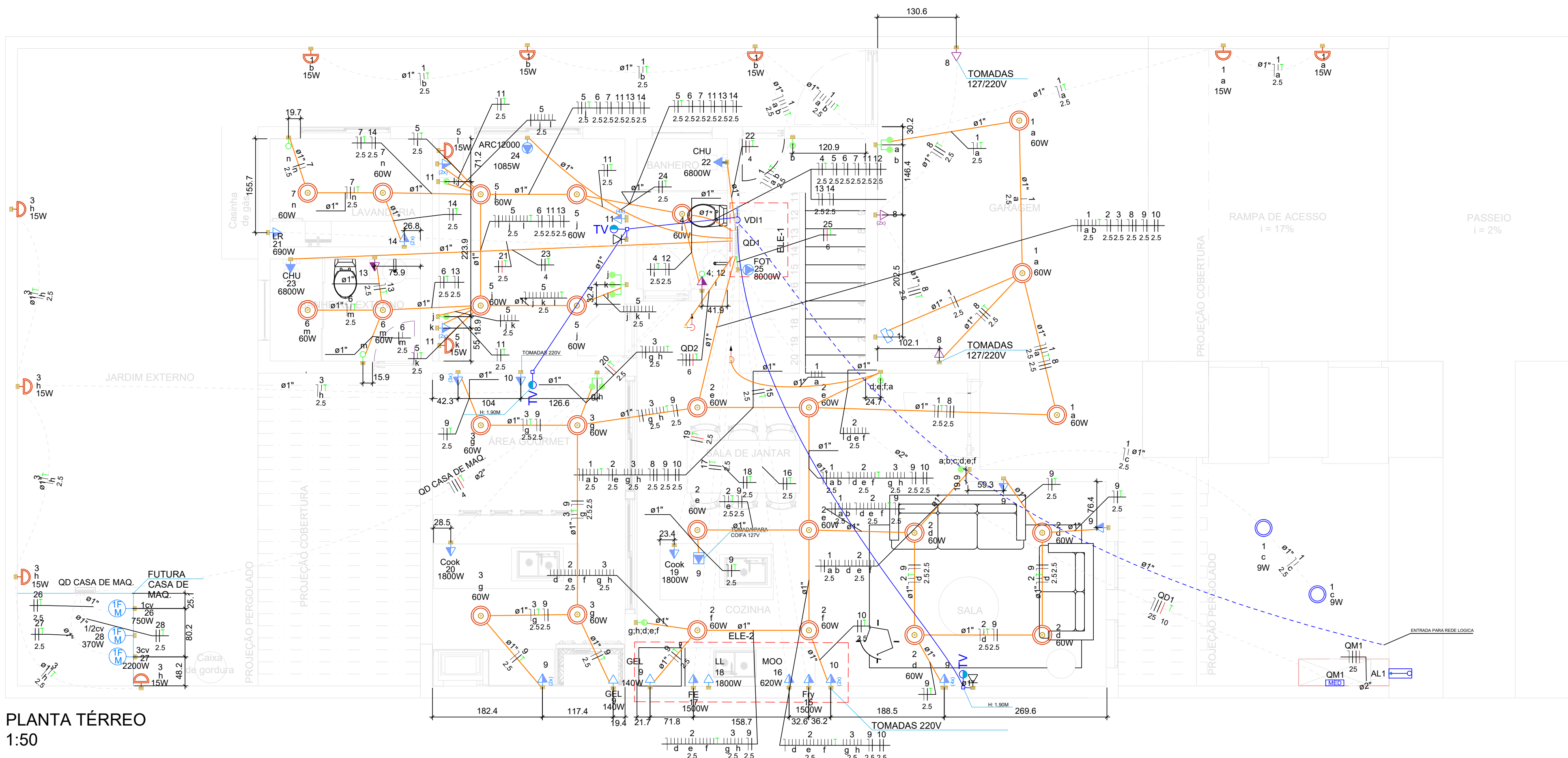
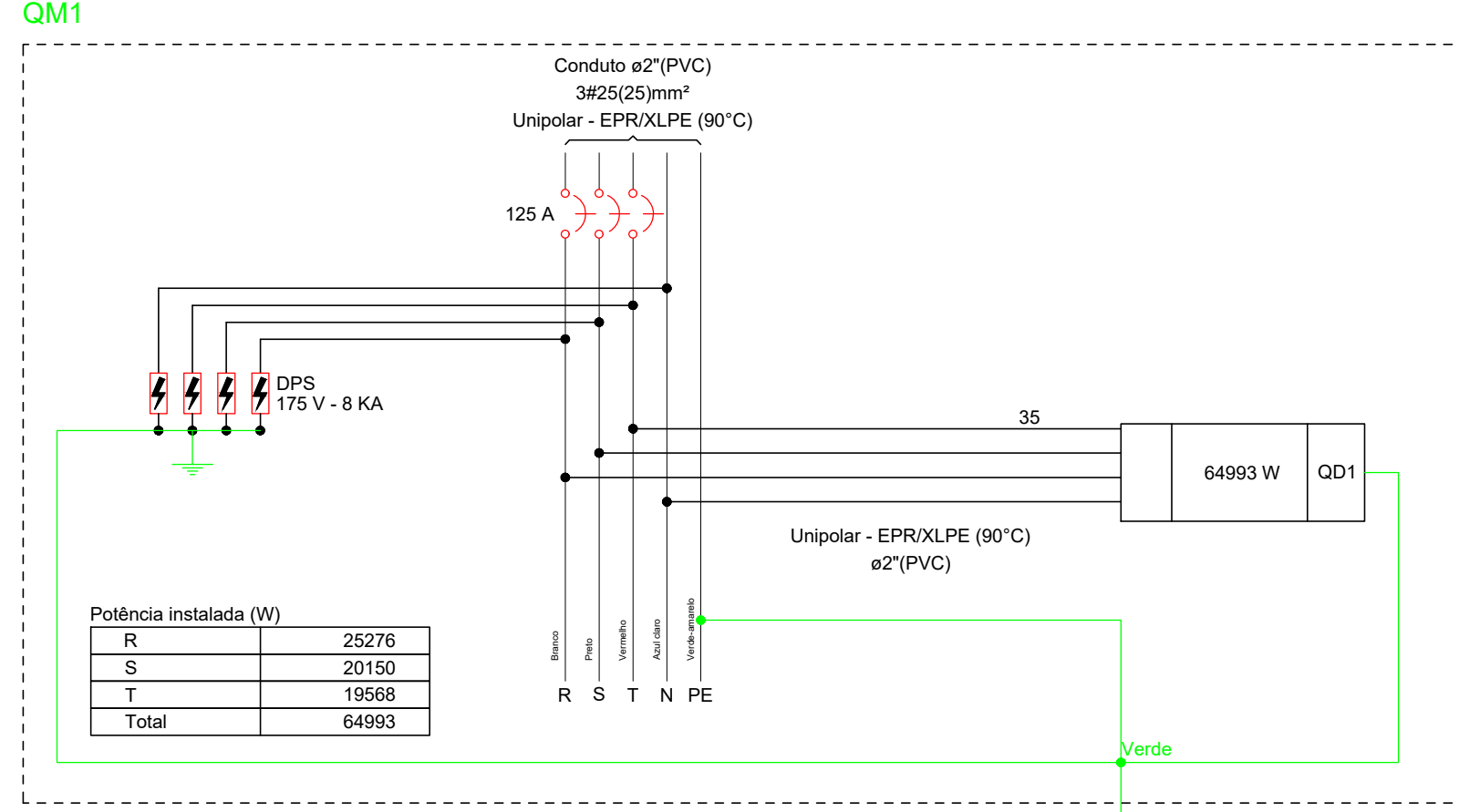
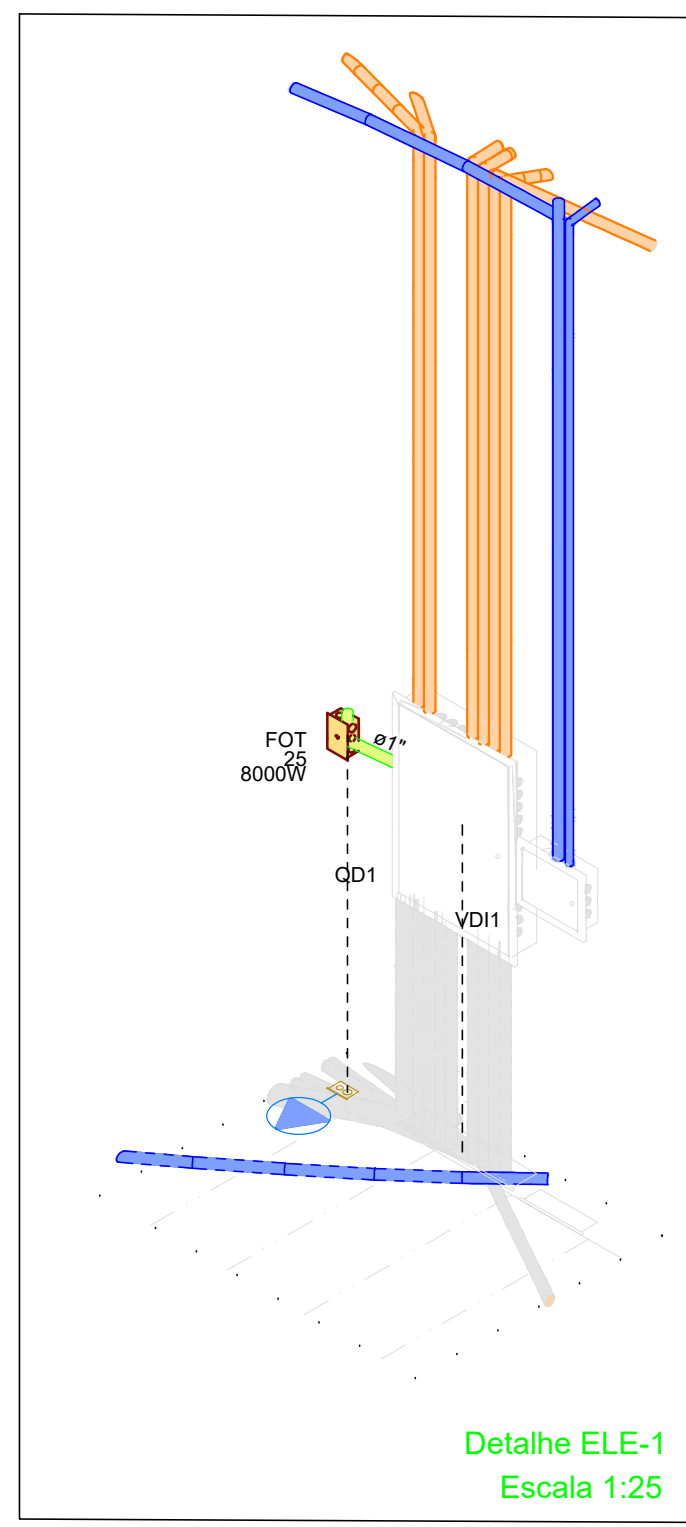
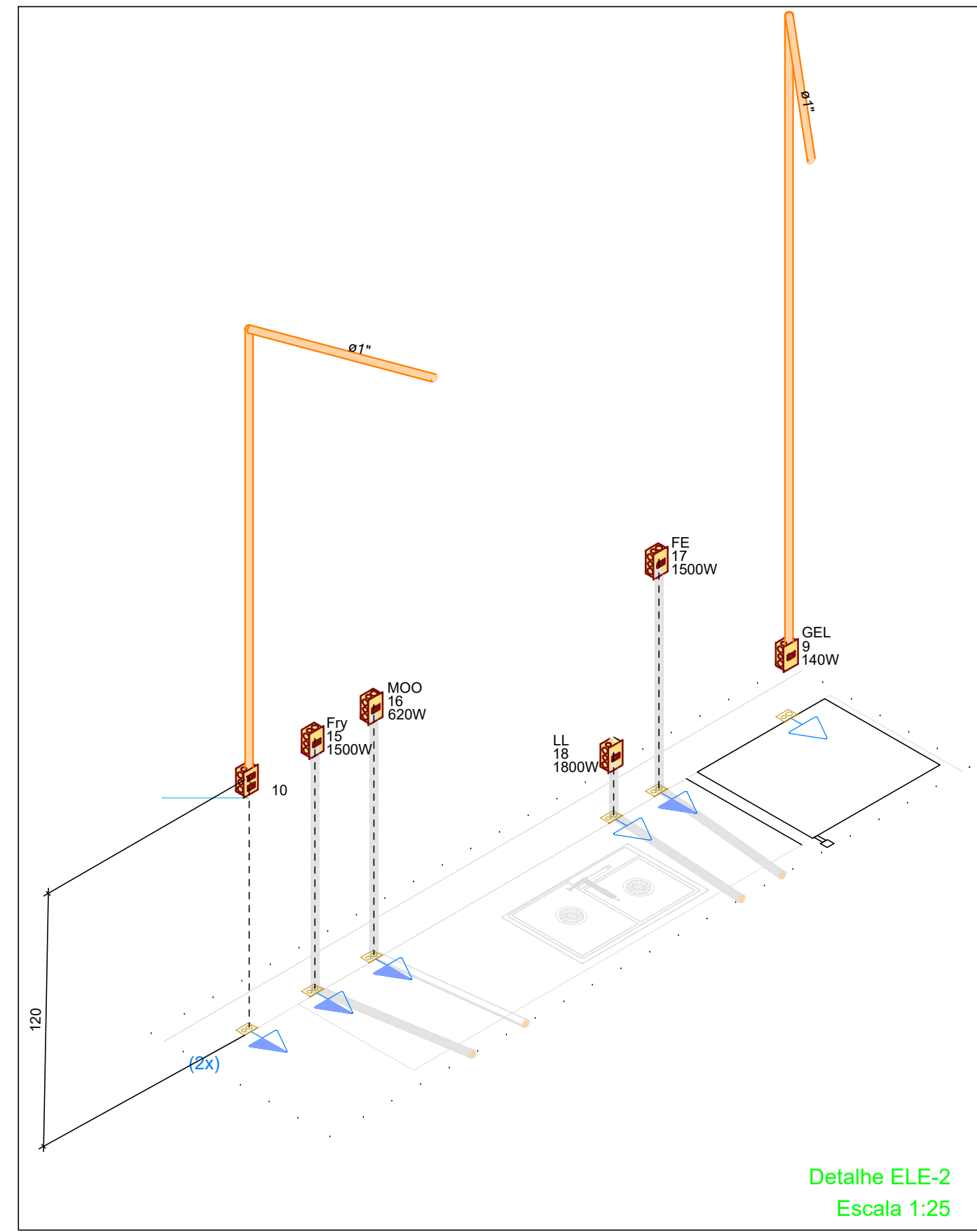
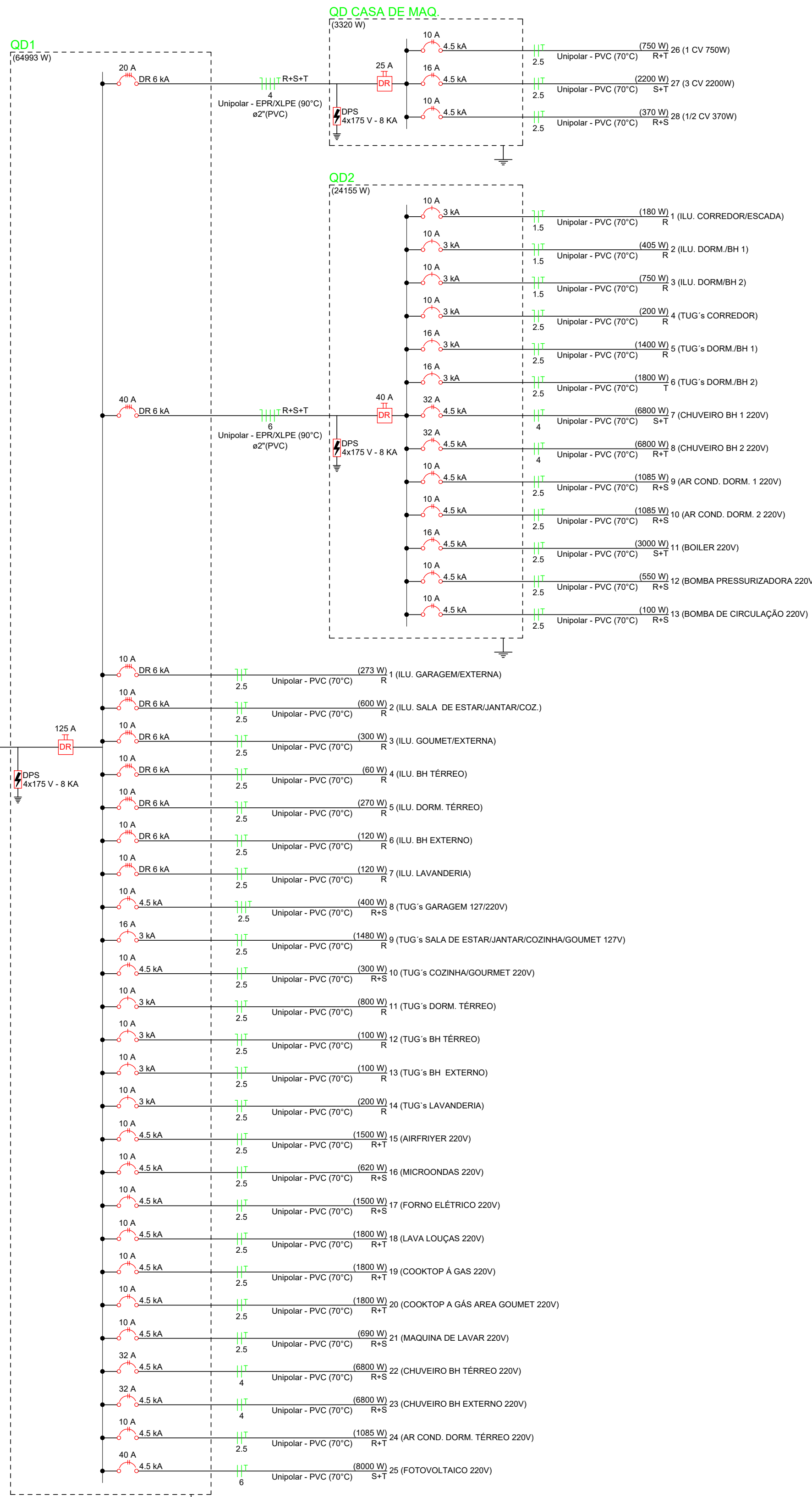
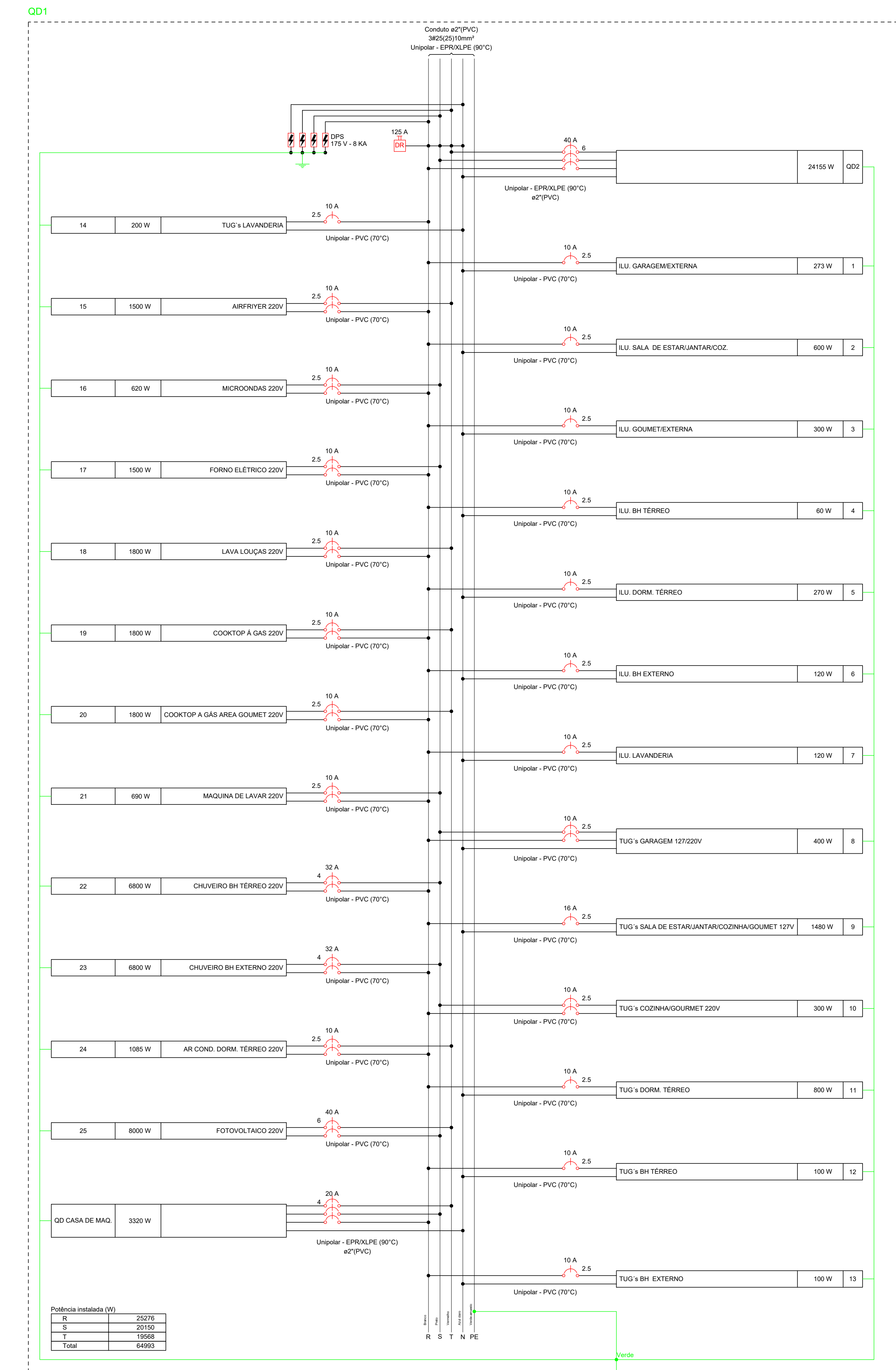




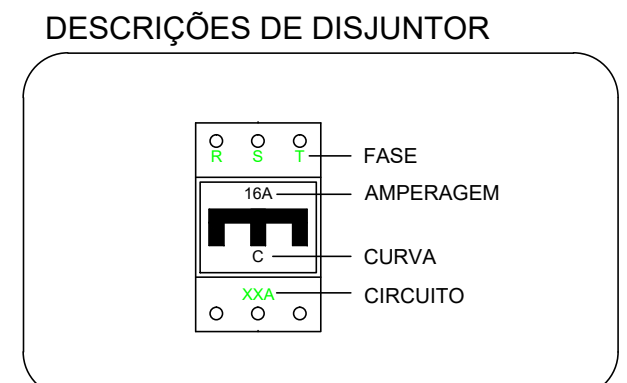
PLANTA TÉRREO
1:50



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It' (A)	It' (mm²)	It' (A)	It' (mm²)	It' (A)	It' (mm²)	It' (A)	It' (mm²)	It' (A)	It' (mm²)	Status
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V		70989	64993	R+S+T	25276	20150	19958	1.00	108.7	108.7	35	144.8	20	125	1.10	1.46	OK				
TOTAL					70989	64993	R+S+T	25276	20150	19958														

Legenda
2 Tomasas médias a 0,30m do piso
2 Tomasas médias a 1,10m do piso
3 Tomasas médias a 1,10m do piso
4 Tomasas médias a 1,10m do piso
Entrada de serviço
Espetro para rede lógica a 0,30m do piso
Interruptor intermediário 1 teca - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 2 teca - 1,10m do piso
Interruptor paralelo 3 teca - 1,10m do piso
Interruptor simples 1 teca - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 Tomasas Interligadas a 1,10m do piso
Lâmpada LED
Motor monofásico a 0,30m do piso
QTV Ponto de TV a 0,30m do piso
Ponto genérico de luz 150W
Ponto genérico de luz 60W
Quadro de Luzes
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 1,20m do piso
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
2 Tomasas médias 20A a 1,10m do piso
2 Tomasas baixas 20A a 0,30m do piso

Legenda das instalações
Fv Ponto de força - Uso específico - APType
I2v Ponto de força - Uso específico - Bomba - 1/2v monofásico
Icv Ponto de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
I3v Ponto de força - Uso específico - Bomba - 3cv monofásico
ARC1200 Ponto de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
Cook Ponto de força - Uso específico - Cooktop Bcoos a gás
FOT Ponto de força - Uso específico - FOT 800W
FE Ponto de força - Uso específico - Forno Elé
GEL Ponto de força - Uso específico - Geladeira
LL Ponto de força - Uso específico - Lavadora de louça
LR Ponto de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MCO Ponto de força - Uso específico - Microondas



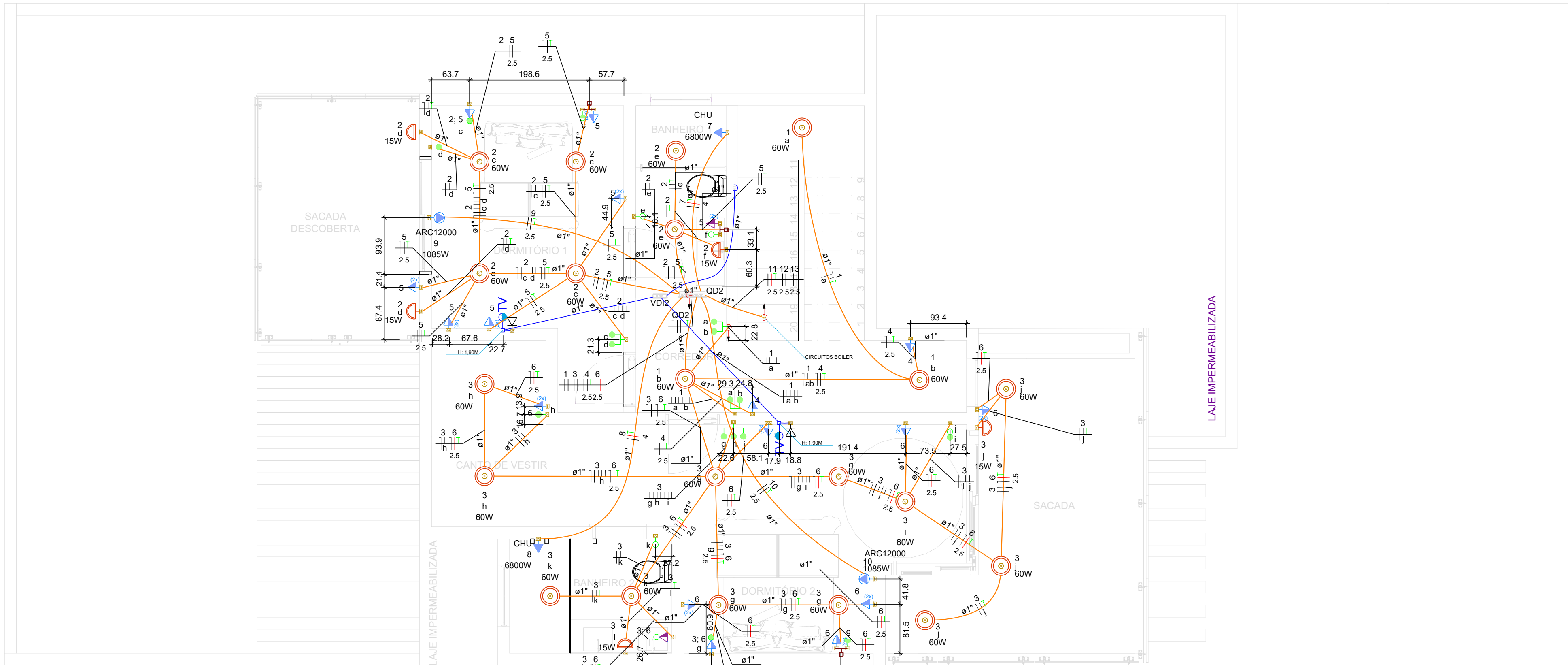
Legenda
Disjuntor Unipolar
Disjuntor bipolar
Disjuntor tripolar
Disjuntor diferencial Residual
DPS - Dispositivo de proteção contra surto
QD Quadro de Distribuição
QM1 Quadro de Medição

- NOTAS
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NBR 5410:2004;
 - TOCOS DOS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS;
 - A INDICAÇÃO DE POTÊNCIA NO PONTO DE LUZ SÃO VALORES CALCULADOS PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NBR 5410, NÃO NECESSARIAMENTE CORRESPONDEM AO VALOR EXATO DAS LÂMPADAS A SEREM INSTALADAS;
 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
 - OS CABOS QUE ALIMENTAM OS CIRCUITOS DOS CHUVEIROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
 - OS CABOS E DISJUNTORES DEVERÃO SEGUIR AS SECCÕES DETERMINADAS NO PROJETO;
 - CABO OS MOTORES, BOMBAS, APARELHOS DE AR CONDICIONADO, AQUECEDORES ELÉTRICOS E DEMAIS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INSTALADOS FORAM DE POTÊNCIA DIFERENTE DAS CONSIDERADAS NO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO, DEVERÃO SER REVISTOS OS CABOS ALIMENTADORES E OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS;
 - NÃO É PERMITIDO PASSAGEM DE CONDUTOS EM VIDAS E PAREDES;
 - CONFERIR ALTURAS ESPECÍFICAS DE INTERRUPTORES E PONTOS DE TOMADA JUNTAMENTE COM PROJETO ARQUITETÔNICO;
 - CONFERIR PONTOS DE ILUMINAÇÃO JUNTAMENTE COM PROJETO LUMINOTÉCNICO;
 - ELETRÓDUTOS NA COR LARANJA REPRESENTAM OS CIRCUITOS DE FORÇA;
 - ELETRÓDUTOS NA COR AZUL REPRESENTAM A REDE LÓGICA;

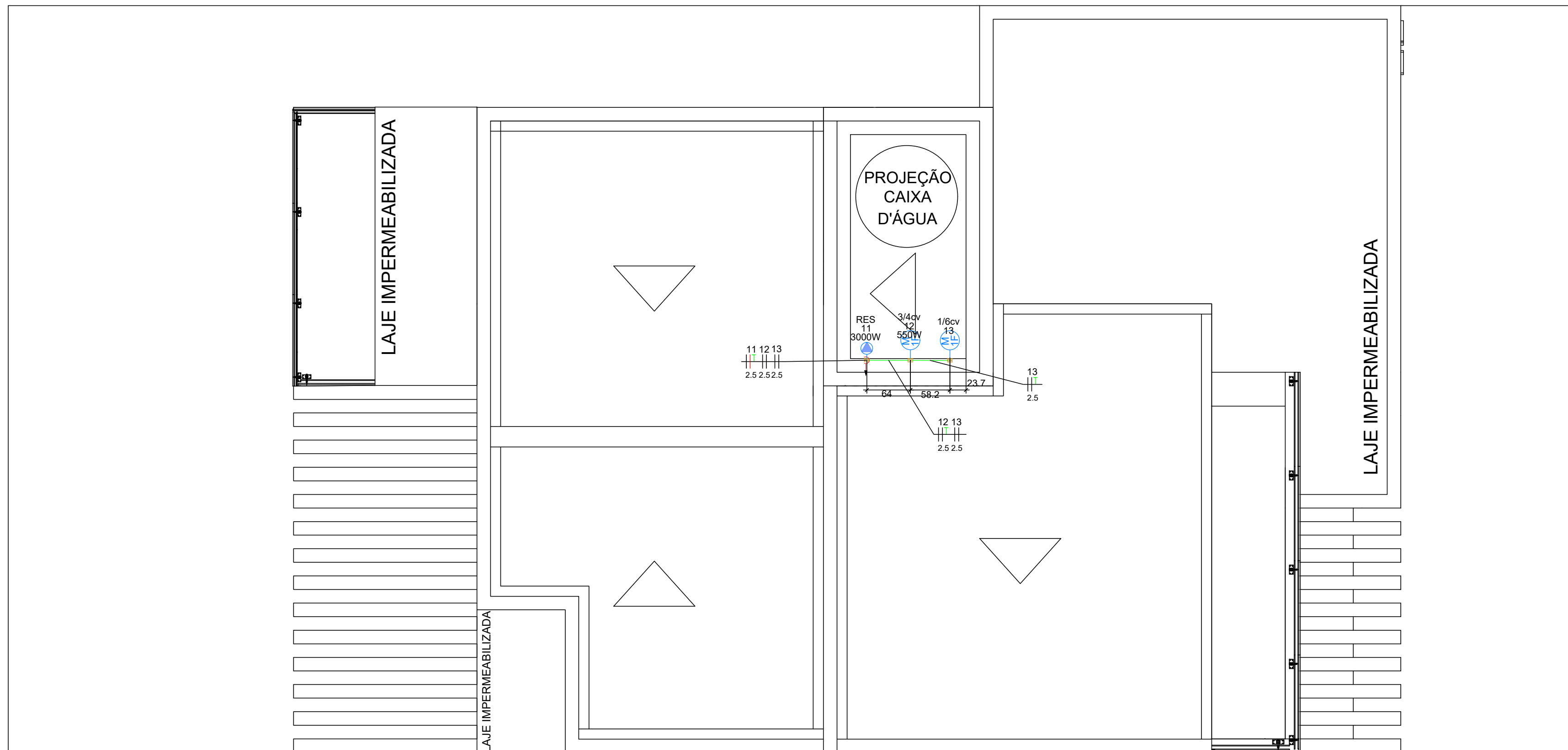
REVISÕES			
04			
03			
02			
01			
00			
Nº	Descrição	Verificado	DATA

ASSUNTO:	TÉRREO - PLANTA PONTOS ELÉTRICOS DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR	FOLHA	01/02
OBRA:	RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	ESCALA:	INDICADAS
PROJETO ELÉTRICO		DATA: 02/04/2022	

SITUAÇÃO SEM ESCALA	Proprietário:
OBS.:	Autor do Projeto:

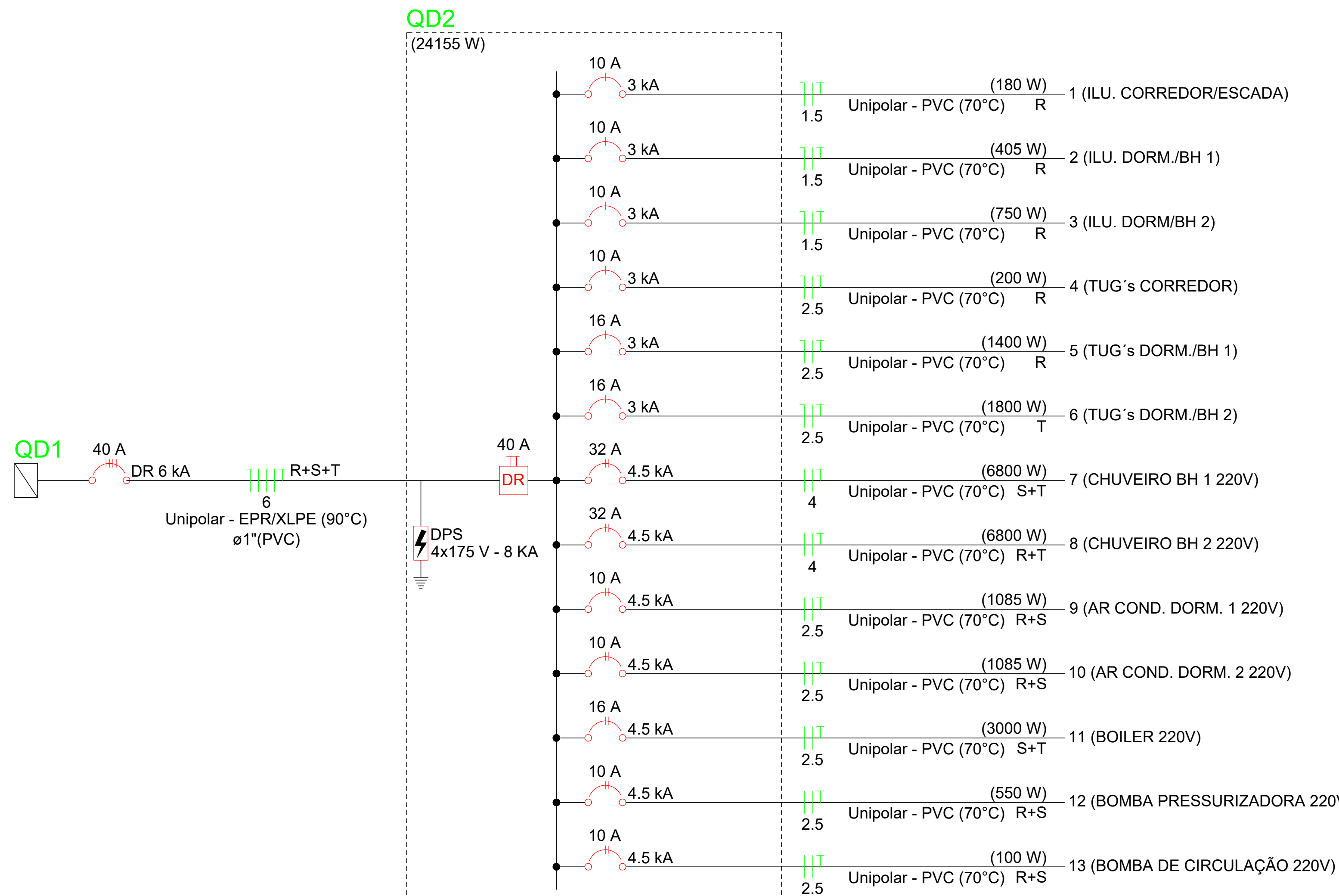
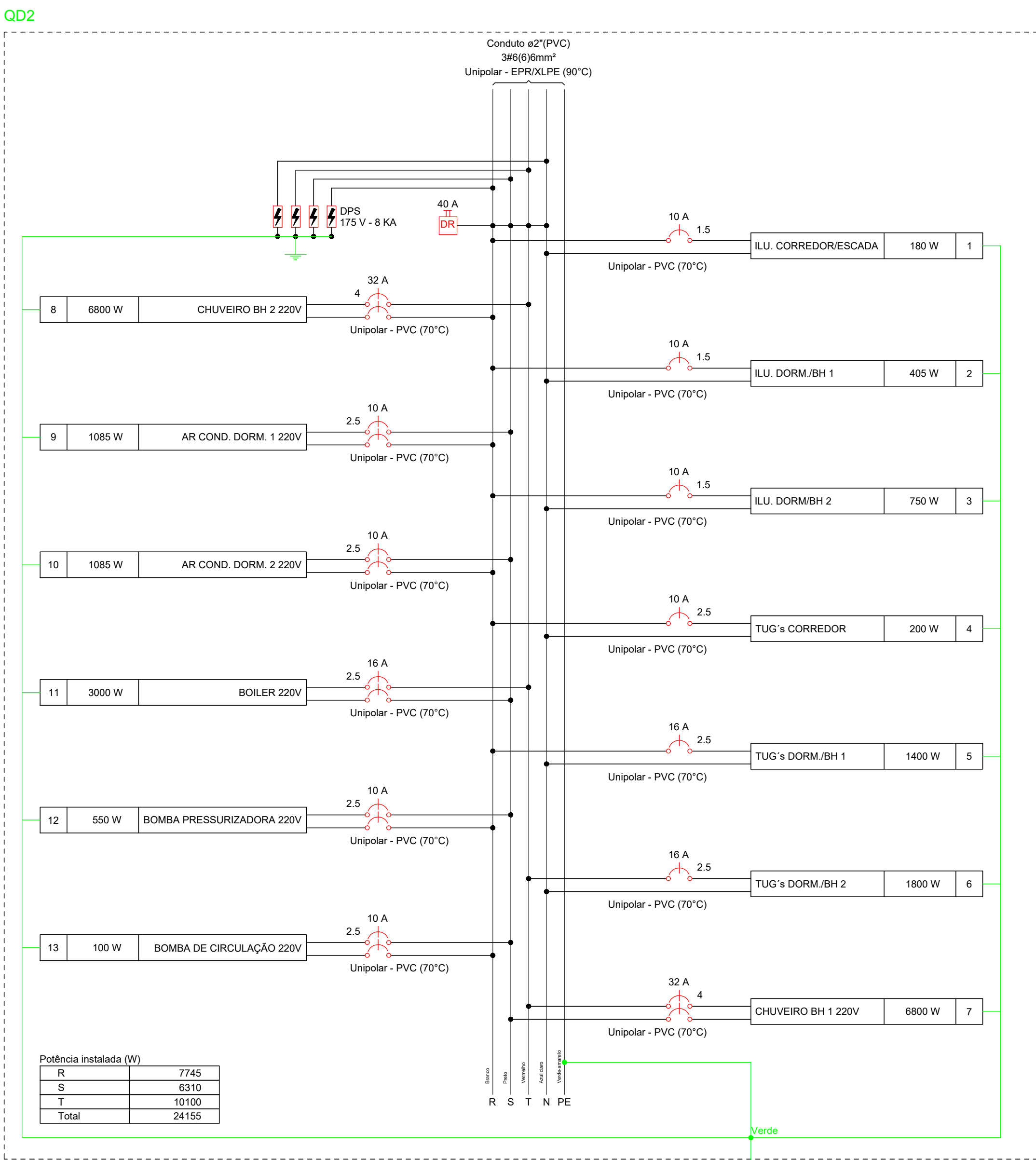


PLANTA 1 ° PAV.
1:50



PLANTA COBERTURA
1:50

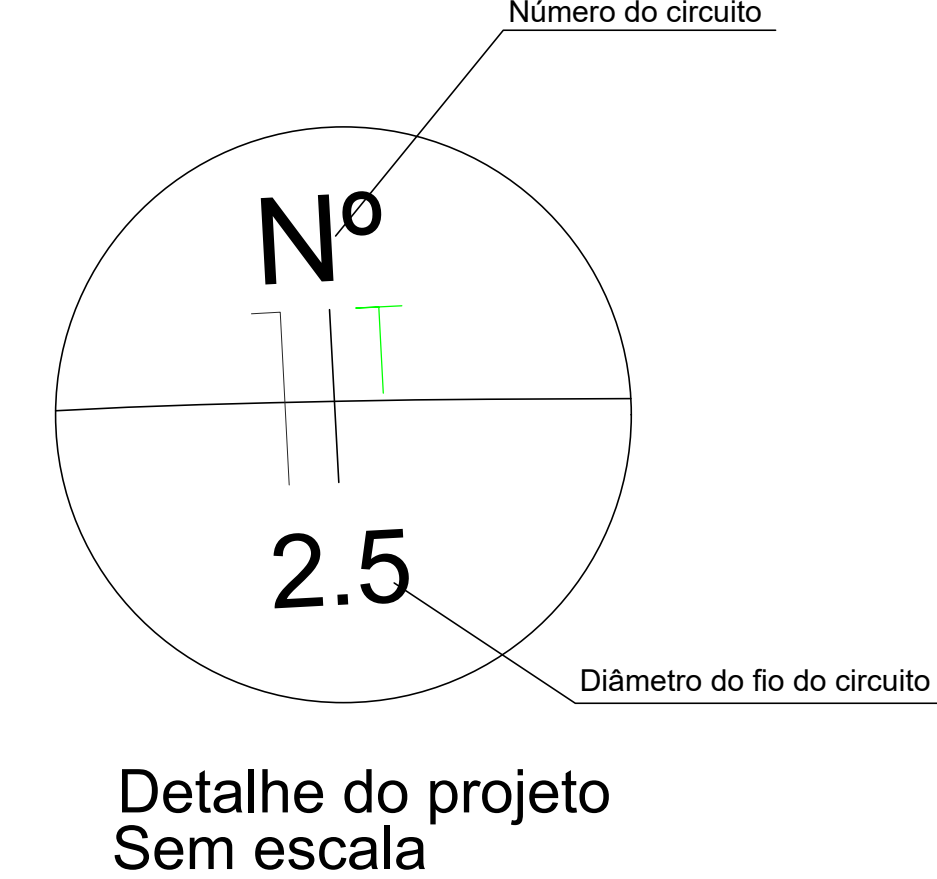
Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	3 Tomadas médias a 1,10m do piso
	4 Tomadas baixas a 1,20m do piso
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Lâmpada LED
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	TV Ponto de TV a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 60W
Quadro de Logica	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
	Tomada alta a 1,20m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	2 Tomadas médias 20A, a 1,10m do piso
	2 Tomadas baixas 20A, a 0,30m do piso



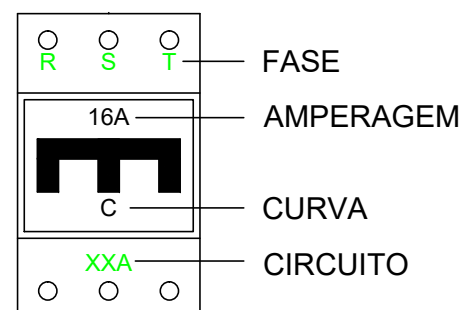
Circuito	Descrição	Esquema	Método de teste	Tensão (V)	Iluminação (W)	Quadro de Cargas (QD2)										Status										
						Tomadas (W)				Fases	Pot. - R			Pot. - S	Pot. - T		FCT	FCA	FVA	I (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dn (mm)	Isc (A)	Var (p/parc %)	Isc total
						5	10	100	550		Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T													
1	ILU. CORREDOR/ESCADA	F+N+T	B1	127 V	3	6	180	180	3000	8800	R	180			1.00	1.00	1.00	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	OK		
2	ILU. DORM. BH 1	F+N+T	B1	127 V	3	6	405	405	R	405			1.00	1.00	1.00	2.1	3.2	1.5	17.5	3	10	0.54	3.4	OK		
3	ILU. DORM. BH 2	F+N+T	B1	127 V	2	12	750	750	R	750			1.00	1.00	1.00	5.9	5.9	15	17.5	3	10	0.85	3.08	OK		
4	TUG'S CORREDOR	F+N+T	B1	127 V	2	12	222	200	R	200			1.00	1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	17.5	3	10	0.34	1.08	OK		
5	TUG'S DORM. BH 1	F+N+T	B1	127 V	14		1556	1400	R	1400			1.00	1.00	1.00	15.5	12.2	25	24.5	3	16	0.61	3.55	OK		
6	TUG'S DORM. BH 2	F+N+T	B1	127 V	18		2000	1800	T	1800			1.00	1.00	1.00	18.5	12.2	25	24.5	3	16	0.68	3.58	OK		
7	CHUVEIRO BH 1 220V	F+P+T	B1	220 V			1	6800	6800	S+T			3400	3400	1.00	1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	4.5	32	0.91	3.85	OK
8	CHUVEIRO BH 2 220V	F+P+T	B1	220 V			1	6800	6800	R+S+T	3400		3400		1.00	1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	4.5	32	1.19	4.12	OK
9	AR COND. DORM. 1 220V	F+P+T	B1	220 V			1	1206	543	S+T	543		543		1.00	1.00	1.00	30.9	30.9	4	32.0	4.5	32	0.38	1.29	OK
10	AR COND. DORM. 2 220V	F+P+T	B1	220 V			1	1206	543	S+T	543		543		1.00	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.5	4.0	10	0.37	1.31	OK
11	BOILER 220V	F+P+T	B1	220 V			1	3158	1500	R+S+T	1500		1500		1.00	1.00	1.00	14.4	14.4	2.5	24.5	4.0	10	0.38	1.34	OK
12	BOMBA PRESSURIZADORA 220V	F+P+T	B1	220 V			1	1118	550	R+S	275		275		1.00	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.5	4.0	10	0.16	0.31	OK
13	BOMBA DE CIRCULAÇÃO 220V	F+P+T	B1	220 V			1	303	150	S+T	50		50		1.00	1.00	1.00	1.4	1.4	2.5	24.5	4.0	10	0.05	0.29	OK
TOTAL					S	21	35	1	2	25703	24155	R+S+T	7745													

Quadro de Demanda (QD2)		
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Demanda (kVA)
AR CONDICIONADO	2.41	1.21
CHUVEIRO TORNEIRAS	13.60	5.40
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	5.11	2.30
MOTORES	4.58	3.86
TOTAL		10.57

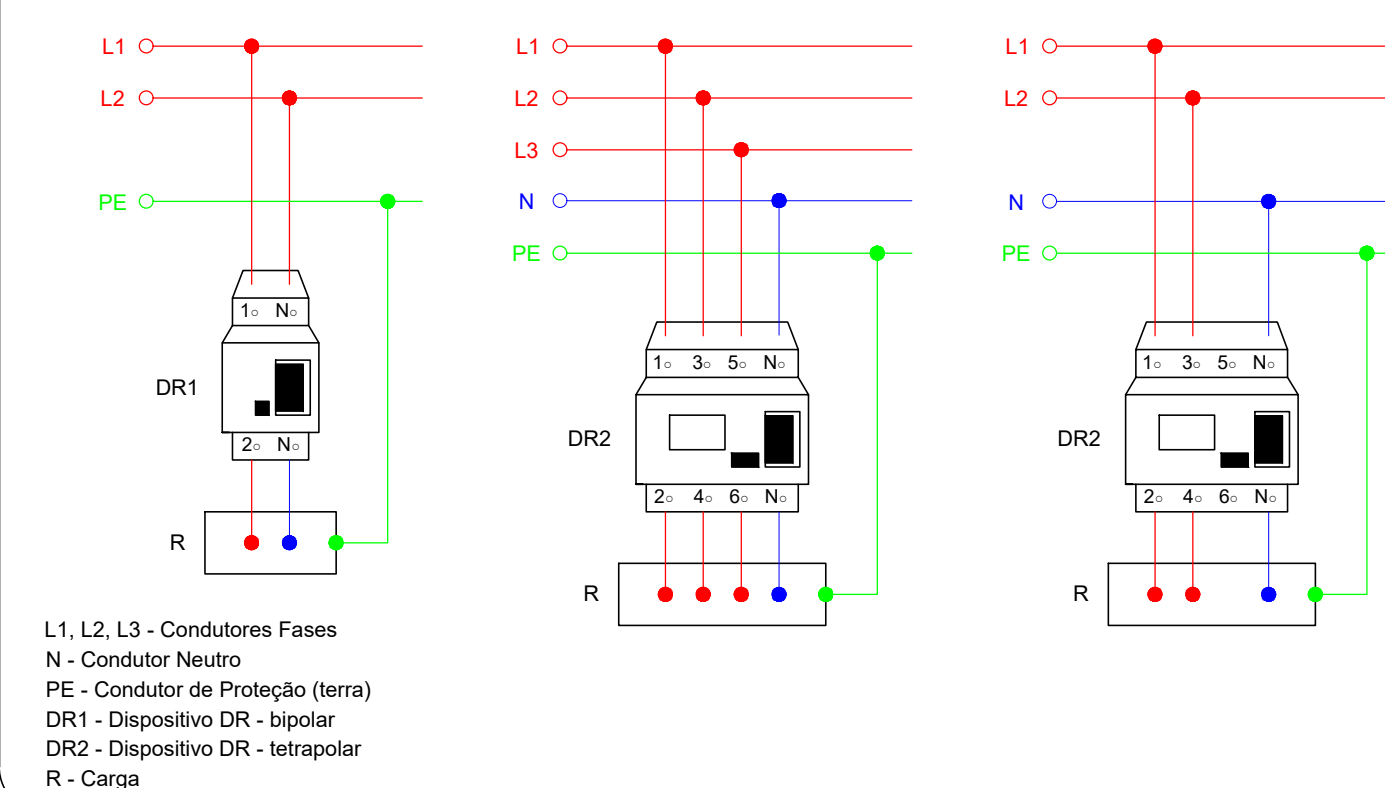
Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU



DESCRIÇÕES DE DISJUNTOR



ESQUEMAS DE LIGAÇÕES BÁSICAS - DISPOSITIVOS DR



Legenda	
	Disjuntor Unipolar
	Disjuntor bipolar
	Disjuntor tripolar
	Disjuntor diferencial Residual
	DPS - Dispositivo de proteção contra surto
	Quadro de Distribuição
	Quadro de Medição

NOTAS	
1.	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NBR 5410:2004.
2.	TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
3.	A INDICAÇÃO DE POTÊNCIA NO PUNTO DE LUZ SÃO VALORES CALCULADOS PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS CONFORME PRESCRIÇÃO DA NBR 5410, NÃO NECESSARIAMENTE CORRESPONDEM AO VALOR EXATO DAS LÂMPADAS A SEREM INSTALADAS.
4.	OS CABOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0.6/1KV.
5.	OS CABOS QUE ALIMENTAM OS CIRCUITOS DOS CHUVEIROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0.6/1KV.
6.	OS CABOS E DISJUNTORES DEVERÃO SEGUIR AS SEÇÕES DETERMINADAS NO PROJETO.
7.	CASO OS MOTORES, BOMBAS, APARELHOS DE AR CONDICIONADO, AQUECEDORES ELÉTRICOS E DEMAIS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INSTALADOS FOREM DE POTÊNCIA DIFERENTE DAS CONSIDERADAS NO CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO, DEVERÃO SER REVISTOS OS CABOS ALIMENTADORES E OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
8.	NÃO É PERMITIDO PASSAGEM DE CONDUTES EM VIGAS E PLACARES.
9.	CONFERIR ALTURAS ESPECÍFICAS DE INTERRUPTORES E PONTOS DE TOMADA JUNTAMENTE COM PROJETO ARQUITETÔNICO.
10.	CONFERIR PONTOS DE ILUMINAÇÃO JUNTAMENTE COM PROJETO LUMINOTÉCNICO.
11.	ELETRODUTOS NA COR LARANJA REPRESENTAM OS CIRCUITOS DE FORÇA.
12.	ELETRODUTOS NA COR AZUL REPRESENTAM A REDE LÓGICA.
REF: CABOS ISOL_PVC - 450/750V (ref. Phymman Superato Flex) e ISOL_XLPE 0.6/1KV (ref. Phymman - Voltaline - Ecotrel).	

REVISÕES			
04			
03			
02			
01			
00			
Nº	Descrição	Verificado	DATA

ASSUNTO:	1º PAV. E COBERTURA - PLANTA PONTOS ELÉTRICOS DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR	FOLHA	02/02
OBRA:	RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	ESCALA: INDICADAS	LARGA
PROJETO ELÉTRICO			DATA: 02/04/2022

SITUAÇÃO SEM ESCALA	Proprietário:
	Autor do Projeto:

OBS.:

