDIA DUPLA - h=1,30m
	TOMADA MÉDIA SIMPLES - h=1,30m
	TOMADA MÉDIA DUPLA 10A e 20A - h=1,30m
	TOMADA MÉDIA SIMPLES DE 20A - h=1,30m
	TOMADA ALTA - h=2,00m
	TOMADA ALTA P/ CHUVEIRO E AR-CONDICIONADO - h=2,00m
	TOMADA DE BANCADA
	TOMADA ALTA PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - h=2,20m
	LUMINÁRIA TUBULAR COM 1 LÂMPADA EM LED
	LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS EM LED
	REFLETOR DE LED
	CODUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	ELETRODUTO NO ENTREFORÇO / TETO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO SOB PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4 x 4"
	HASTE PARA ATERRAMENTO (COPPERWELD 5/8" x 2,40m)
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 30x30cm
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

OBSERVAÇÃO
* ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR Ø25mm;
* OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS CONFORME FUNÇÃO (FASE, NEUTRO, E TERRA) E NÚMERO DO CIRCUITO COM ANILHA;
* IDENTIFICAR TODOS OS CIRCUITOS COM ETIQUETAS DURÁVEIS;
* A MASSA METÁLICA DO QUADRO DEVE SER ATERRADA

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO)

Tipo de luminária	Bloco autônomo com fonte de energia própria
Tempo de duração	30-60 LEDs
Potência em Watts	15W
Alimentação	110/220V (automático)
Fluxo luminoso	Fluxo luminoso nominal - Max 720 lm
Vida útil do elemento gerador de luz	6 horas para LEDs na tensão trifásica interna ou 12 horas para LEDs na tensão trifásica externa



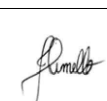
2.00	LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
2.1	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	70,00		
2.2	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 40 W, BASE G13	un	92,00		
2.3	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	20,00		
2.4	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	un	8,00		
2.5	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60W (NÃO INCLUI LÂMPADAS)	un	70,00		

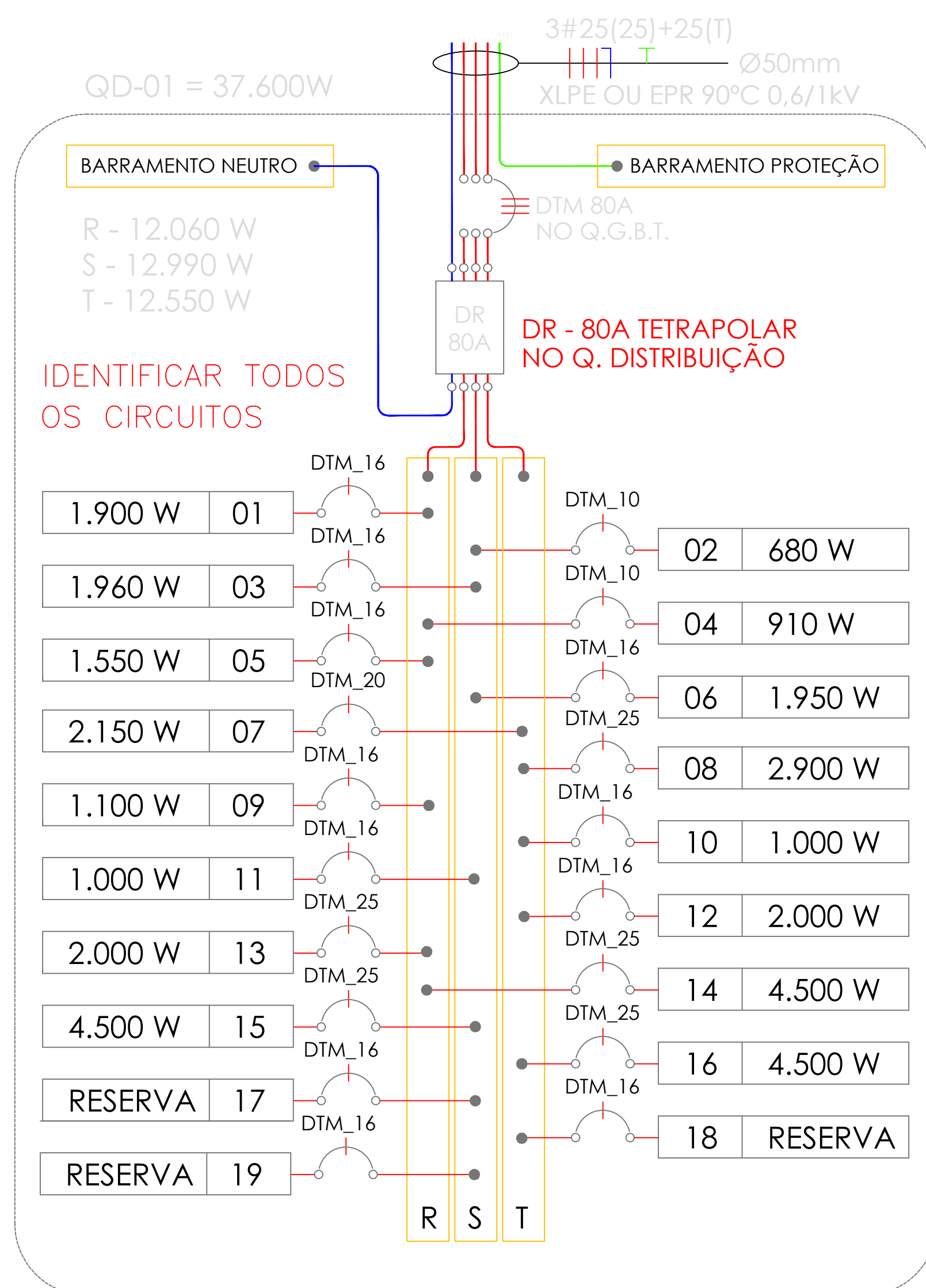
OBS.: TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90°.

OBS.: NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE CABOS DE COBRE COM ENCORDOAMENTO FLEXIVEL SEM O USO DE TERMINAIS TUBULARES NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA E DE SAÍDA DO MEDIDOR ATÉ O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA			
		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA			
		DEPARTAMENTO DE BENS E IMÓVEIS			
		ARQUITETURA E ENGENHARIA			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CMEI ARATU					
LEVANTAMENTO: SEDEC					
MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL					
ITEM	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
1.1	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - Vermelho	m	30,00		
1.2	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - azul	m	30,00		
1.3	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - verde	m	30,00		
1.4	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - verde	m	2,00		
1.5	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - Vermelho ENTERRADO	m	50,00		
1.6	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - azul ENTERRADO	m	50,00		
1.7	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - Verde ENTERRADO	m	50,00		
1.8	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - Vermelho ENTERRADO	m	50,00		
1.9	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - azul ENTERRADO	m	50,00		
1.10	Cabo de cobre flexível isolado XLPE OU EPR, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - Verde ENTERRADO	m	50,00		
1.11	Caixa retangular 4" x 2" média (1,20 m do piso), pvc, instalada em parede	un	24,00		
1.12	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede	un	43,00		
1.13	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede	un	12,00		
1.14	Caixa retangular 4" x 4" alta (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede	un	20,00		
1.15	Terminal tubular 1,5 mm²	un	100,00		
1.16	Terminal tubular 2,5 mm²	un	20,00		
1.17	Terminal tubular 4,0 mm²	un	30,00		
1.18	Terminal tubular 6,0 mm²	un	12,00		
1.19	Terminal de compressão dinal 35mm²	un	20,00		
1.20	Terminal de compressão dinal 25mm²	un	12,00		
1.21	Caixa de distribuição em PVC de 22 x 22 cm com tampa	un	10,00		
1.22	DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) 45kA 275V	un	3,00		
1.23	Disjuntor termomagnético monopolar padrão din 16A	un	5,00		
1.24	Disjuntor termomagnético monopolar padrão din 20A	un	11,00		
1.25	Disjuntor termomagnético monopolar padrão din 25A	un	8,00		
1.26	Disjuntor termomagnético monopolar padrão din 32A	un	3,00		
1.27	Disjuntor termomagnético tripolar padrão din 20A	un	2,00		
1.28	Disjuntor termomagnético tripolar padrão din 25A	un	1,00		
1.29	Disjuntor termomagnético tripolar padrão din 32A	un	1,00		
1.30	Disjuntor termomagnético tripolar padrão din 100A	un	2,00		
1.31	Disjuntor termomagnético tripolar padrão din 16A	un	1,00		
1.32	Disjuntor termomagnético tripolar padrão din 20A	un	1,00		
1.33	Dispositivo DR 35A, 4 polos, sensibilidade de 30 mA	un	1,00		
1.34	Dispositivo DR 35A, 4 polos, sensibilidade de 30 mA	un	1,00		
1.35	Barraamento monofásico tipo pente 60A	un	1,00		
1.36	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm, instalado em parede	un	300,00		
1.37	Eletroduto rígido corrugado, cor amarela, de 25 mm, instalado em parede	un	100,00		
1.38	Eletroduto rígido corrugado, pvc, de 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro	m	500,00		
1.39	Eletroduto rígido corrugado, pvc, de 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro	m	100,00		
1.40	Eletroduto em PEAD (polietileno de Alta Densidade) corrugado preto, pvc, de 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado sob o piso	m	50,00		
1.41	Eletroduto em PEAD (polietileno de Alta Densidade) corrugado preto, pvc, de 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado sob o piso	m	60,00		
1.42	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	250,00		
1.43	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	60,00		
1.44	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	250,00		
1.45	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	60,00		
1.46	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	250,00		
1.47	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	60,00		
1.48	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 20 M - PRETA	un	20,00		
1.49	LIVRA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	70,00		
1.50	LIVRA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	15,00		
1.51	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 1,5 mm² - 750v - vermelho	m	300,00		

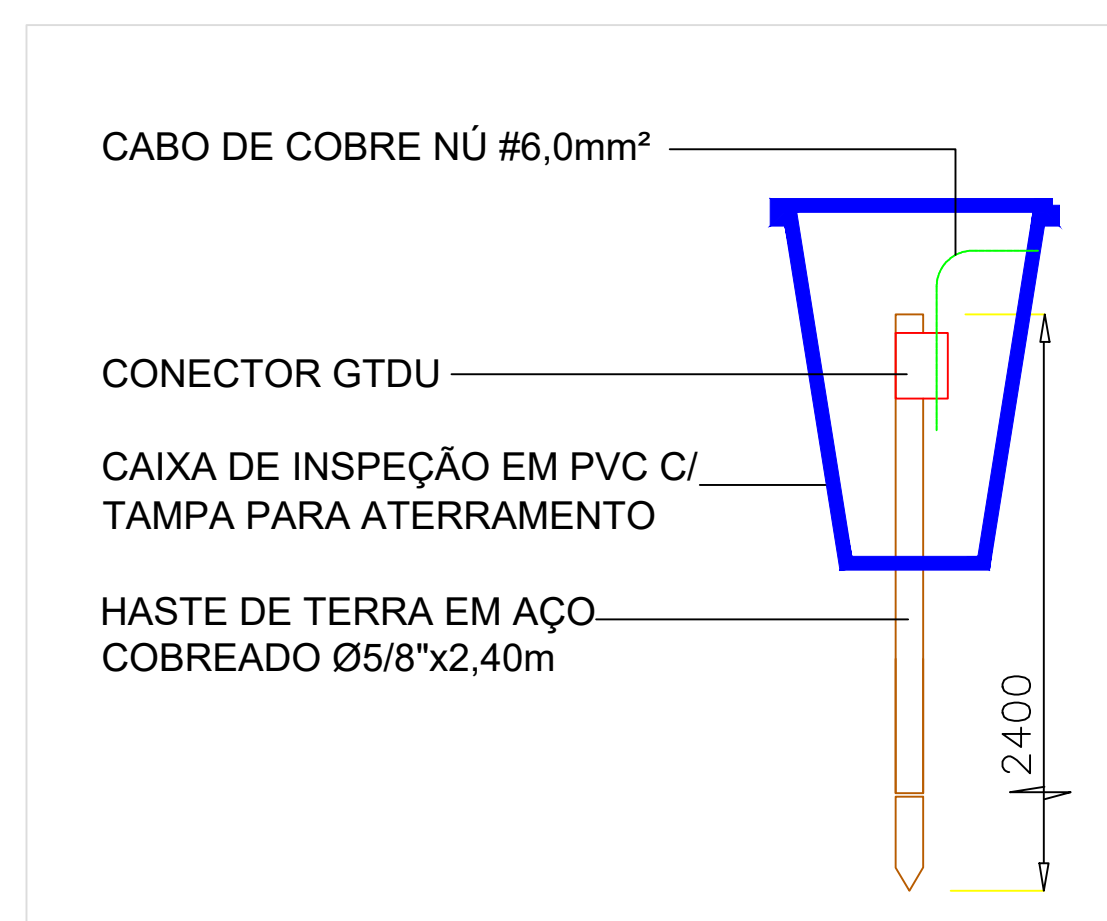
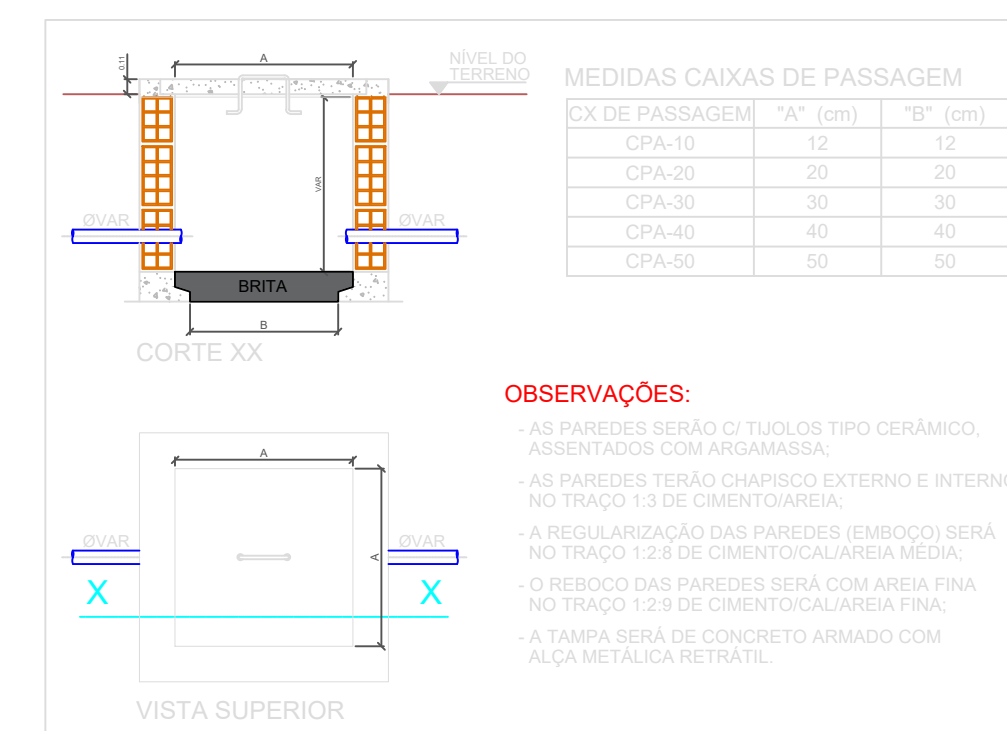
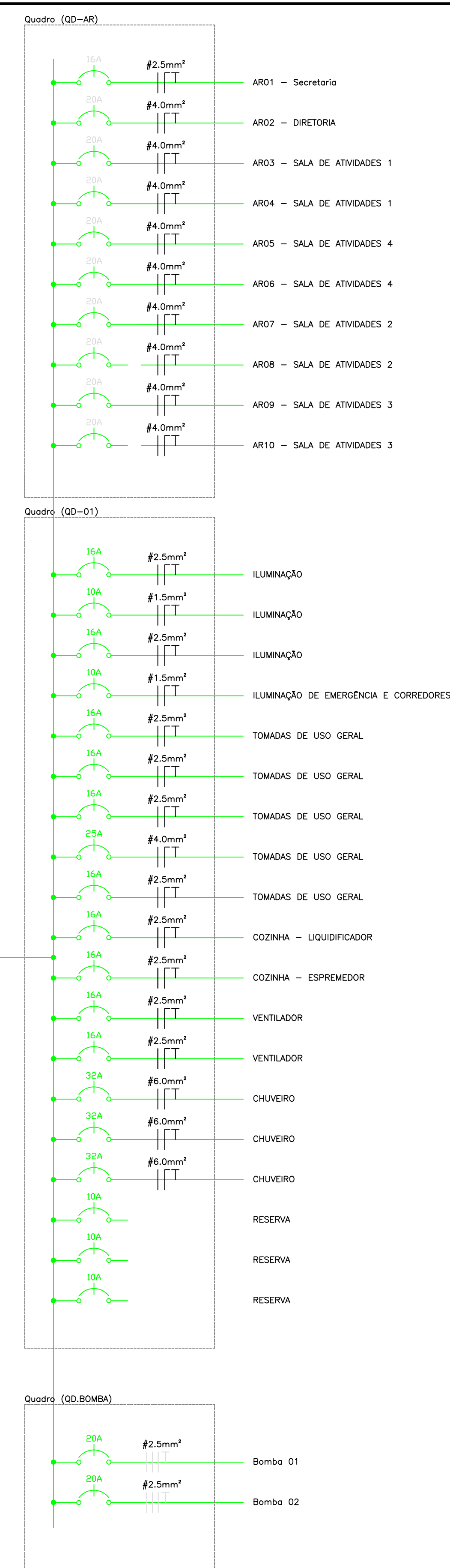
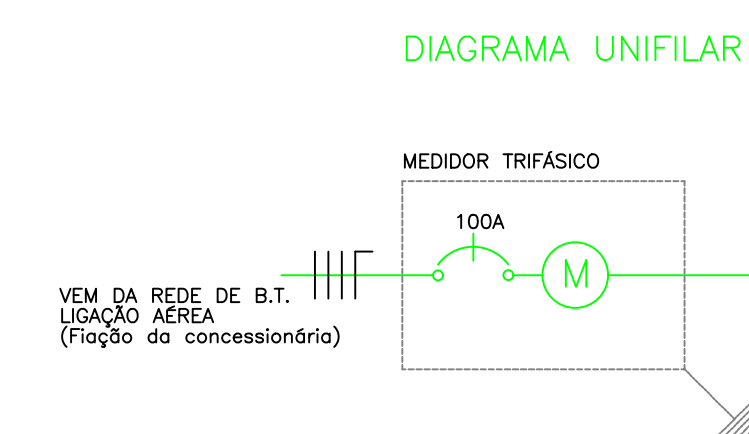
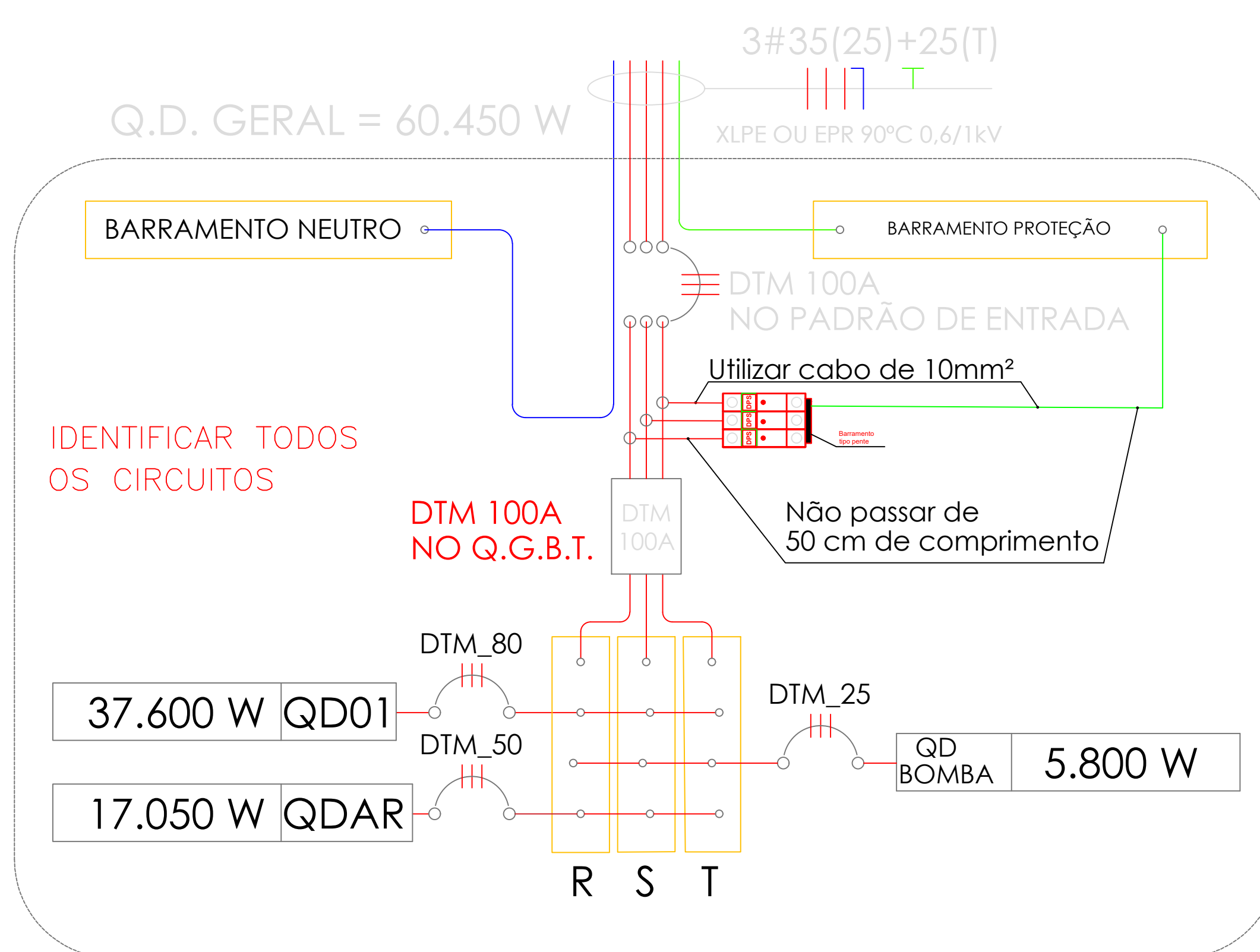
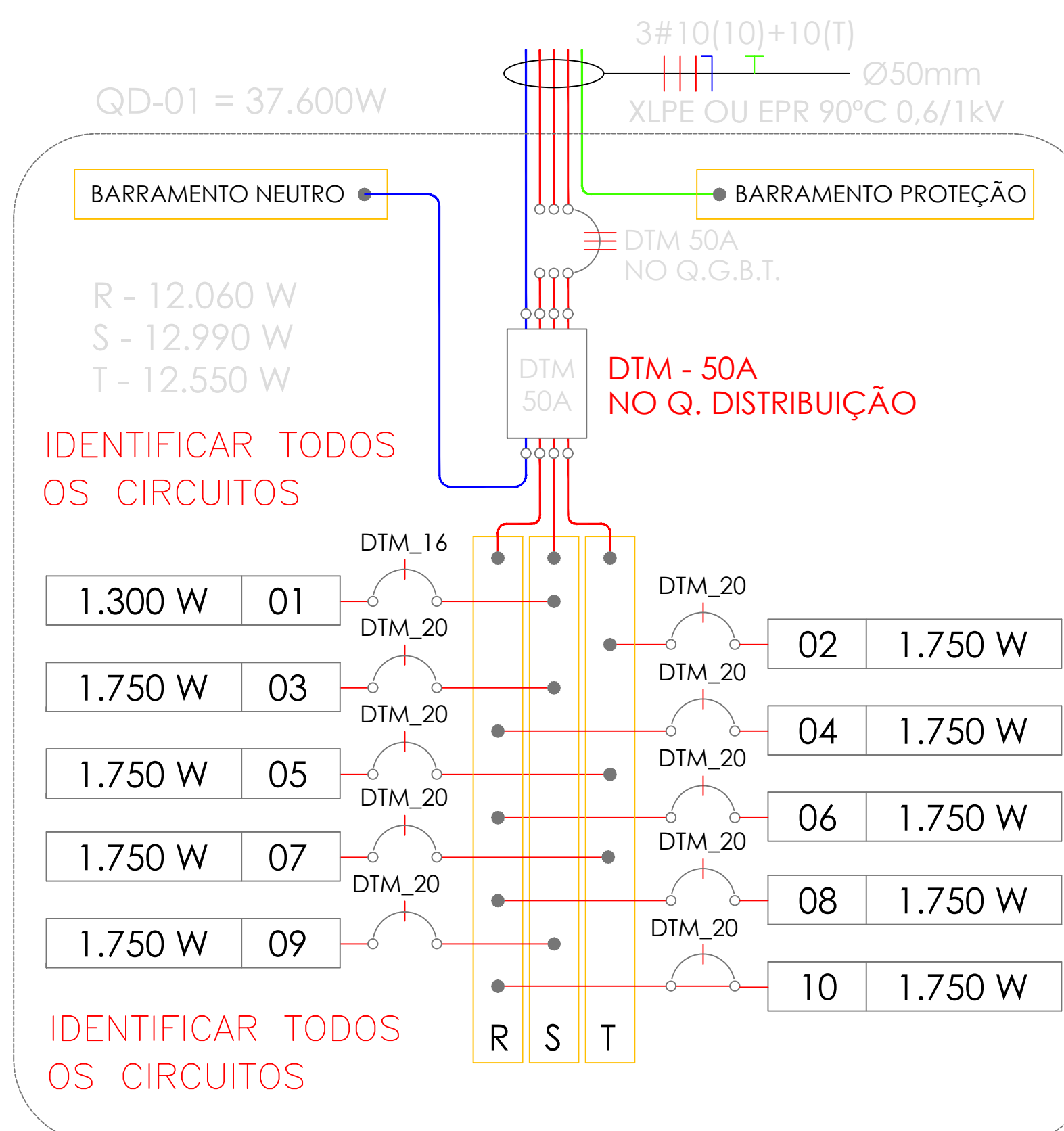
1.52	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 1,5 mm² - 750v - azul	m	300,00		
1.53	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 1,5 mm² - 750v - verde	m	300,00		
1.54	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 2,5 mm² - 750v - vermelho	m	1000,00		
1.55	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 2,5 mm² - 750v - azul	m	1000,00		
1.56	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 2,5 mm² - 750v - verde	m	1000,00		
1.57	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 4 mm² - 750v - vermelho	m	500,00		
1.58	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 4 mm² - 750v - azul	m	500,00		
1.59	Fio de cobre flexível com isolamento em pvc, antichama bwfs, 450/750v, seção nominal 4 mm² - 750v - verde	m	500,00		
1.60	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	3,00		
1.61	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa	un	11,00		
1.62	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa	un	10,00		
1.63	Interruptor (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	6,00		
1.64	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa	un	6,00		
1.65	DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	m	500,00		
1.66	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro	un	1,00		
1.67	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A	un	3,00		
1.68	Haste de aterramento de aço cobrada com 16 mm x 2400 mm	un	3,00		
1.69	Caixa de inspeção de aterramento com tampa	un	3,00		
1.70	QUADRO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4M OU 40M) AF 05/2015	un	10,00		
1.71	QUADRO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (760x100 CM) AF 05/2015	un	5,00		
1.72	Tampa capa em PVC 4" x 2"	un	20,00		
1.73	Tampa capa em PVC 4" x 4"	un	10,00		
1.74	PLACA 1/2" com tampa de ferro	un	13,00		
1.75	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	9,00		
1.76	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	14,00		
1.77	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	33,00		
1.78	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	un	3,00		
1.79	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	3,00		
1.80	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	un	5,00		
1.81	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	un	16,00		

 PREFEITURA DE JOÃO PESSOA		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PESSOA			
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA / SEDEC		DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA (DINFRA)			
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	INSC. PM/PJ	RUBRICA	EQUIPE TÉCNICA
DESENHO	AGOSTO/2025	JOÃO ANÉLIO MEIRA ENGENHEIRO ELETRICISTA			ELOMAR DA S. SANTOS LÉO VICTOR PAULO FRANCISCO DA S. FILHO
LAYOUT					MARCUS DO VALE JESSICA PEREIRA
VISTO					JOÃO A. MEIRA POLLYANNA SUELEN S. DA COSTA BEATRIZ ALVES
DESENHOS					
PROJETO BÁSICO ELÉTRICO					
ESCALA				FOLHA	
INDICADAS				02/03	
CMEI ARATU					
AV. EX COMBATANTE JULIO RAYMUNDO					



Q. DIST. PVC PARA 28 DISJUNTORES

ESQUEMA UNIFILAR Q.D. GERAL

DET CX. ATERRAMENTOC
S/ESCALA

Q. DIST. PVC PARA 28 DISJUNTORES

QD-GERAL - REFORMAS - CMEI ARATU - 07/2025									
POTÊNCIA					PROMOTÃO				
TIPO	TENSÃO	LOCAL DAS CARGAS	Total (KW)	TOTAL KVA	DEMANDA TOTAL	Área Condutor mm²	K°Fator	Corrente Nominal (A)	TIPO
1	380	CARGA - CD - I/II	37,6	40,67	49,98	343(2)mm² XLP/EPN 95/100 90°C	3,00	82,64	OTM
2	380	CARGA - CD - II/II	13,05	14,11					
3	380	CARGA - CD - BONBIA	5,8	6,30					
CARGA TOTAL			56,45	61,08					

QD-GERAL-CMEI ARATU - 07/2025																																																																																																			
CIRCUITO		TENSÃO	LOCAL / DISTÂNCIA (m)	POTÊNCIA				PROTEÇÃO				PROTEÇÃO				N°FASES	OBSUNTORIA	Tipo	ΔV (%)																																																																																
N°	TIPO	V		Quant. x Potência (W)	Pot. (W)	Total (kW)	TOTAL (kVA)	R	S	T	INHA	FCA	ICT	Ibcorrente (A)	Sensado Condutores mm²																																																																																				
AR02	TUE - ÁREAS SUPLTS	220	SECRETARIA - Split Smart Inverter-Frio 12.000 BTU/h	1	1300	1300	1,30	18,53	1,20		5,91	1,00	0,94	6,29	2,50	1,00	16	DTM	0,52																																																																																
AR02			CHITONIA - Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75													1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,69																																																																						
AR03			SALA DE ATIVIDADES 01- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																							1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,56																																																												
AR04			SALA DE ATIVIDADES 01- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																	1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,54																																																		
AR05			SALA DE ATIVIDADES 04- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																											1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,39																																								
AR06			SALA DE ATIVIDADES 04- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																																					1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,36																														
AR07			SALA DE ATIVIDADES 03- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																																															1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,39																				
AR08			SALA DE ATIVIDADES 03- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																																																									1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,36										
AR09			SALA DE ATIVIDADES 03- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																																																																			1,75	7,95	0,60	0,94	14,10	4,00	1,00	20	DTM	0,42
AR10			SALA DE ATIVIDADES 03- Split Smart Inverter-Frio 18.000 BTU/h	1	1750	1750	1,75																																																																																												
CARGA TOTAL			100		12,990	18,53	5,210	4,800	5,760	99,663	1,00	0,96	31,82	16	2,00	20	DTM	0,45																																																																																	

QD-GERAL-ARATU - 07/2025																												
CIRCULO			POTENCIA										PRELIMINAR															
Nº	TIPO	TENSÃO	LOCAL / DISTÂNCIA (m)	Quant. x Potência (W)	Pot. (W)	Total (kW)	TOTAL (kVA)	R	S	T	In(A)	FCA	ECT	Iscorrigido (A)	Selido Condutores mm2	Nº FASES	Corrente Nominal / Carga (kW) (A) (30mA)	Tipo										
1	ILUMINAÇÃO	220	DIRETORIA	2	40	80	1,90	1,90	8,64	0,7	0,94	13,13	2,5	1	16	DTM												
			WC PCO ADULTO	1	20	20																						
			REFLETORES 1	4	200	800																						
			AREA DETERNA	1	400	20																						
			SALA DE ATIVIDADES 1	8	40	320																						
			SALA DE ATIVIDADES 2	8	40	320																						
			SALA DE ATIVIDADES 3	8	40	320																						
2	ILUMINAÇÃO	220	SALA DE ATIVIDADES 4	8	40	320	0,68	0,68	3,09	0,70	0,94	4,70	1,5	1	10	DTM												
			SECRETARIA	2	40	80																						
			DEPOSITO	2	40	80																						
			DMEL	1	40	40																						
			BANHEIRO INFANTIL	3	20	60																						
			BOFABIA	1	40	40																						
			WC FUNCIONARIOS	3	20	20																						
3	ILUMINAÇÃO	220	ARQUIVO	1	40	40	1,96	1,96	8,91	0,7	0,94	13,54	2,5	1	16	DTM												
			COTINHA	4	40	160																						
			DESPENSA	2	40	80																						
			AREA DE SERVIÇO	2	40	80																						
			PATIO COBERTO	8	40	320																						
			REFLETORES 2	4	200	800																						
			AREA DETERNA	1	40	40																						
4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E CORREDORES	220	REFETÓRIO	12	40	480	0,91	0,91	4,14	0,7	0,94	6,29	1,5	1	10	DTM												
			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	14	5	70																						
			ENTRADA	6	40	240																						
			HAL DE ENTRADA	2	40	80																						
			CORREDOR PRINCIPAL	3	40	120																						
			QUANTIA	2	40	80																						
			WC QUANTIA	1	40	40																						
T1	TUG - SIMPLES	220	CORREDOR INTERNO	7	40	280	40,87	1,55	7,05	0,70	0,94	10,71	2,5	1	16	DTM												
			SALA DE ATIVIDADES 01	3	150	450																						
			SALA DE ATIVIDADES 02	3	150	450																						
			SALA DE ATIVIDADES 03	3	150	450																						
			BANHEIRO FUNCIONARIOS	1	100	100																						
			BANHEIRO INFANTIL	1	100	100																						
			SECRETARIA	2	250	500																						
T2	TUG - SIMPLES	220	QUANTIA	4	40	160	1,95	1,95	8,86	0,70	0,94	13,47	2,5	1	16	DTM												
			DIRETORIA	1	250	250																						
			AREA DE SERVIÇO	4	300	400																						
			PATIO COBERTO	2	100	100																						
			SALA DE ATIVIDADES 04	2	100	200																						
			SALA DE ATIVIDADES 05	3	150	450																						
			REFETÓRIO	1	400	400																						
T3	TUG - SIMPLES	220	BEBEDOUROS	2	400	800	2,15	2,15	9,77	0,70	0,94	14,85	2,5	1	16	DTM												
			COTINHA	3	300	900																						
			EXAUSTORES	3	300	900																						
			DESPENSA	1	400	400																						
			AREA DE SERVIÇO	7	100	700																						
			LIQUIDIFICADOR	1	1000	1000																						
			ESPRESSOER	1	1000	1000																						
T4	TUE - VENTILADOR	220	SECRETARIA	1	250	250	1,1	1,1	5	0,65	0,94	8,18	2,5	1	16	DTM												
			DIRETORIA	1	250	250																						
			PATIO COBERTO	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 01	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 02	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 03	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 04	2	250	500																						
T5	TUE - CHUVEIRO	220	AREA DE SERVIÇO	2	250	500	4,50	4,50	20,45	1,00	0,94	21,76	6,0	1	32	DTM												
			REFETÓRIO	1	250	250																						
			DIRETORIA	1	250	250																						
			PATIO COBERTO	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 01	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 02	2	250	500																						
			SALA DE ATIVIDADES 03	2	250	500																						
T6	TUE - CHUVEIRO	220	AREA DE SERVIÇO	2	250	500	12,90	12,90	62,92	1,00	0,96	70,90	2,5	1	80	DTM												
			REFETÓRIO	3	250	750																						
			BANHEIRO INFANTIL	1	4500	4500																						
			T11	220	-	1											4500	4500	4,50	4,50	20,45	1,00	0,94	21,76	6,0	1	32	DTM
			T12	220	-	1											4500	4500	4,50	4,50	20,45	1,00	0,94	21,76	6,0	1	32	DTM
			T13	220	-	1											4500	4500	4,50	4,50	20,45	1,00	0,94	21,76	6,0	1	32	DTM
			T14	220	-	1											4500	4500	4,50	4,50	20,45	1,00	0,94	21,76	6,0	1	32	DTM
R3	RESERVA	220	-	1	1000	1000	1,00	1,00	4,55	0,60	0,94	6,04	2,5	1	10	DTM												
			-	1	1000	1000	1,00																					
CARREGA TOTAL				20	1	1000	1000	1,00	40,870	12,900	12,900	62,92	1,00	0,96	70,90	2,5	1	80	DTM									

QD-BOMBA-CMEI ARATU - 07/2025																			
CIRCUTO			TENSÃO		POTÊNCIA										PROTEÇÃO				
Nº	TIPO	V	LOCAL / DISTÂNCIA (m)	Quant. x Potência (W)	Pot. (W)	Total (kW)	Total (kW)	R	S	T	In(A)	FCA	FCT	Iscorrigido (A)	Sessão Condutor em mm2	Nº FASES	Corrente Nominal (A)	Tipologia	DNS. GR. GERAL
1	T.U.E. - BOMBA	380	CAIXA D'ÁGUA BOMBA 3/4 CV	1	2900	2900	2,90	6,30			7,63	67	0,94	11,60	2,5	3	20	DTM	
2	T.U.E. - BOMBA	380	CAIXA D'ÁGUA BOMBA 3/4 CV	1	2900	2900	2,90				7,63	67	0,94	11,60	2,5	3	20	DTM	
CARREGA TOTAL				2	5.800	5.800	6,304	0,000	0,000	0,000	15,26	134	1,88	23,20	5,0	4	30	DTM	25

DATA		RESPONSÁVEL	INSC PMJP	RUBRICA	EQUIPE TÉCNICA
DESENHO	AGOSTO/2025	JOÃO ANÉLIO MEIRA ENGENHEIRO ELETRICISTA			ELIOMAR DA S. SANTOS PROFESSOR DE ARQUITETURA PAULO FRANCISCO DA S. FILHO LEDO VICTOR PROFESSOR DE ARQUITETURA
LAYOUT					MARCUS DO VALE ARQUITETO JESSICA FREIRE ARQUITETA
VISTO					JOÃO A. MEIRA PROFESSOR DE ARQUITETURA POLLYANNA SUELLEN S. DA COSTA ARQUITETA BEATRIZ ALVES