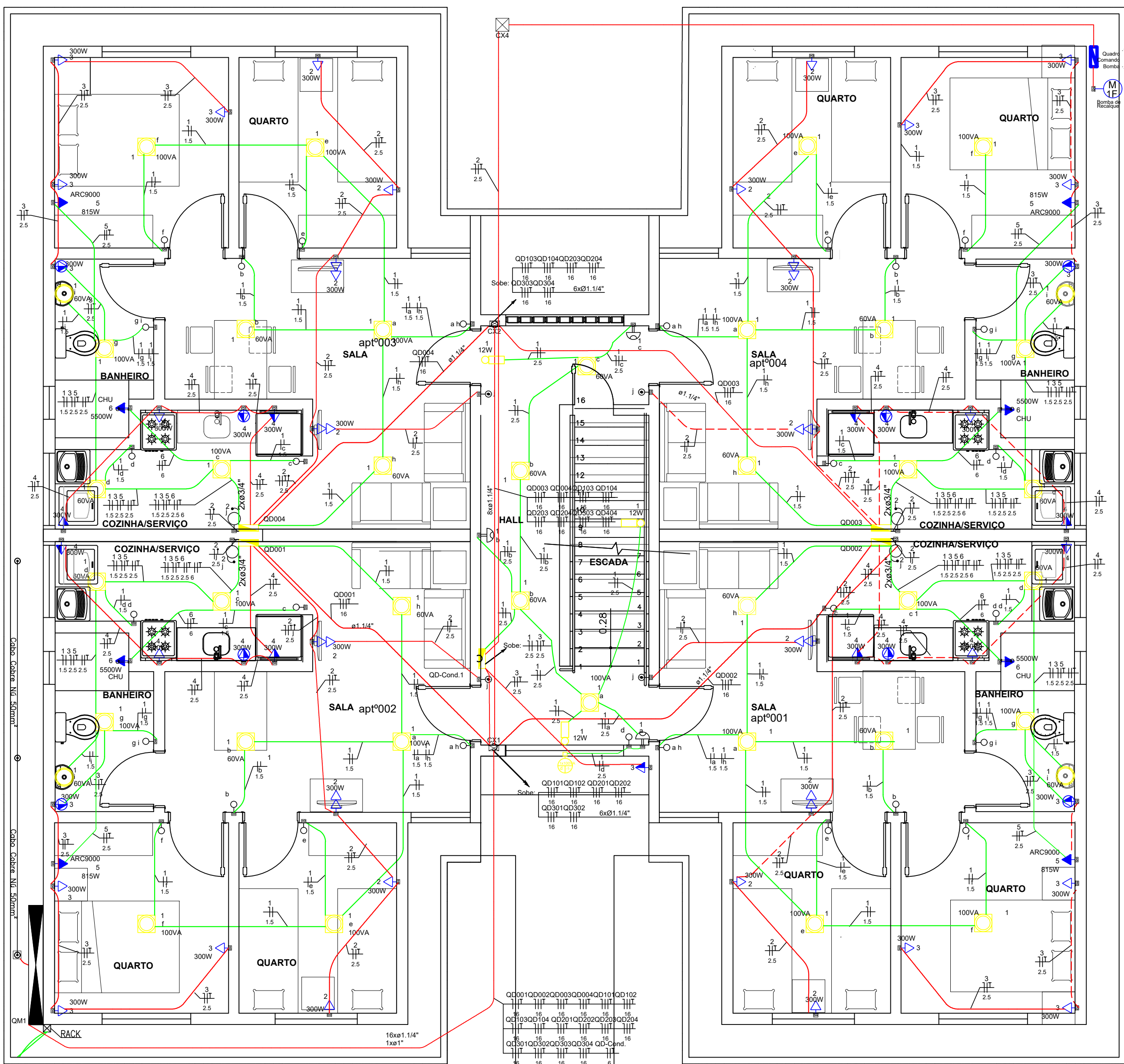
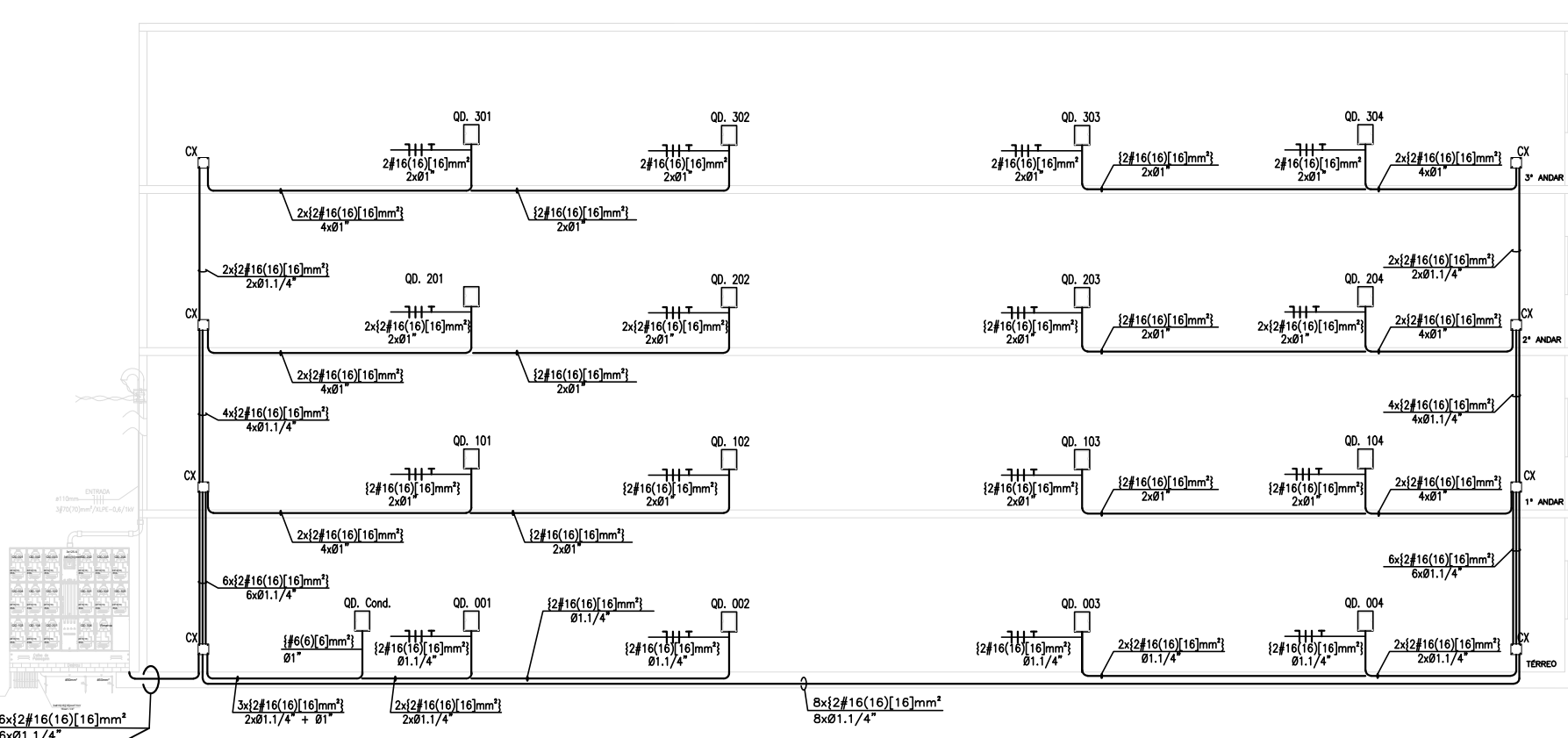
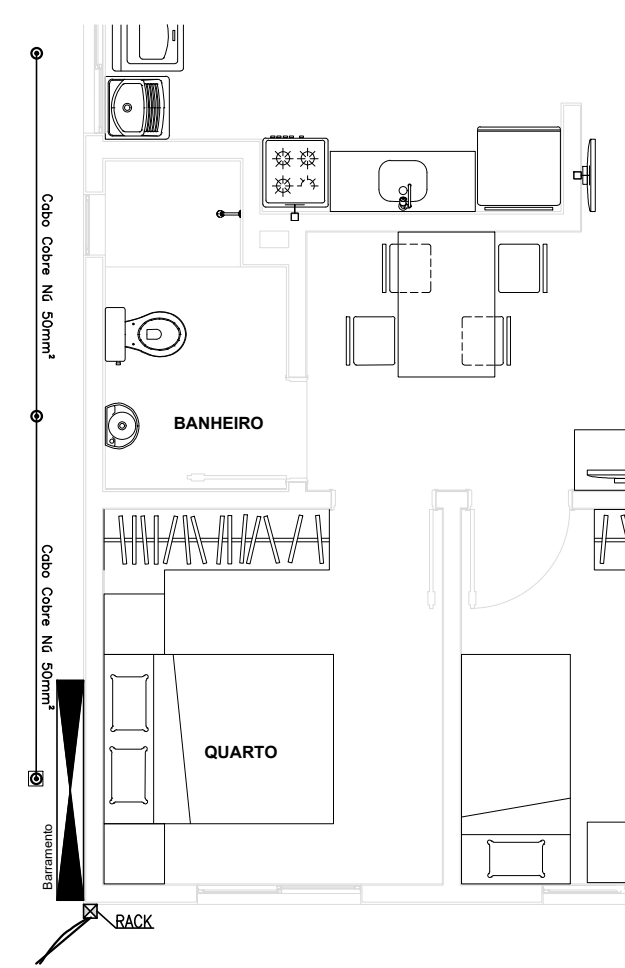




Planta Baixa - Térreo - Padrão
Escala 1:50



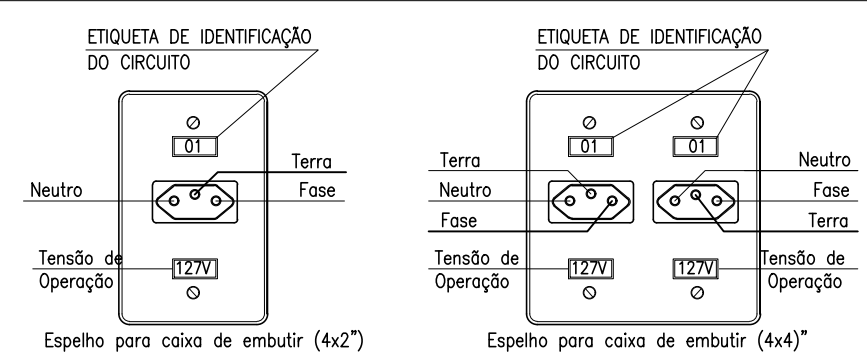
Prumada Tipo (A e B)
Sem Escala



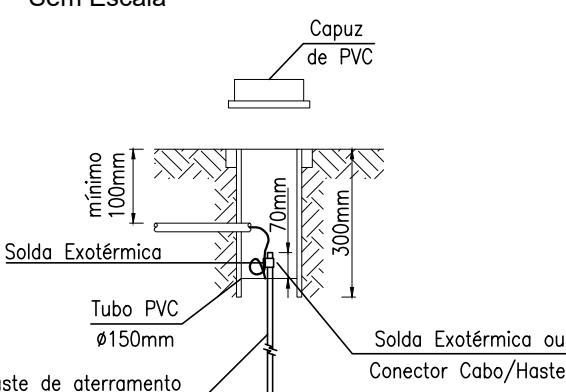
Planta Baixa Posição do Barramento
Escala 1:50



Cotas de Iluminação - Térreo - Padrão
Escala 1:100



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)
Sem Escala



Detalhe da Caixa de Aterramento
Sem Escala

Legenda	
	Iluminação de emergência com tomada alta (bateria)
	Caixa de passagem
	Cigarra a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 ou 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada LED
	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada dupla baixa a 0,40m do piso
	Tomada 20A média a 1,10m do piso

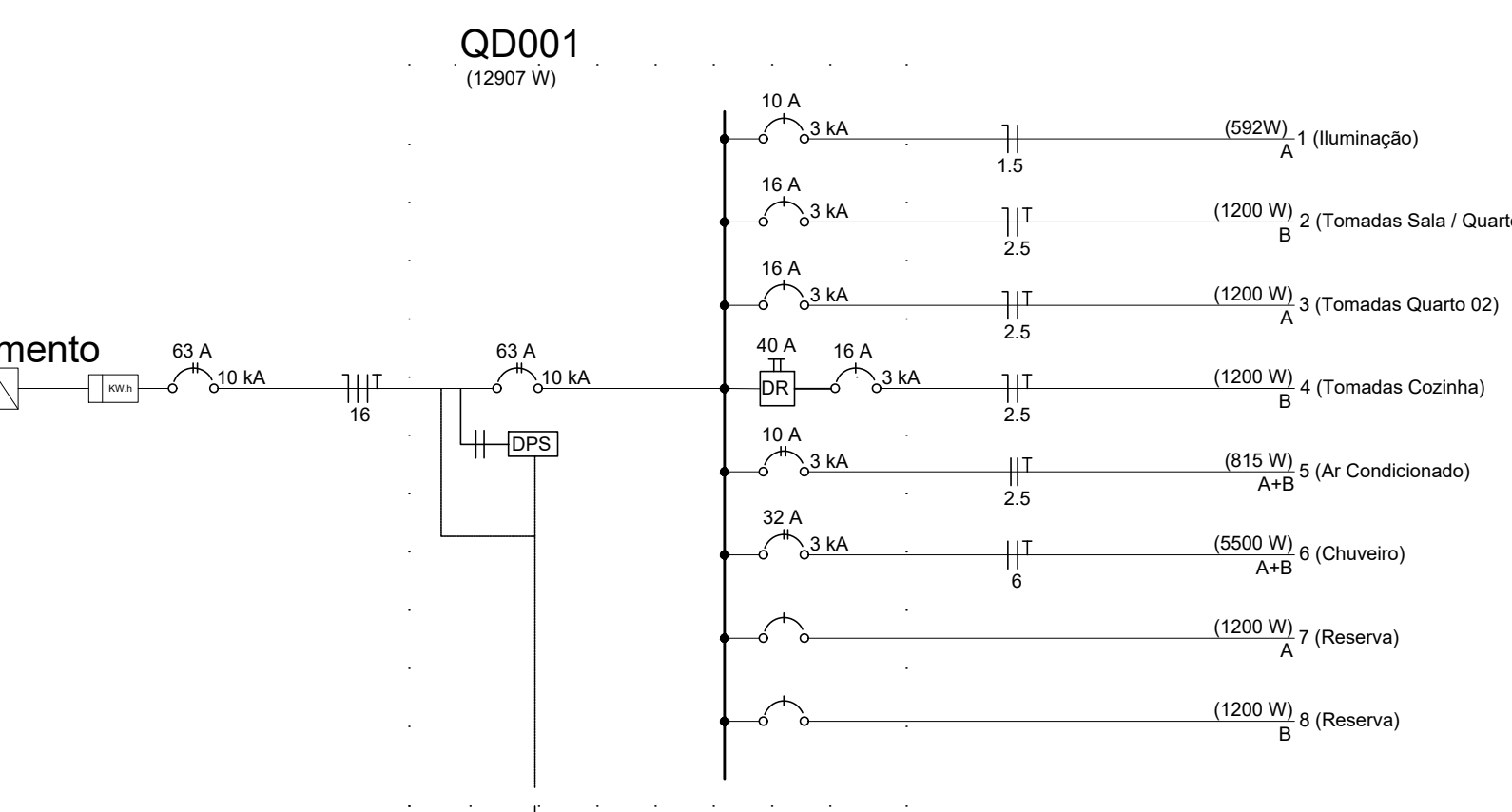
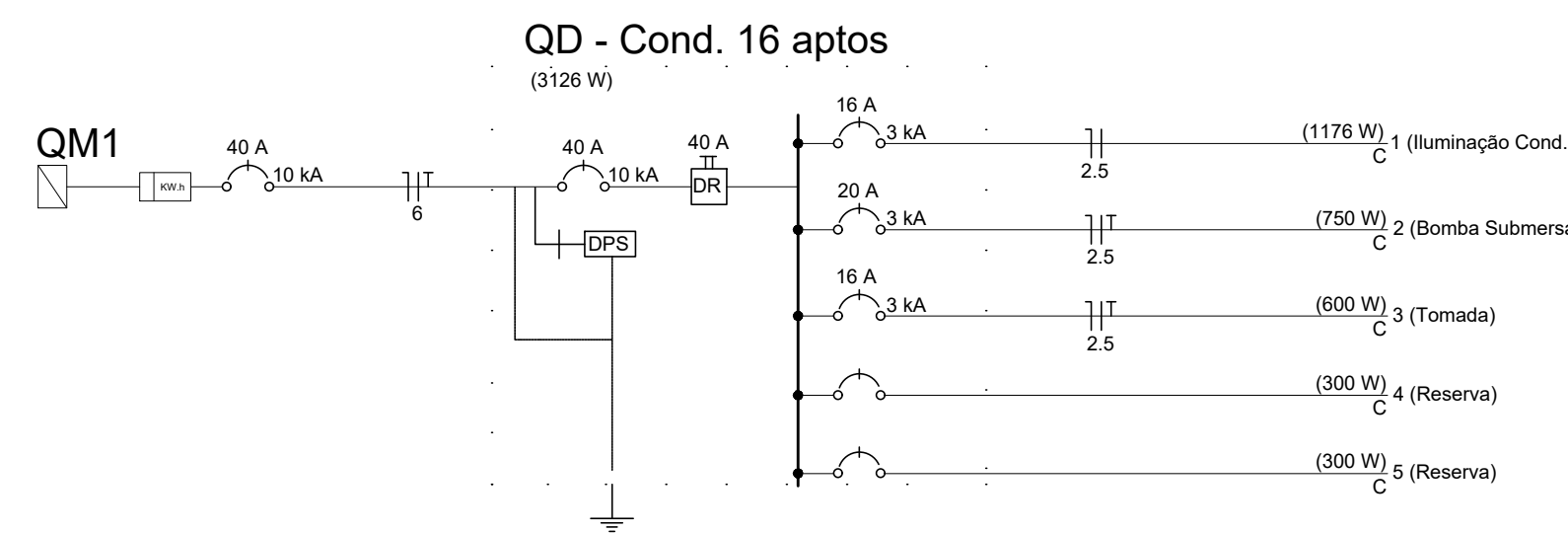
NOTAS:

- As tomadas baixas da Lavagem/Preparo terão altura de 40 cm do piso;
- Tubulação não cotada será de Ø25 mm;
- Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
- As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
- Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, classe de encordoamento 2, segundo a norma DIS-NOR-030, item 6.8.5 da Coelba;
- Resistividade da malha de terra < 10 Ω;
- Aterrar todos os reatores, calhas e tomadas;
- Aterrar toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura (tipo antena);
- Usar reatores com alto fator de potência;
- Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
- A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
- Padronização de cores dos condutores:
Fase R - Preto Fase S - Cinza Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro Terra - Verde Retorno - Amarelo

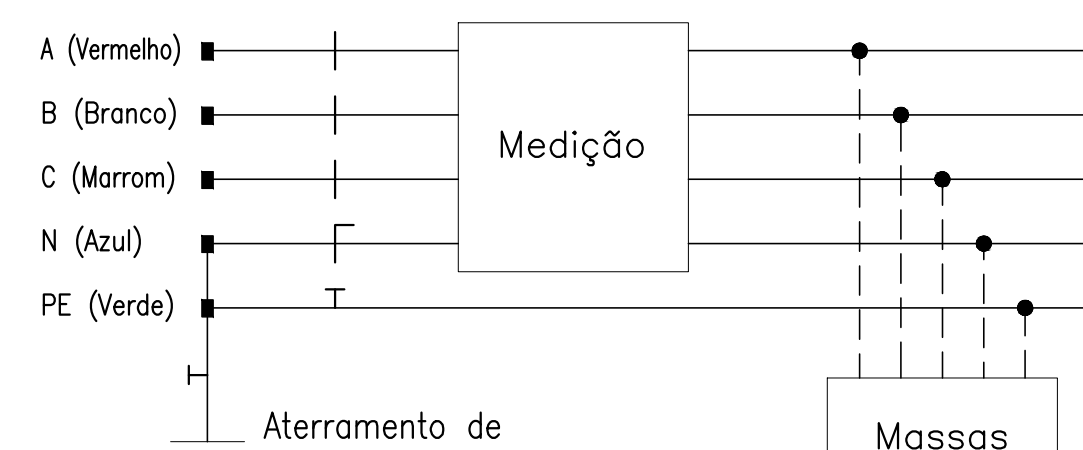
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - APT0																							
Circuito	Iluminação (VA)	TUG (W)	Chuveiro (W)	Ar Cond. (W)	Potência			I	DR	Disj.				Condutor					Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de Condução/AsT	Demanda Total (VA)
					Total	FP	Total (VA)			(A)	(A)	Método de Ref.	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)					
1 - Iluminação	5	4	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,7	1	17,5	12,25	0,86	
2 - Quarto 2 e Sala	-	-	4	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	0,75	
3 - Quarto 1 e Banheiro	-	-	4	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	16,8	0,75	
4 - Cozinha e Serviço	-	-	4	-	1200	1	1200	9,45	40 BI	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	0,75	
5 - Ar Condicionado	-	-	-	1	815	0,92	885,87	4,03	-	10 BI	B1	5	PVC	450/750	2,5	-	2,5	0,7	1	24	16,8	1	
6 - Chuveiro	-	-	1	-	5500	1	5500	25	32 BI	B1	5	PVC	450/750	6	-	6	-	6	1	41	41	1	
7 - Reserva	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	
8 - Reserva	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	
TOTAL	5	4	12	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63 BI	-	-	-	-	16	16	16	-	-	68	68	11522,27	

Circuito		Iluminação (VA)	TUG (W)	Motor (W)	Potência Total (W)	FP	Total (VA)	I (A)	DR	Disjuntos	Método de Ref.	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de Condução/AsT	Demanda/Total (VA)	Observações
1 - Iluminação		5	4	-	592	0,8	740	5,83	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,8	1	17,5	14	1	
2 - Bomba		-	-	1	750	0,7	1071,43	8,44	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	1	Escalão de diâmetro que suporta a corrente de partida do motor/bomba
3 - Tomadas		-	-	2	600	1	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	19,2	0,5	
4 - Reserva		-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
5 - Reserva		-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
TOTAL		5	4	15	2	1	3126	0,88	3939,41	22,37	40 B1	40	-	-	6	6	6	-	-	41	41	2341,43	

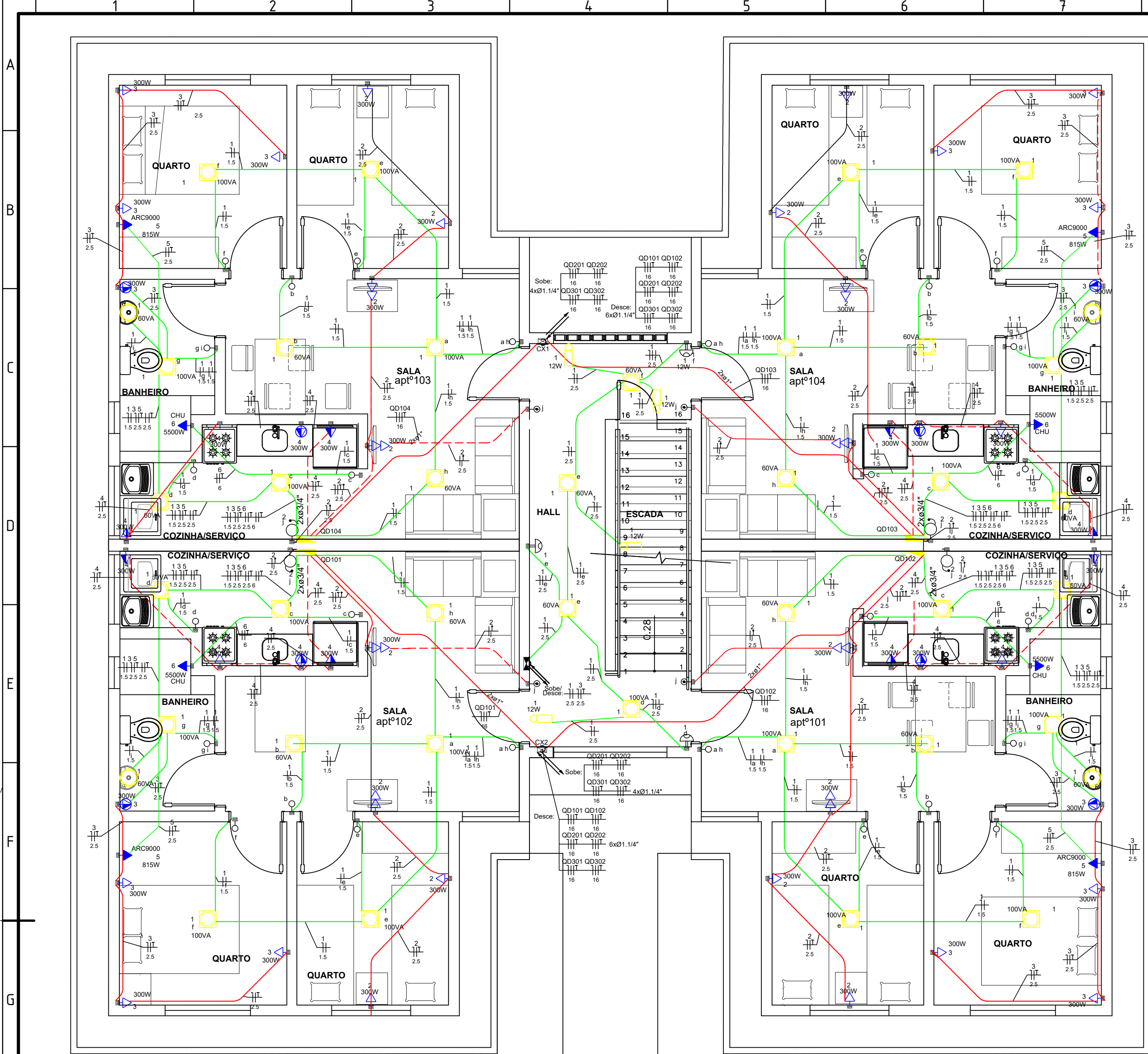
Circuito		Iluminação (VA)	TUG (W)	Motor (W)	Potência Total (W)	FP	Total (VA)	I (A)	DR	Disjuntos	Método de Ref.	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de Condução/AsT	Demanda/Total (VA)	Observações
1 - Iluminação		5	4	-	592	0,8	740	5,83	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,8	1	17,5	14	1	
2 - Bomba		-	-	1	750	0,7	1071,43	8,44	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	1	Escalão de diâmetro que suporta a corrente de partida do motor/bomba
3 - Tomadas		-	-	2	600	1	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	19,2	0,5	
4 - Reserva		-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
5 - Reserva		-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
TOTAL		5	4	15	2	1	2652	0,90	2966,01	17,84	40 B1	40	-	-	6	6	6	-	-	41	41	2365,43	



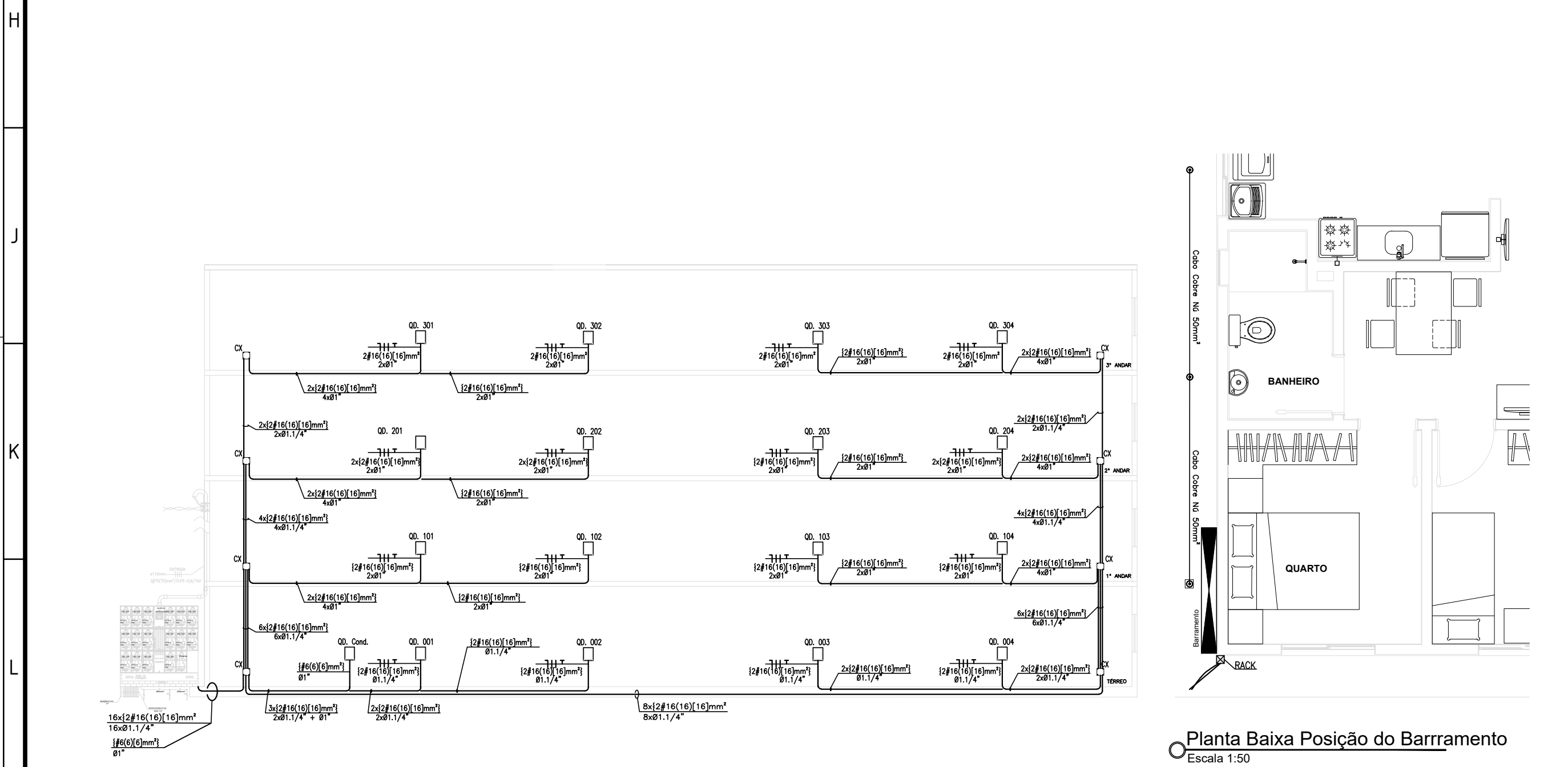
ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TNS



Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo		PROJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA		CONSTRUÇÃO DE 312 UNIDADES HABITACIONAIS - LOT. VIDA MELHOR I	
LOCALIZAÇÃO: Rua Sinval Palmeira, Bairro Jorge Amado - Itabuna/BA		TÍTULO/SUBTÍTULO	
RESP. TÉCNICO: Bruno Barbosa Santana		Engenheiro Eletricista CREA - nº 052244051-7	
EMISSÃO INICIAL: SET/2025		FOLHA: 01/07	
ESCALA: INDICADA		PLANTA BAIXA, COBERTURA, COTAS DE ILUMINAÇÃO, DETALHES NOTAS E LEGENDAS - TÉRREO - 4 PAVIMENTOS	



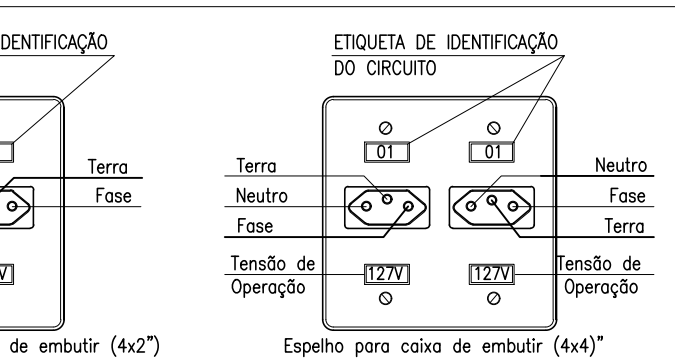
Planta Baixa - Pav. Tipo
Escala 1:50



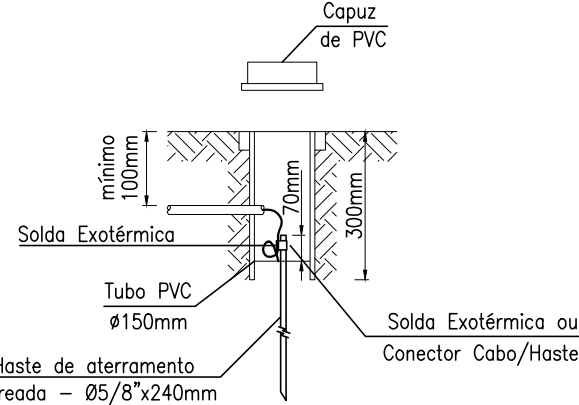
Prumada Tipo (A e B)
Sem Escala

Planta Baixa Posição do Barramento
Escala 1:50

Cotas de Iluminação - Pav. Tipo
Escala 1:100

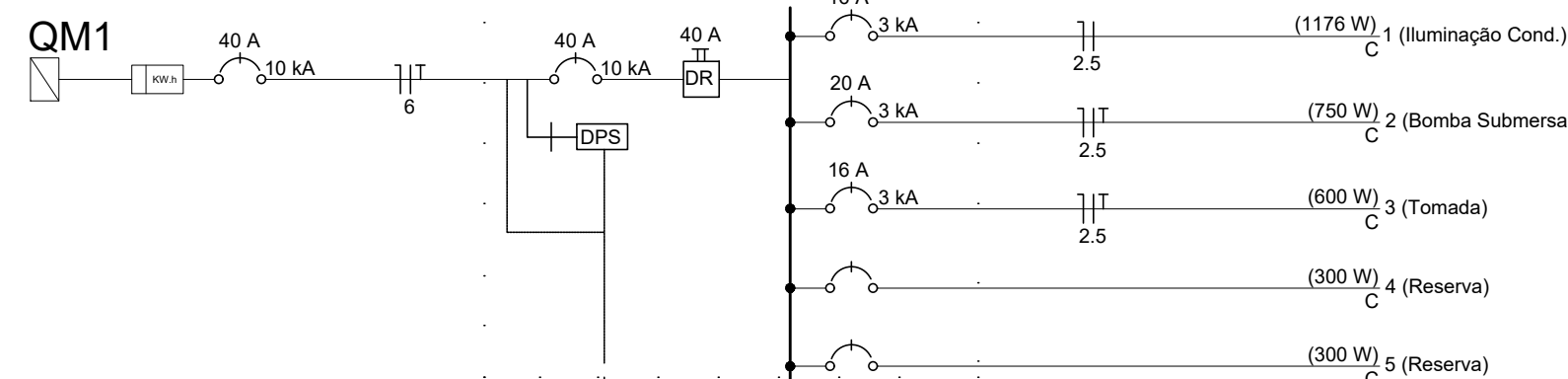


Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)
Sem Escala

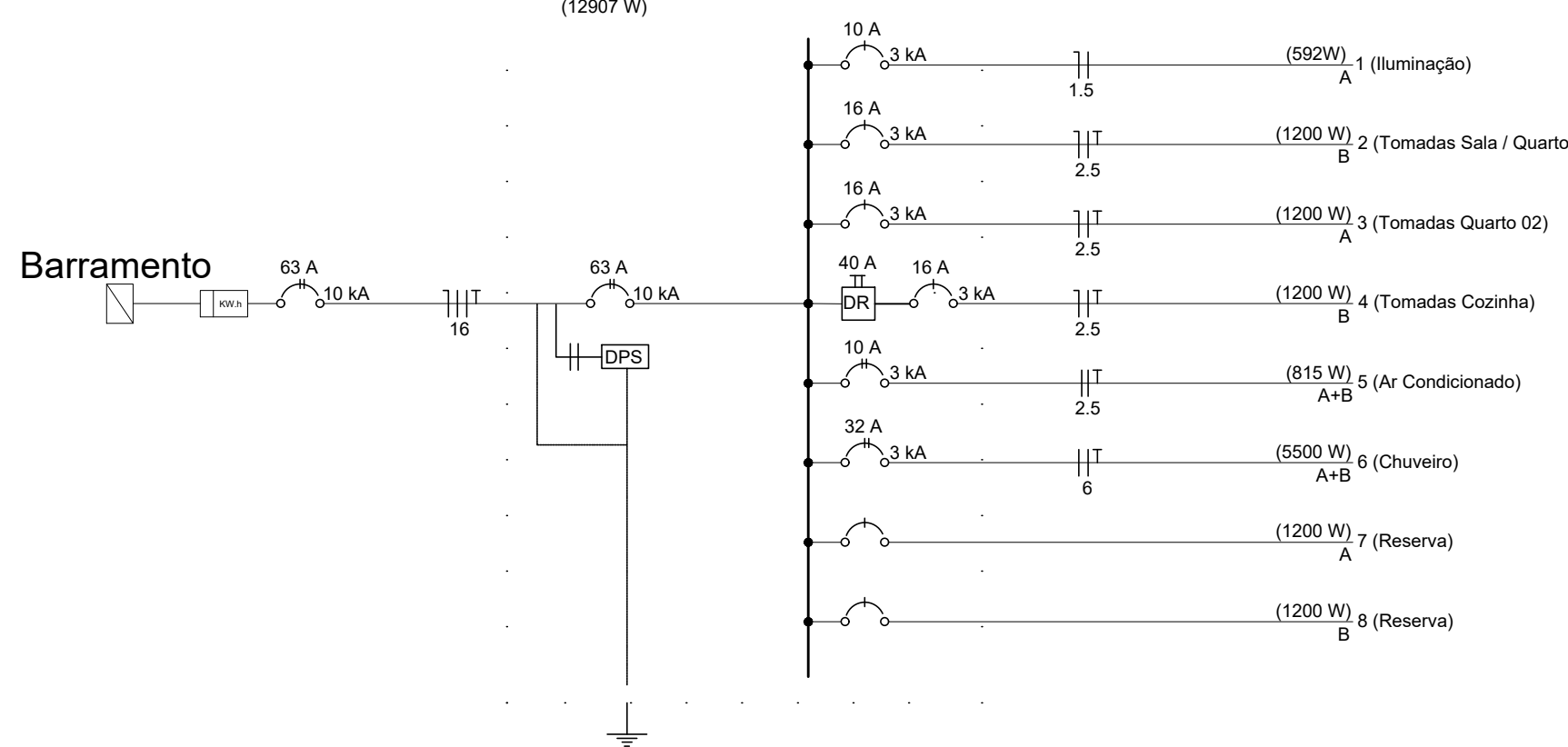


Detalhe da Caixa de Aterramento
Sem Escala

QD - Cond. 16 aptos
(3126 W)



QD001
(12907 W)



Legenda	
	Iluminação de emergência com tomada alta (bateria)
	Caixa de passagem
	Cigarra a 2,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 ou 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada LED
	Lâmpada Led 5W
	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada dupla baixa a 0,40m do piso
	Tomada 20A média a 1,10m do piso

NOTAS:

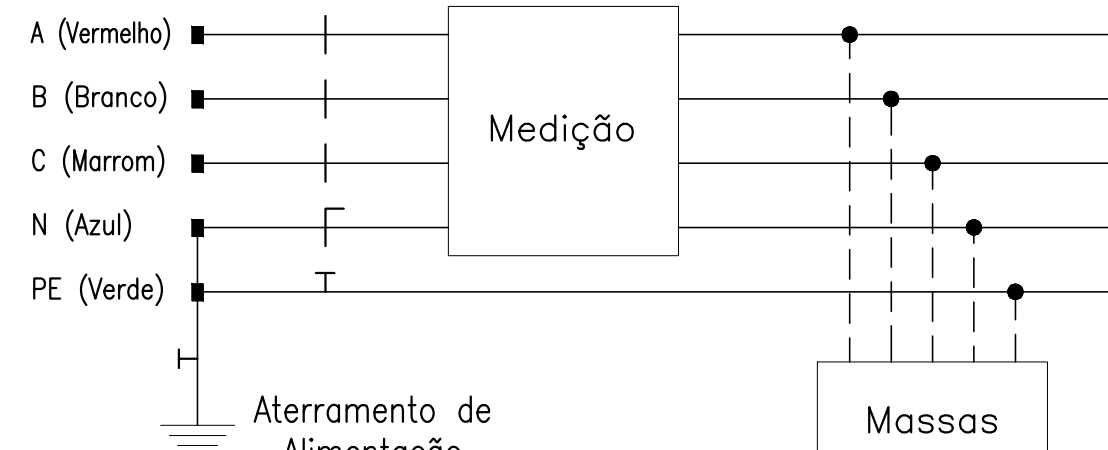
- As tomadas baixas da Lavagem/Preparo terão altura de 40 cm do piso;
- Tubulação não cotada será de Ø25 mm;
- Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
- As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
- Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, classe de encordoamento 2, segundo a norma DIS-NOR-030, item 6.8.5 da Coelba;
- Resistividade da malha de terra < 10 Ω;
- Aterrar todos os reatores, calhas e tomadas;
- Aterrar toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura (tipo antena);
- Usar reatores com alto fator de potência;
- Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
- A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
- Padronização de cores dos condutores:
Fase R - Preto
Fase S - Cinza
Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro
Terra - Verde
Retorno - Amarelo

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - QPOT																								
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)	Chuveiro (W)	Ar Cond. (W)	Potência		I (A)	DR (A)	Disj. (A)	Método de Ref.	Classe	Material	Condutor				Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de Condução/AuT	Demanda Total (VA)		
	Total	FP	Total (VA)	(A)	(A)	(A)	(A)							Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)							
																							(W)	(VA)
1 - Iluminação	5	4	-	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,7	1	17,5	12,25	0,86	
2 - Quarto 2 e Sala	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	0,75	
3 - Quarto 1 e Banheiro	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	16,8	0,75	
4 - Cozinha e Serviço	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	40 BI	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	0,75	
5 - Ar Condicionado	-	-	-	-	1	815	0,92	885,87	4,03	-	10 BI	B1	5	PVC	450/750	2,5	-	2,5	0,7	1	24	16,8	1	
6 - Chuveiro	-	-	-	1	-	5500	1	5500	25	-	32 BI	B1	5	PVC	450/750	6	-	6	1	1	41	41	1	
7 - Reserva	-	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	
8 - Reserva	-	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	
TOTAL	5	4	12	1	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63 BI	-	-	-	-	16	16	16	-	-	68	68	11522,27	

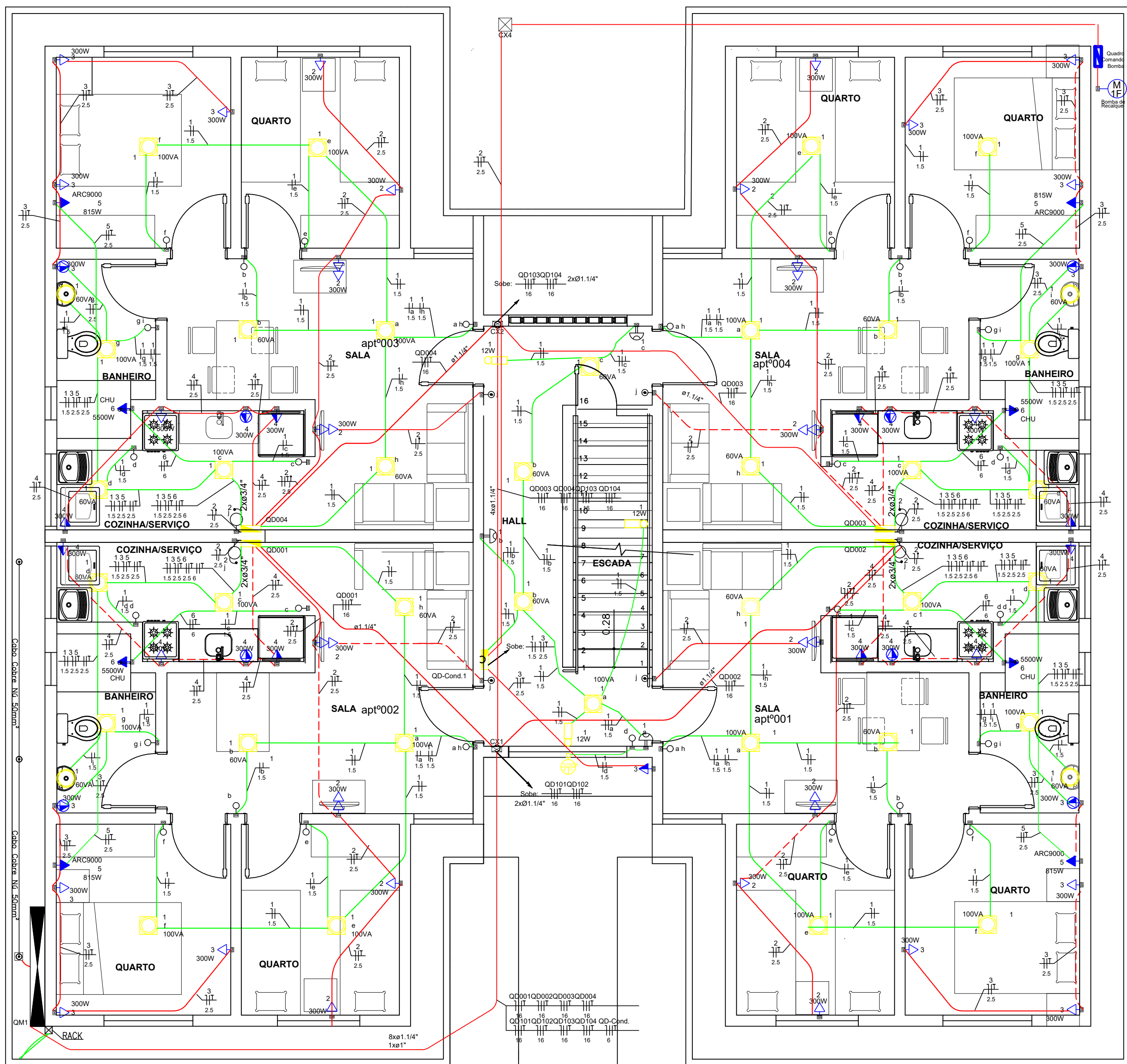
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO COND																							
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)	Motor (W)	Potência		I (A)	DR (A)	Disjuntor	Condutor								Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condutor (A)	Capacidade de Condutor (mm²)	Demanda/Demanda (VA)	Observações
	100	60	300	750	Total	IP				Total	(VA)	(A)	(A)	Método de Ref.	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)						
1 - Iluminação	100	60	15	-	300	750	13,27	-	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	-	0,8	1	17,5	14	1	Escolha de disjuntor de acordo com a tabela de dimensionamento da norma NBR 5413.
2 - Bomba	-	-	-	1	750	0,7	1071,43	8,44	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	1	
3 - Tomada	-	-	2	-	600	1	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	16,2	0,5	
4 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
5 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
TOTAL	5	14	17	1	1	1	3126	0,88	3535,41	22,37	40 BI	40	-	-	-	6	6	6	-	-	41	41	3545,43

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO COND. REDUZIDO																									
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)	Motor (W)	Potência		Condutor										Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condutor(AuT)	Capacidade de Condutor(AuT)	Observações				
	Desf. (W)	Emerg. (W)			Total (W)	I (A)	DR (A)	Disjuntor	Método de Ref.	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)										
1 - Iluminação	100	60	3	300	750	750	13,2	0,8	14,0	11,57	0,8	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	1,5	-	-	0,8	1	17,5	14	1
2 - Bomba	-	-	-	1	750	750	0,7	1071,43	8,44	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	1	1	
3 - Tomada	-	-	2	600	600	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	16,2	0,5	0,5	1	
4 - Reserva	-	-	-	300	300	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
5 - Reserva	-	-	-	300	300	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
TOTAL	5	14	15	2	1	2652,2	0,90	2966,03	17,84	40 BI	40	40	-	-	-	-	6	6	6	-	-	41	41	2965,43	

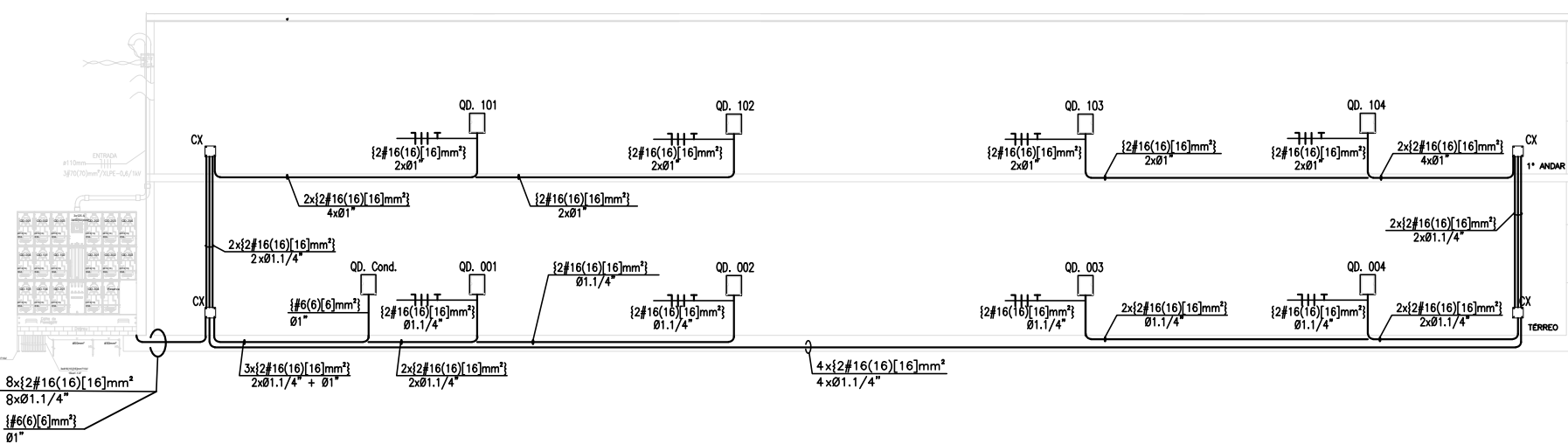
ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TNS



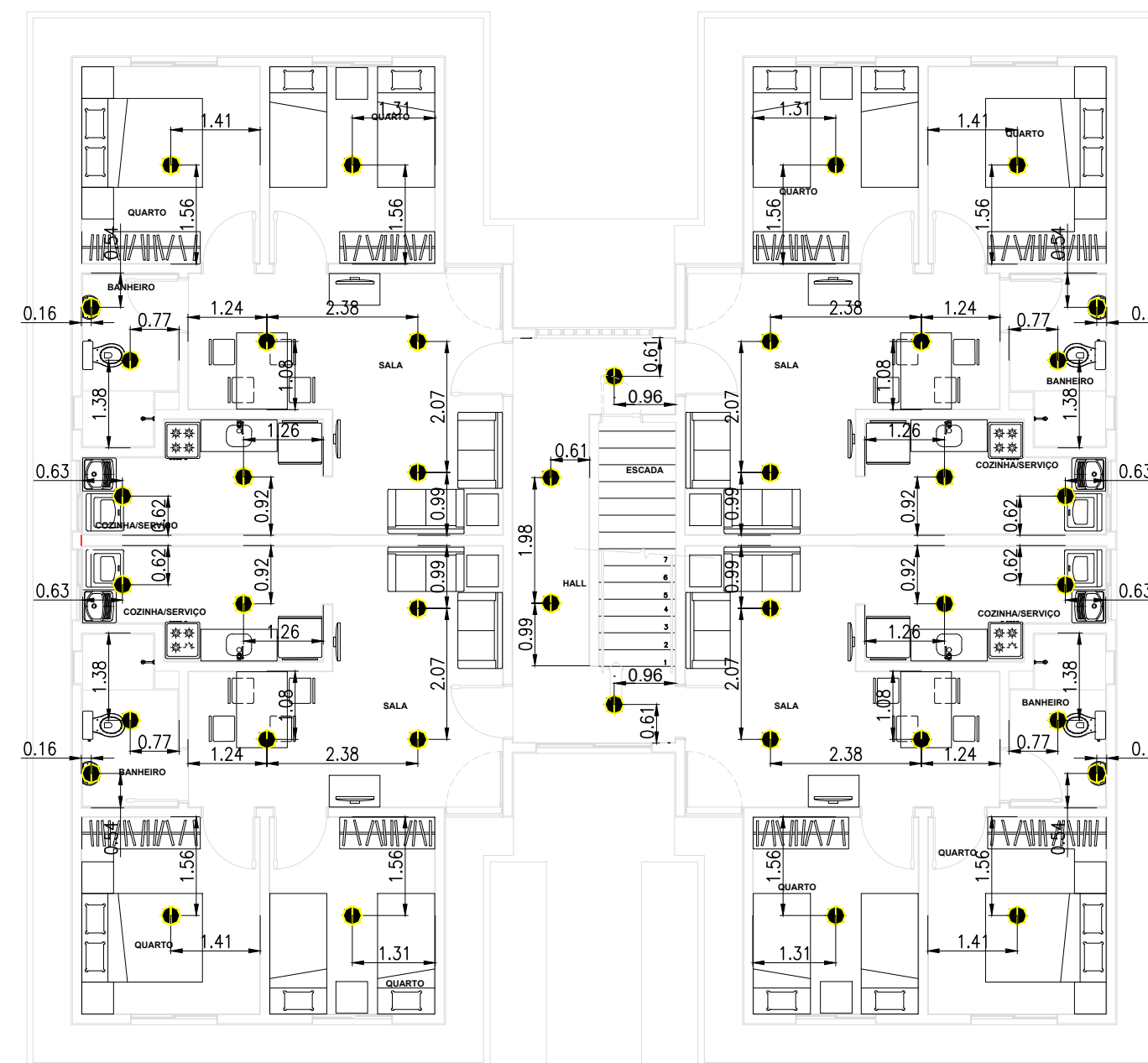
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo		PROJETO	
Prefeitura Municipal de Itabuna		CONSTRUÇÃO DE 312 UNIDADES HABITACIONAIS - LOT. VIDA MELHOR I	
CLIENTE		TIPO	
LOCALIZAÇÃO		STATUS	
Rua Sinval Palmeira, Bairro Jorge Amado - Itabuna/BA		TÍTULO/SUBTÍTULO	
RESP. TÉCNICO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
Bruno Barbosa Santana		Planta baixa, cobertura, cotas de iluminação, detalhes notas e legendas - tipo - 4 pavimentos	
EMIÇÃO INICIAL		FOLHA	
SET/2025		02/07	



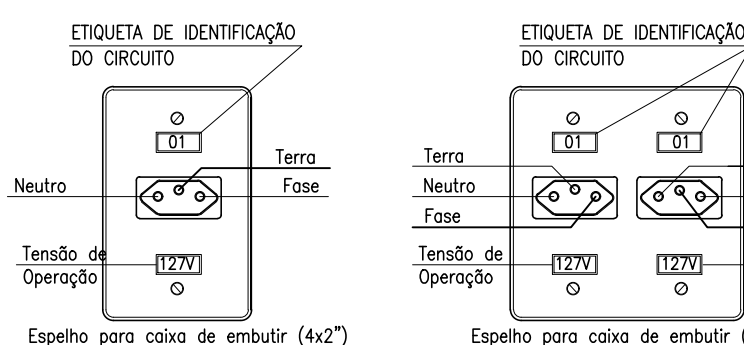
Planta Baixa - Térreo - Prédio reduzido
Escala 1:50



Planta Baixa Posição do Barramento
Escala 1:50

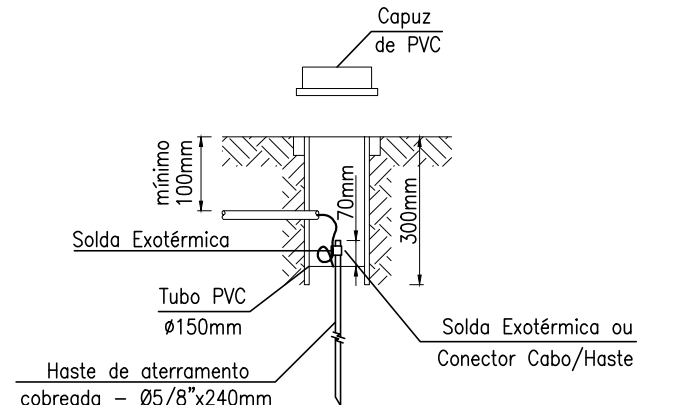


Cotas de Iluminação - Térreo - Padrão
Escala 1:100



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)

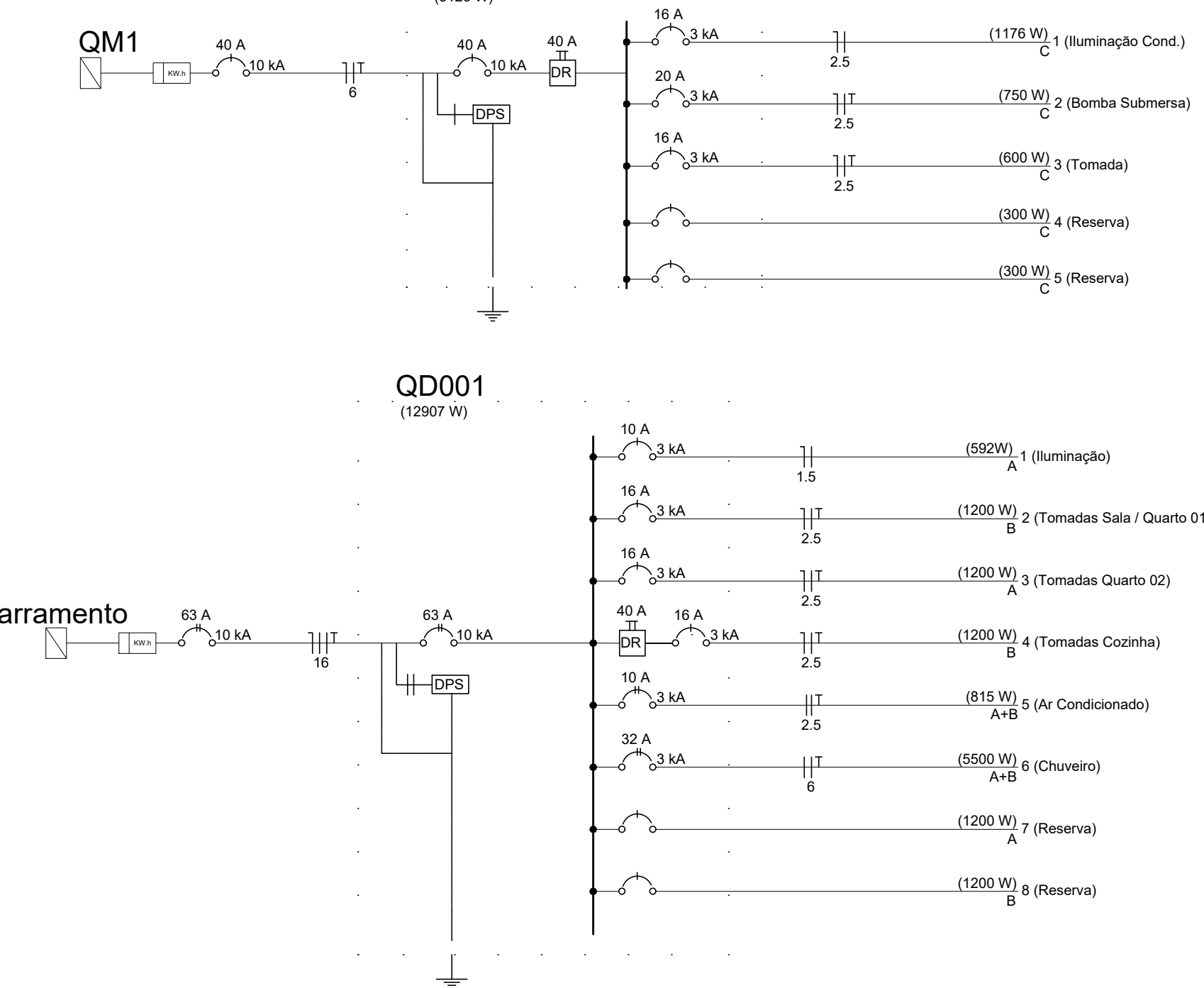
Sem Escala



Detalhe da Caixa de Aterramento

Sem Escala

QD - Cond. 16 aptos
(3126 W)



NOTAS:

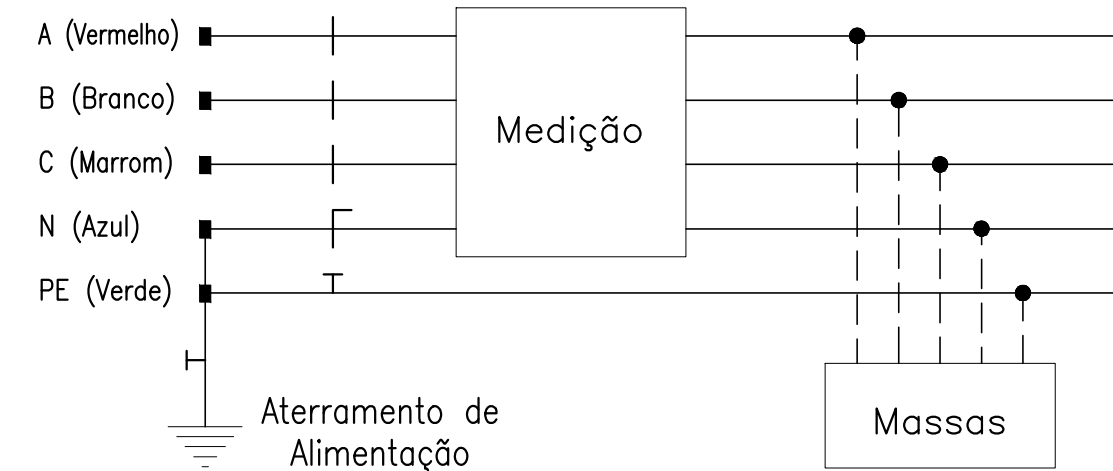
- As tomadas baixas da Lavagem/Preparo terão altura de 40 cm do piso;
- Tubulação não cotada será de Ø25 mm;
- Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
- As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
- Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, classe de encordoamento 2, segundo a norma DIS-NOR-030, item 6.8.5 da Coelba;
- Resistividade da malha de terra < 10 Ω;
- Aterrar todos os reatores, calhas e tomadas;
- Aterrar toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura (tipo antena);
- Usar reatores com alto fator de potência;
- Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
- A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
- Padronização de cores dos condutores:
Fase R - Preto Fase S - Cinza Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro Terra - Verde Retorno - Amarelo

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - APTO														
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)		Chuveiro (W)		Ar Cond (W)		Potência		I		DR	
	100	60	300	5500	815	815	815	815	Total (W)	FP	Total (VA)	(A)	(A)	(A)
1 - Iluminação	5	4	-	-	-	-	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10
2 - Quarto 2 e Sala	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
3 - Quarto 1 e Banheiro	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
4 - Cozinha e Serviço	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
5 - Ar Condicionado	-	-	-	-	1	-	-	-	815	0,92	865,97	4,03	-	10
6 - Chuveiro	-	-	-	-	1	-	-	-	5500	1	5500	25	-	32
7 - Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
8 - Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
TOTAL	5	4	12	1	1	1	1	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63

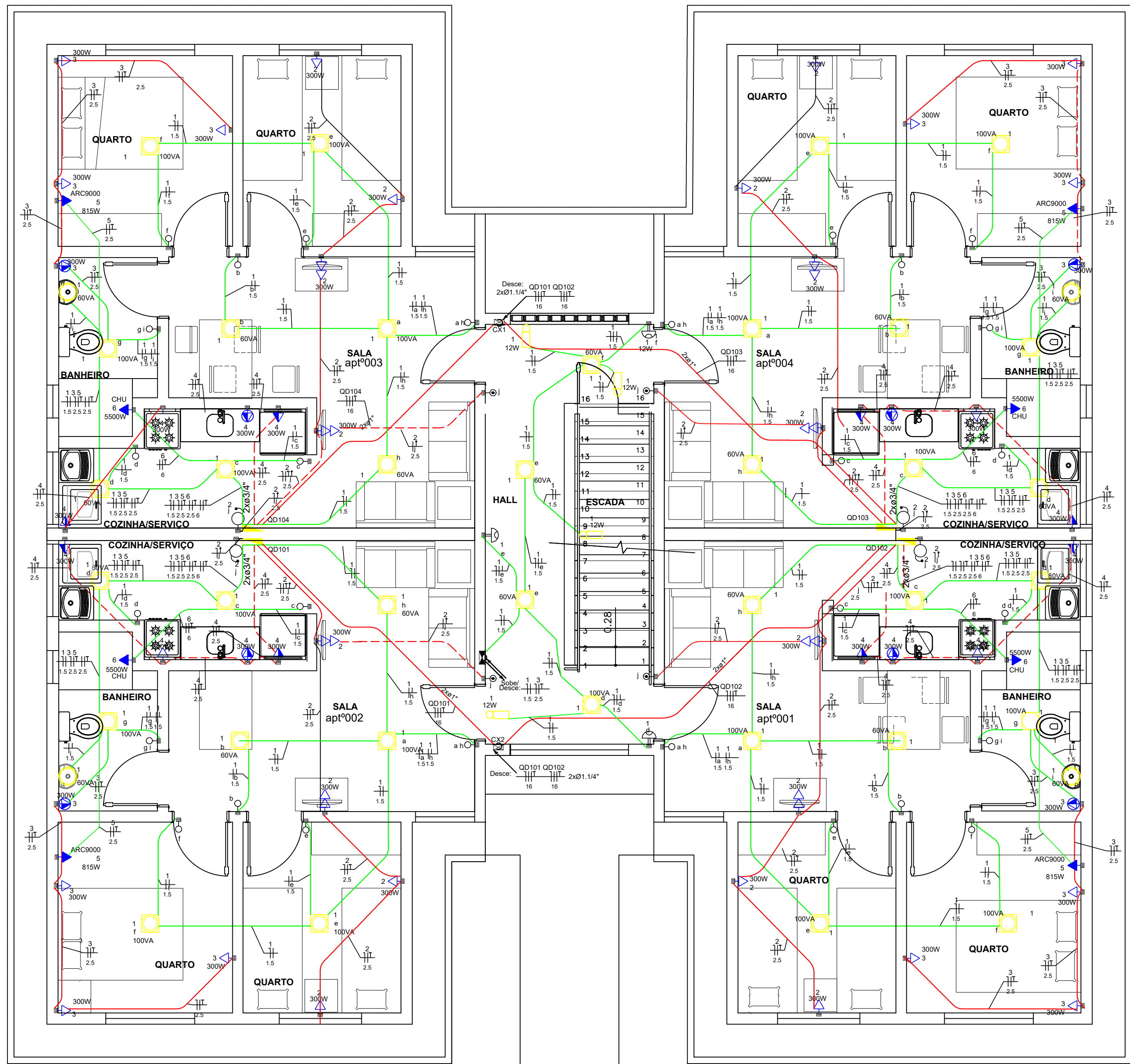
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - COMO														
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)		Motor (W)		Potência		I		DR		Disjuntor	
	100	60	300	5500	815	815	815	815	Total (VA)	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe
1 - Iluminação	5	4	-	-	-	-	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10
2 - Bomba	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
3 - Tomada	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
4 - Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
TOTAL	5	4	12	1	1	1	1	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - COMO REDUZIDO														
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)		Motor (W)		Potência		I		DR		Disjuntor	
	100	60	300	5500	815	815	815	815	Total (VA)	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe
1 - Iluminação	5	4	-	-	-	-	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10
2 - Bomba	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
3 - Tomada	-	-	4	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
4 - Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16
TOTAL	5	4	12	1	1	1	1	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63

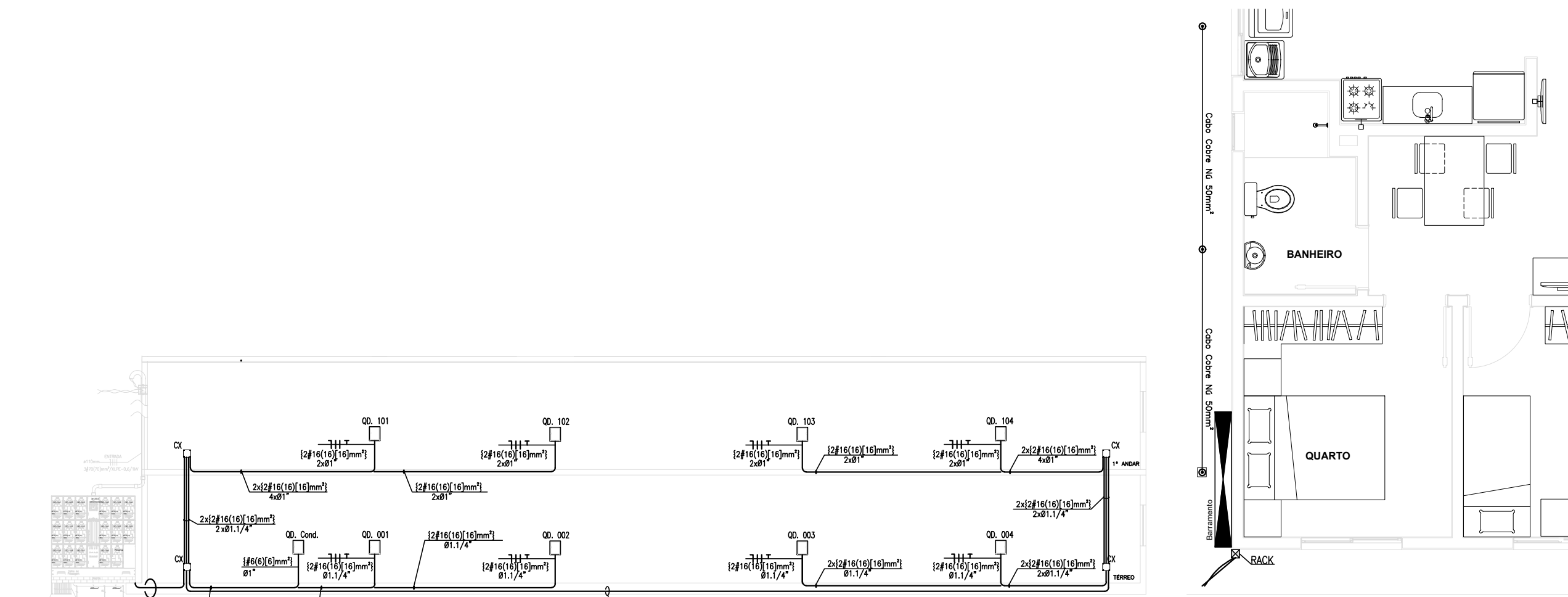
ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TNS



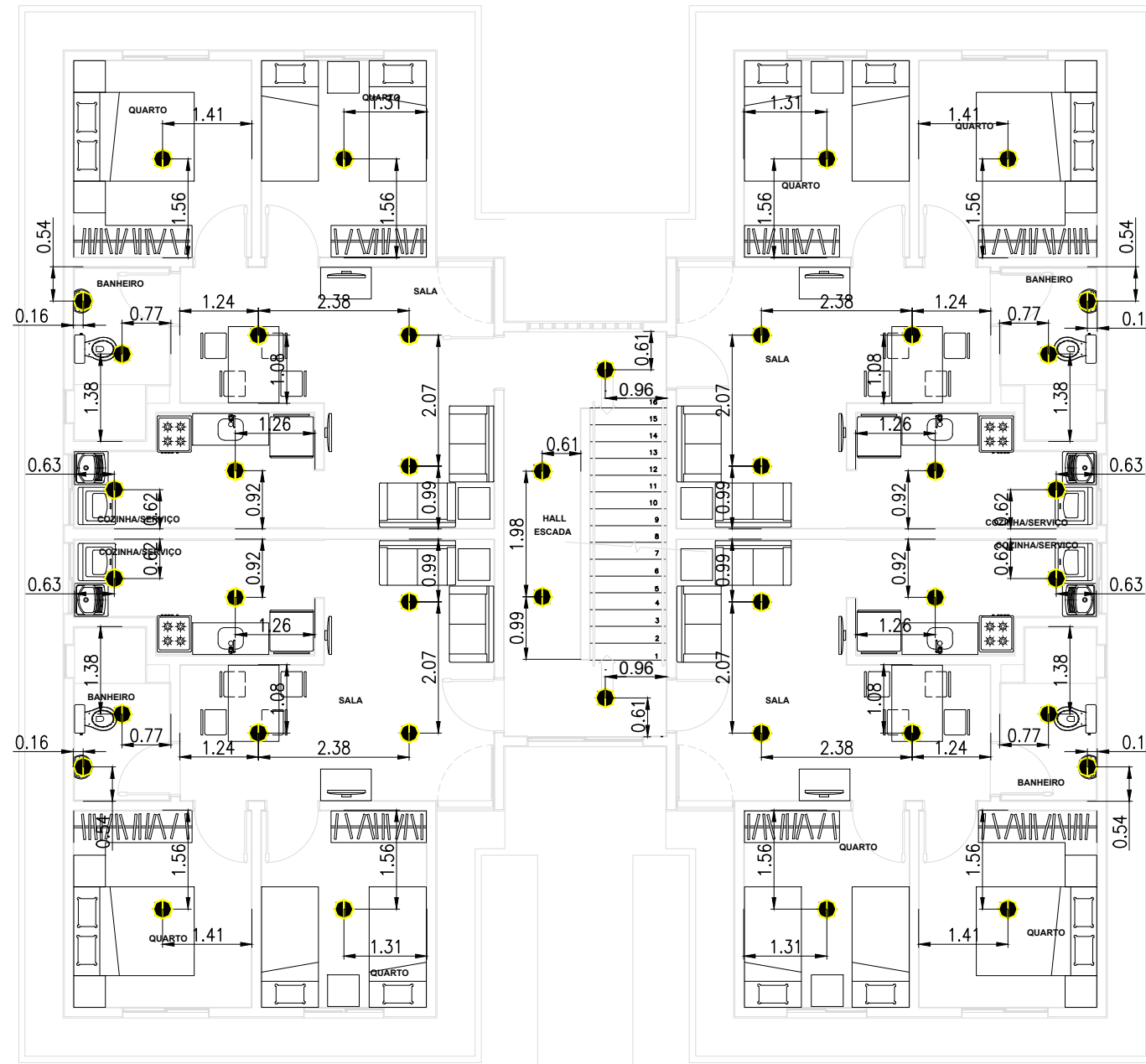
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo		PROJETO	
Prefeitura Municipal de Itabuna		CONSTRUÇÃO DE 312 UNIDADES HABITACIONAIS - LOT. VIDA MELHOR I	
LOCALIZAÇÃO: Rua Sinval Palmeira, Bairro Jorge Amado - Itabuna/BA		TÍTULO/SUBTÍTULO	
RESP. TÉCNICO: Engenheiro Eletricista CREA - nº 052244051-7		Planta baixa, cobertura, cotas de iluminação, detalhes notas e legendas - térreo - 2 pav.	
EMISSÃO INICIAL SET/2025		FOLHA	
ESCALA INDICADA		03/07	



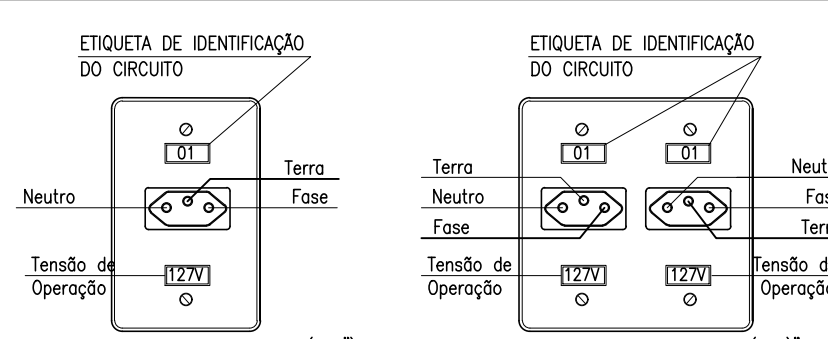
Planta Baixa - Pav. Tipo - Apto reduzido
Escala 1:50



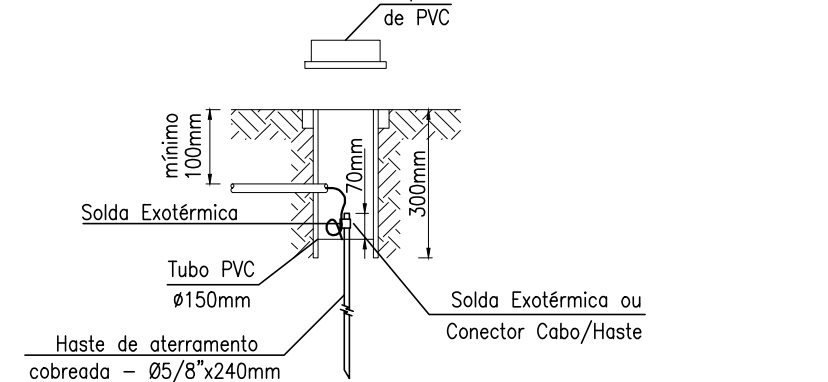
Prumada Tipo (A e B)
Sem Escala



Cotas de Iluminação - Pav. Tipo
Escala 1:100



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)
Sem Escala



Detalhe da Caixa de Aterramento
Sem Escala

Legenda	
	Iluminação de emergência com tomada alta (bateria)
	Caixa de passagem
	Cigarra a 2,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 ou 2 teclas - 1,10m do piso
	Lâmpada LED
	Malha de Aterramento 3 Hastes
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada dupla baixa a 0,40m do piso
	Tomada 20A média a 1,10m do piso

NOTAS:

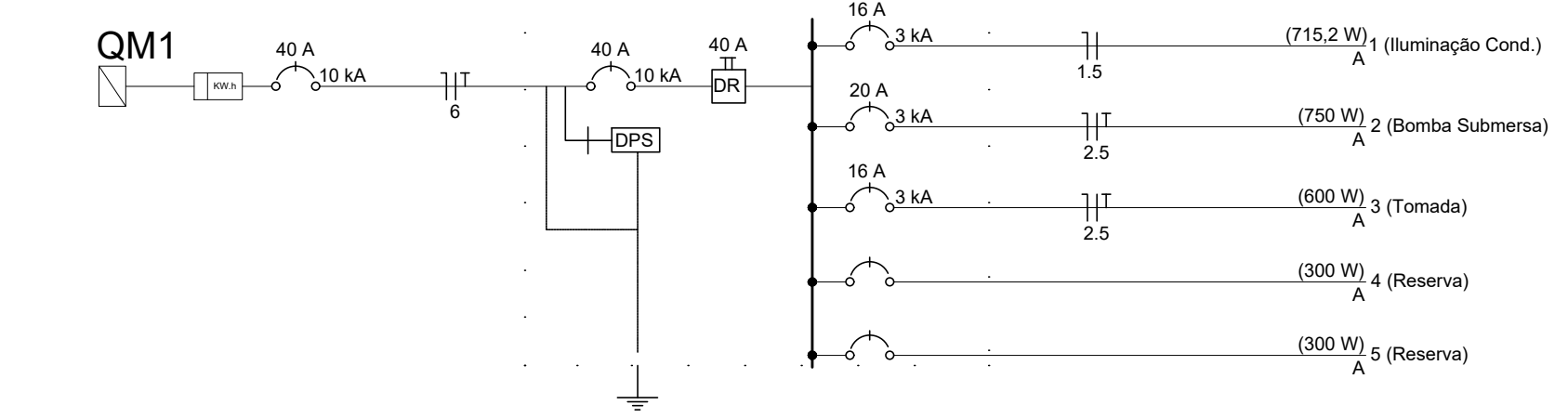
- As tomadas baixas da Lavagem/Preparo terão altura de 40 cm do piso;
- Tubulação não cotada será de Ø25 mm;
- Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
- As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
- Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, classe de encordoamento 2, segundo a norma DIS-NOR-030, item 6.8.5 da Coelba;
- Resistividade da malha de terra < 10 Ω;
- Aterrar todos os reatores, calhas e tomadas;
- Aterrar toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura (tipo antena);
- Usar reatores com alto fator de potência;
- Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
- A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
- Padronização de cores dos condutores:
Fase R - Preto Fase S - Cinza Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro Terra - Verde Retorno - Amarelo

Circuito		Iluminação (VA)	TUG (W)	Chuveiro (W)	Ar Cond (W)	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	I (A)	DR	Disj.	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condição	Capacidade de Condição/FAFT	Demanda/Demanda Total (VA)
1 - Iluminação	5	4	-	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,7	1	17,5	12,25	0,86
2 - Quarto 2 e Sala	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	0,75
3 - Quarto 1 e Banheiro	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	16,8	0,75
4 - Cozinha e Serviço	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	0,75
5 - Ar Condicionado	-	-	-	1	-	815	0,92	865,97	4,03	-	10	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	16,8	1
6 - Chuveiro	-	-	-	1	-	5500	1	5500	25	-	32	B1	5	PVC	450/750	6	-	6	1	1	41	41	0,75
7 - Reserva	-	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
8 - Reserva	-	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75
TOTAL	5	4	12	1	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63	B1	-	-	-	16	16	16	-	-	68	68	11522,27

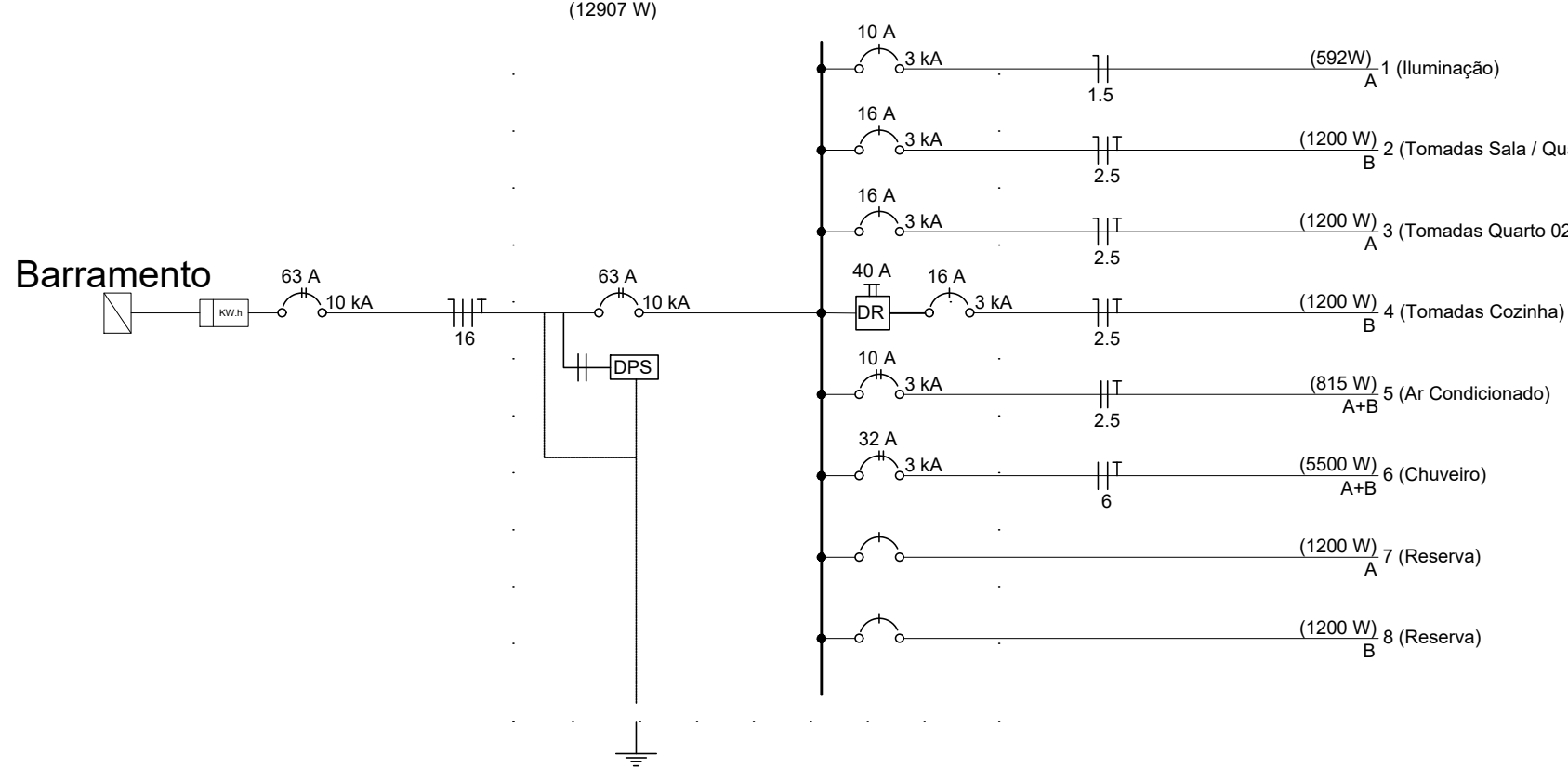
Circuito		Iluminação (VA)	TUG (W)	Motor (W)	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	I (A)	DR	Disjuntor	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condição	Capacidade de Condição/FAFT	Demanda/Demanda Total (VA)	Observações
1 - Iluminação	5	4	-	-	750	0,8	937,5	4,24	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	-	0,8	1	17,5	14	1	
2 - Bomba	-	-	1	-	750	0,7	1071,43	4,84	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	1	Escolha de disjuntor que suporte a corrente de partida do motor/bomba
3 - Tomadas	-	-	2	-	600	1	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	19,2	0,5	
4 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
5 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
TOTAL	5	4	15	2	1	3330	0,88	3333,41	22,37	40	B1	40	-	-	6	6	6	-	-	41	41	3341,43	

Circuito		Iluminação (VA)	TUG (W)	Motor (W)	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	I (A)	DR	Disjuntor	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupamento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condição	Capacidade de Condição/FAFT	Demanda/Demanda Total (VA)	Observações
1 - Iluminação	4	8	-	-	715,2	0,8	894	4,03	-	10	B1	5	PVC	450/750	2,5	1,5	-	0,8	1	17,5	14	1	
2 - Bomba	-	-	1	-	750	0,7	1071,43	4,84	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	1	Escolha de disjuntor que suporte a corrente de partida do motor/bomba
3 - Tomadas	-	-	2	-	600	1	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	19,2	0,5	
4 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
5 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
TOTAL	5	4	15	2	1	2665,2	0,80	2666,03	17,84	40	B1	40	-	-	6	6	6	-	-	41	41	2565,43	

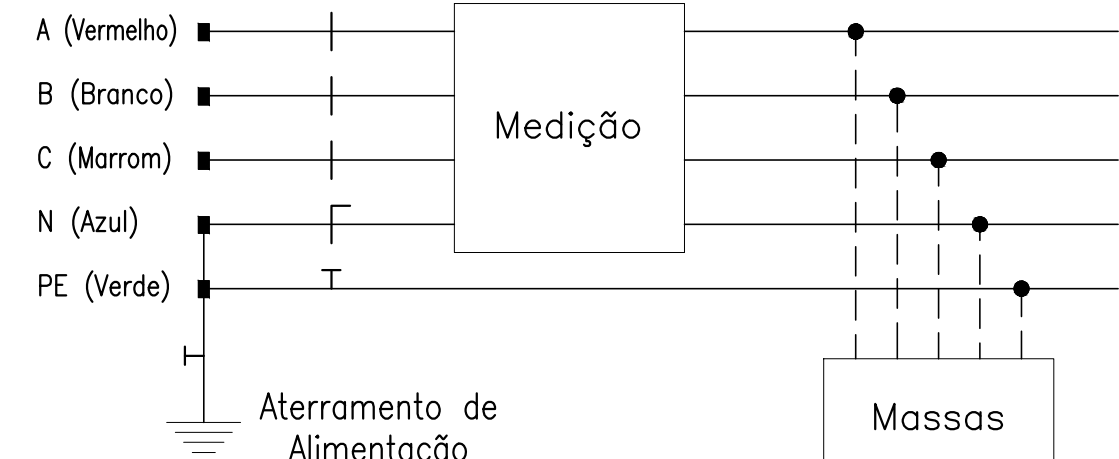
QD - Cond. 8 aptos
(2665,2 W)



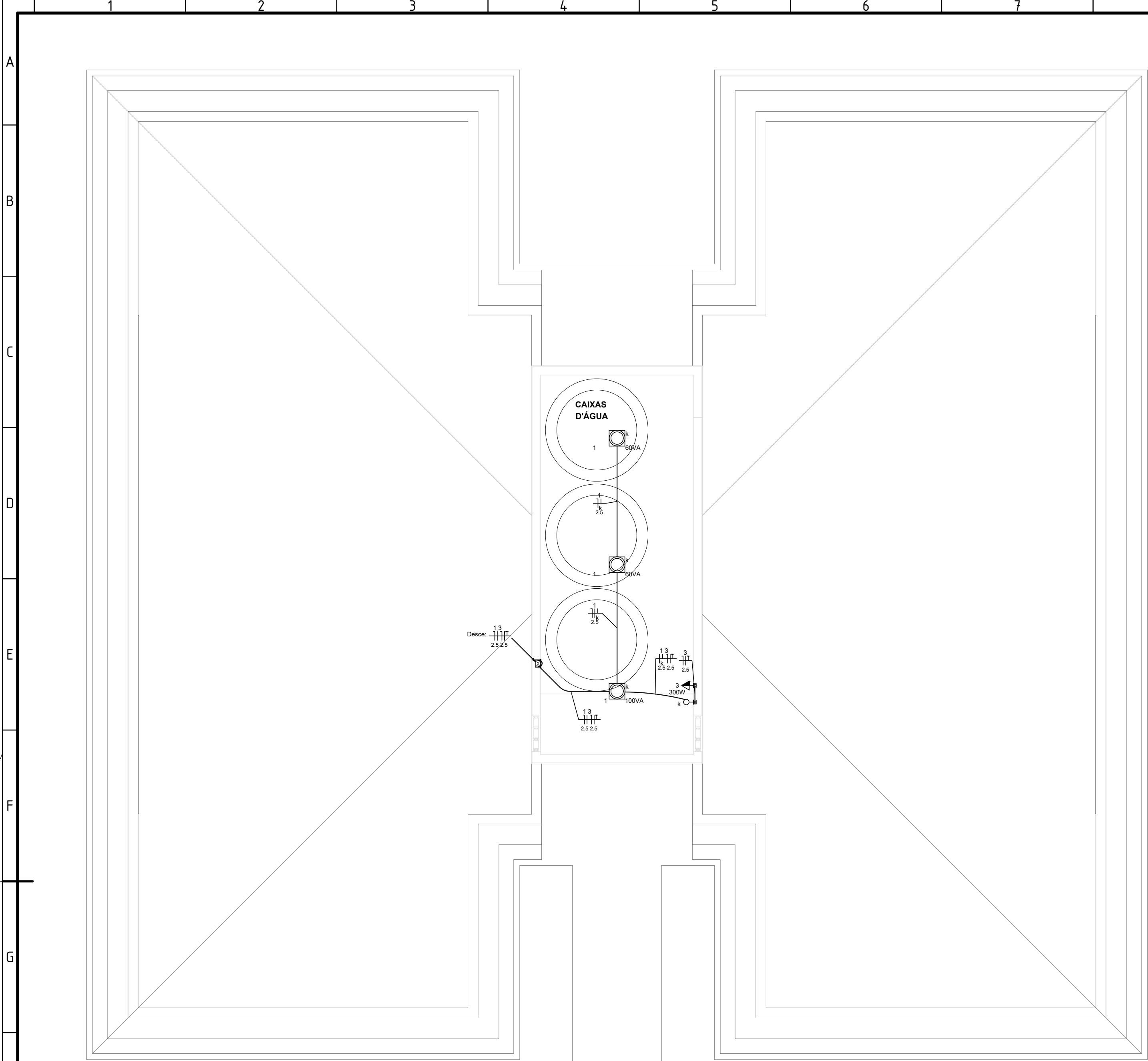
QD001
(12907 W)



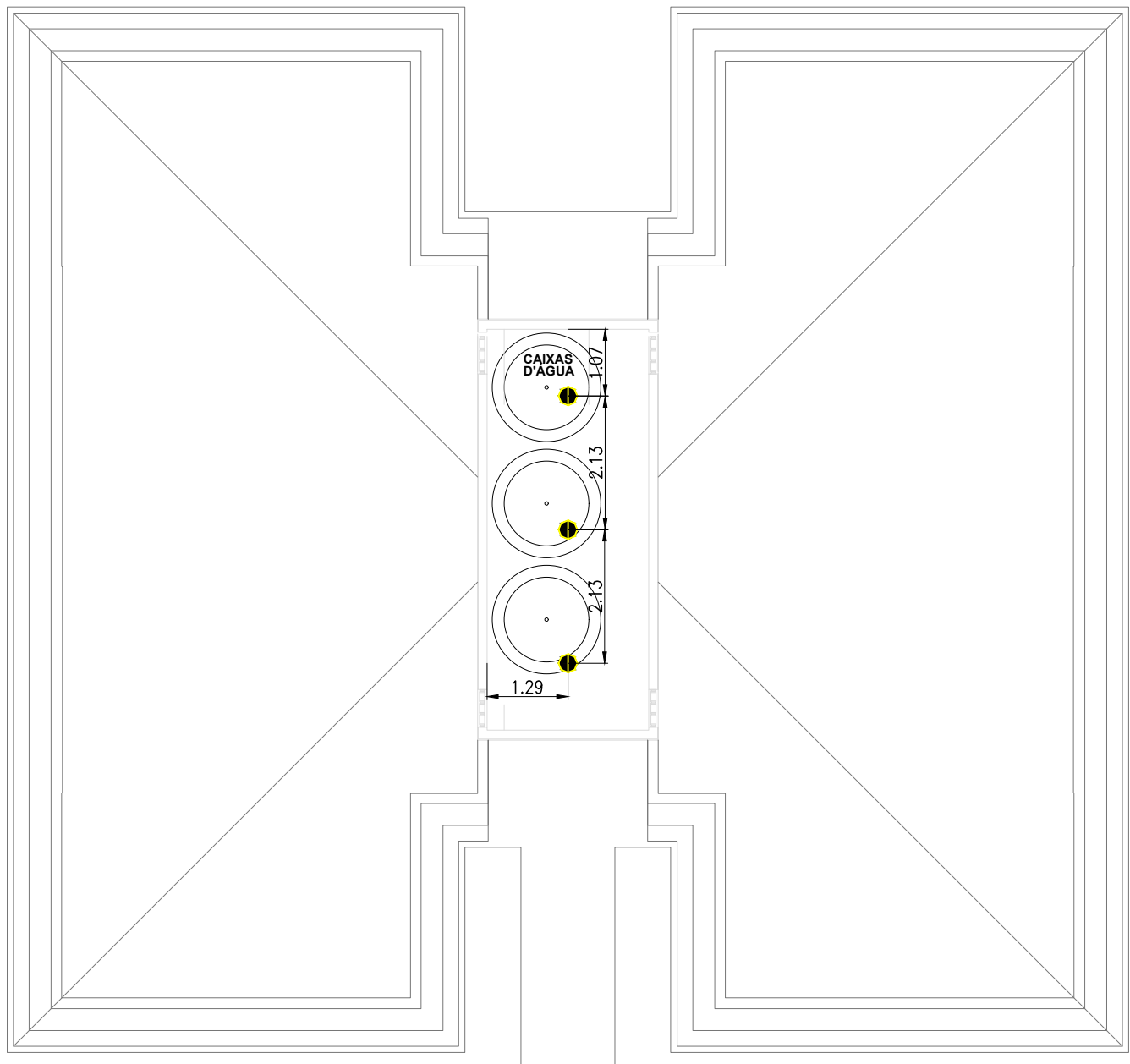
ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TNS



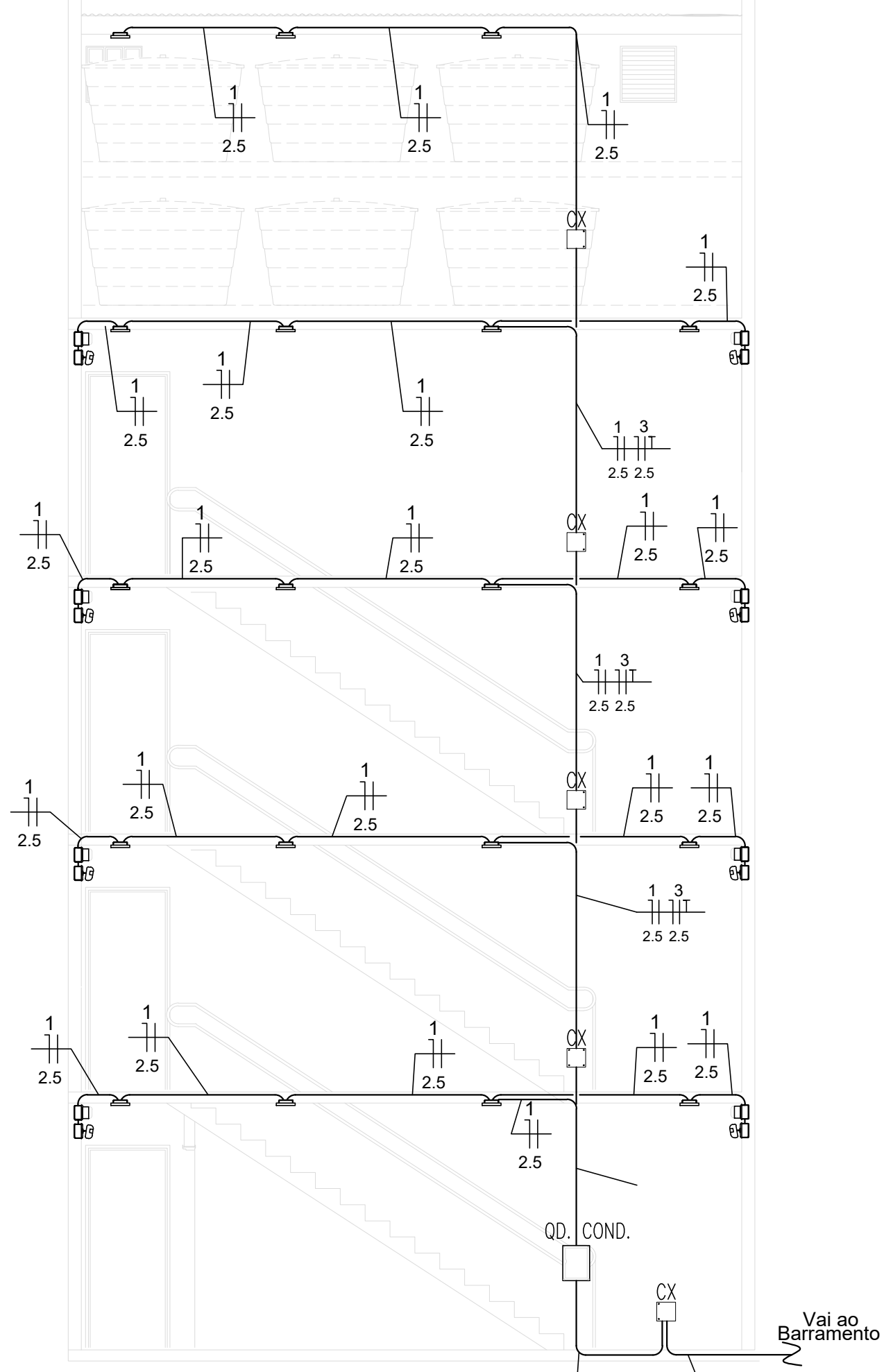
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo		PROJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA		CONSTRUÇÃO DE 312 UNIDADES HABITACIONAIS - LOT. VIDA MELHOR I	
CLIENTE		TIPO	
LOCALIZAÇÃO: Rua Sinval Palmeira, Bairro Jorge Amado - Itabuna/BA		TÍTULO/SUBTÍTULO	
RESP. TÉCNICO: Bruno Barbosa Santana		Engenheiro Eletricista CREA - nº 052244051-7	
EMISSÃO INICIAL		FOLHA	
SET/2025		INDICADA	
		04/07	



Planta de Cobertura - Reservatórios
Escala 1:50



Planta de Cobertura - Reservatórios
Escala 1:100



Detalhe Escada
Sem Escala

Legenda

Tomada média a 1,10m do piso

Caixa de passagem

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Lâmpada LED

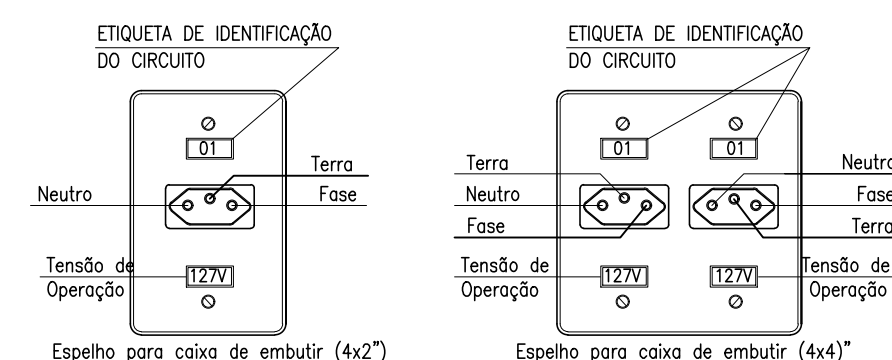
NOTAS:

- As tomadas baixas da Lavagem/Preparo terão altura de 40 cm do piso;
- Tubulação não cotada será de Ø25 mm;
- Uso obrigatório de Dispositivo Diferencial-Residual nos circuitos de área molhada (cozinha e área de serviço);
- As tubulações nas áreas não pavimentadas (terra, grama, etc.) deverão ser envelopadas com concreto;
- Os condutores do Ramal de Entrada e Distribuição devem ser de cobre, classe de encordoamento 2, segundo a norma DIS-NOR-030, item 6.8.5 da Coelba;
- Resistividade da malha de terra < 10 Ω;
- Aterrar todos os reatores, calhas e tomadas;
- Aterrar toda a estrutura metálica de equipamentos elétricos e estruturas metálicas na cobertura (tipo antena);
- Usar reatores com alto fator de potência;
- Fazer emendas em condutores (quando necessário) apenas em caixas de passagem;
- A distância mínima do rack ao piso será de 3,50 m em locais onde a travessia do ramal de ligação tenha apenas trânsito de pedestres, e 5,50 m onde houver trânsito de veículos;
- Padronização de cores dos condutores:
Fase R - Preto Fase S - Cinza Fase T - Vermelho
Neutro - Azul Claro Terra - Verde Retorno - Amarelo

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - APTO																												
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)	Chuveiro (W)	Ar Cond. (W)	Potência			I			DR	Disj.	Condutor				Fator de Aquecimento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de Condução(φA+FT)	Demanda Total (VA)						
	100	60				300	5500	815	Total (W)	FP	Total (VA)			(A)	(A)	(A)	Método de Ref						Classe	Material	Tensão de Isolação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)
1 - Iluminação	5	4	-	-	-	592	0,8	740	5,83	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,7	1	17,5	12,25	0,86					
2 - Quarto 2 e Sala	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	20,75	24	0,75				
3 - Quarto 1 e Banheiro	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	16,8	17,5	0,75				
4 - Cozinha e Serviço	-	-	4	-	-	1200	1	1200	9,45	40 BI	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,7	1	24	24	0,75	1				
5 - Ar Condicionado	-	-	-	-	1	815	0,92	885,87	4,03	-	10 BI	B1	5	PVC	450/750	2,5	-	2,5	0,7	1	24	16,8	1	1				
6 - Chuveiro	-	-	-	1	-	5500	1	5500	25	-	32 BI	B1	5	PVC	450/750	6	-	6	1	1	41	41	1	1				
7 - Reserva	-	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,75				
8 - Reserva	-	-	-	-	-	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,75				
TOTAL	5	4	12	1	1	12907	0,998	12931,2	55,3	-	63 BI	-	-	-	-	16	16	16	-	-	68	68	11522,27	1				

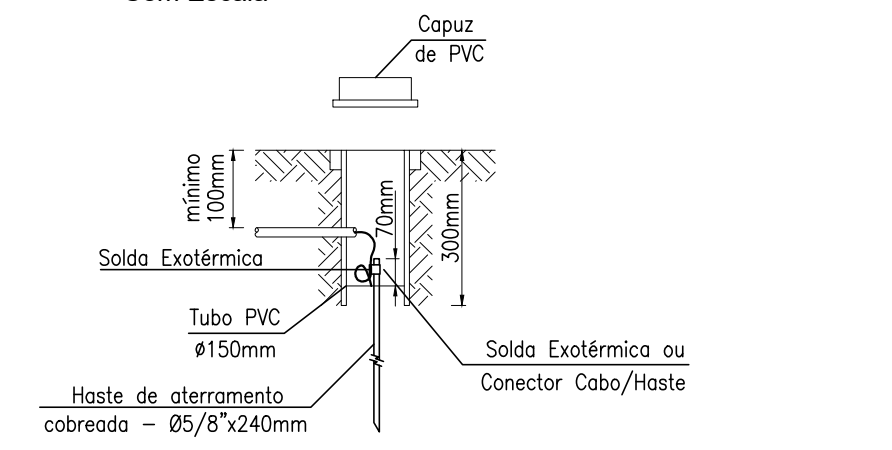
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - COND.																													
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)	Motor (W)	Potência			I	Ø	Disjuntor	Condutor								Fator de Aquecimento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução (A)	Capacidade de Condução/FaT	Demanda/Demanda Total (VA)	Observações					
	Grat 100/60	Energ 60/30			TUG	LV 3/1	FP				Total (W)	(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe	Material	Tensão de Isolação (V)							Esp (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)		
																		250									350	25	35
1 - Iluminação	6	14	15	-	1176	0,8	1470	11,37	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	-	0,8	1	37,5	14	-	-						
2 - Bomba	-	-	-	1	750	0,7	1071,43	8,44	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	3	1	24	24	-	-						
3 - Tomadas	-	-	2	-	600	1	600	4,72	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	19,2	0,5	-						
4 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-						
5 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-						
TOTAL	6	14	15	2	3326	0,88	3333,43	22,37	40	40	-	-	-	-	6	6	6	-	41	41	331,43	-	-						

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD - COND. REDUZIDO																								
Circuito	Iluminação (VA)		TUG (W)	Motor (W)	Potência			I	Disjuntor	Condutor					Fator de Aquecimento (FA)	Fator de Temperatura (FT)	Capacidade de Condução	Capacidade de Condução/FaT	Demanda/Demanda Total (VA)	Observações				
	100	60			Total (W)	FP	Total (VA)			(A)	(A)	(A)	Método de Ref	Classe							Tensão de Instalação (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)
	2	300																						
1 - Iluminação	6	8	7	-	715,2	0,8	894	7,039	-	10	B1	5	PVC	450/750	1,5	1,5	-	0,8	1	17,5	14	-		
2 - Bomba	-	-	-	1	750	0,7	1071,43	8,438	-	20	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	1	1	24	24	-		
3 - Tomadas	-	-	2	-	600	1	600	4,24	-	16	B1	5	PVC	450/750	2,5	2,5	2,5	0,8	1	24	24	-		
4 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	0,5		
5 - Reserva	-	-	-	-	300	1	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5		
TOTAL	6	14	15	2	2665,2	0,80	2966,03	17,84	40 BI	40	-	-	-	-	6	6	6	-	-	41	41	2365,43		



Detalhe das Tomadas (Padrão ABNT)

Sem Escala



Detalhe da Caixa de Aterramento

Sem Escala

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

PROJETO

CONSTRUÇÃO DE 312 UNIDADES HABITACIONAIS - LOT. VIDA MELHOR I

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Itabuna

LOCALIZAÇÃO

Rua Sinval Palmeira, Bairro Jorge Amado - Itabuna/BA

RESP. TÉCNICO

Engenheiro Eletricista
CREA - nº 052244051-7

EMIÇÃO INICIAL

SET/2025

ESCALA

INDICADA

TIPO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

STATUS

Planta baixa, cobertura, cotas de iluminação, detalhes notas e legendas - torre de reservatórios

FOLHA

05/07

