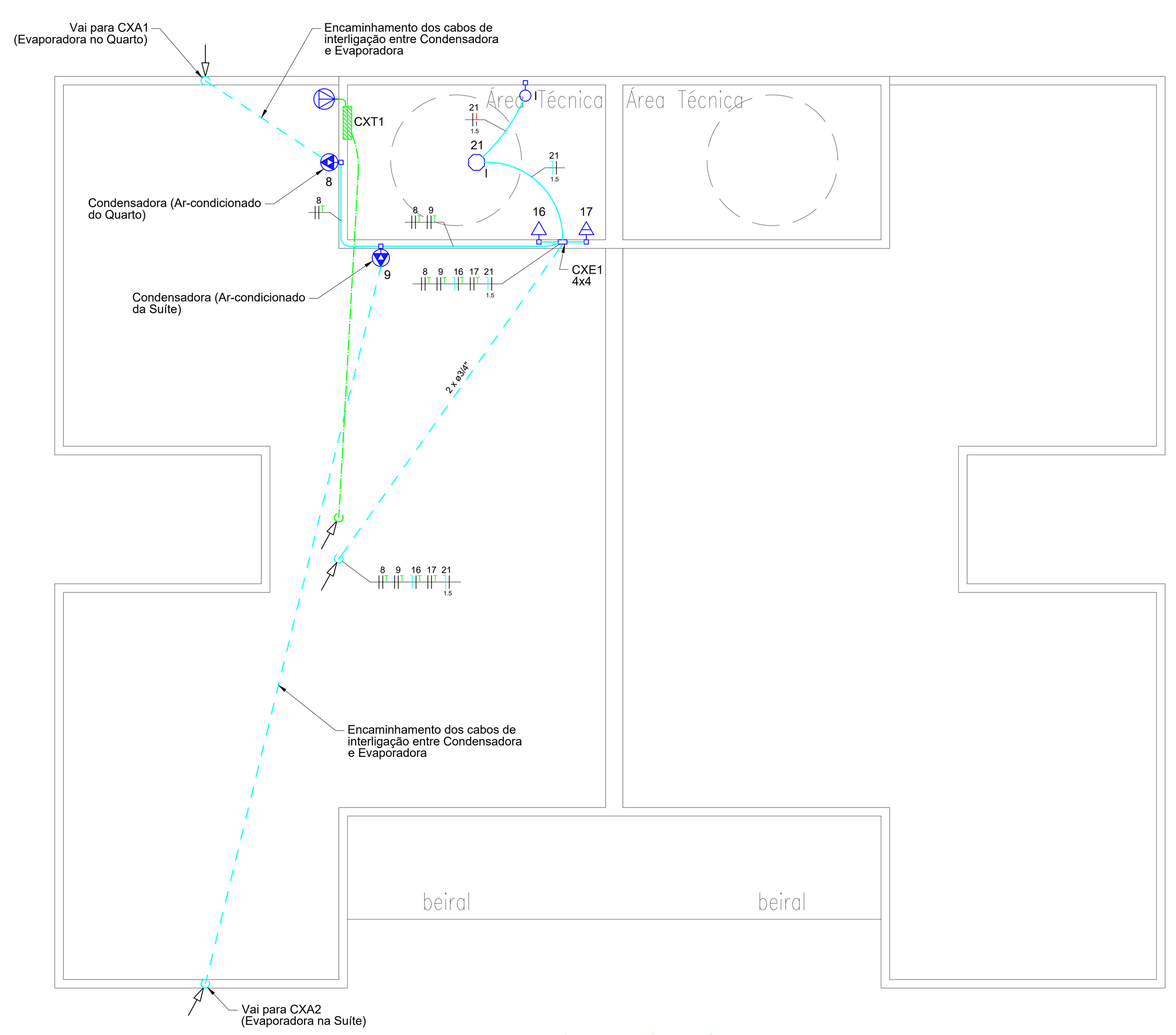


PLANTA BAIXA ELÉTRICA – ÁREA TÉCNICA – CASA 01
ESCALA: 1:50

NOTA: PLANTA TÍPICA PARA CASA 01 E 02.

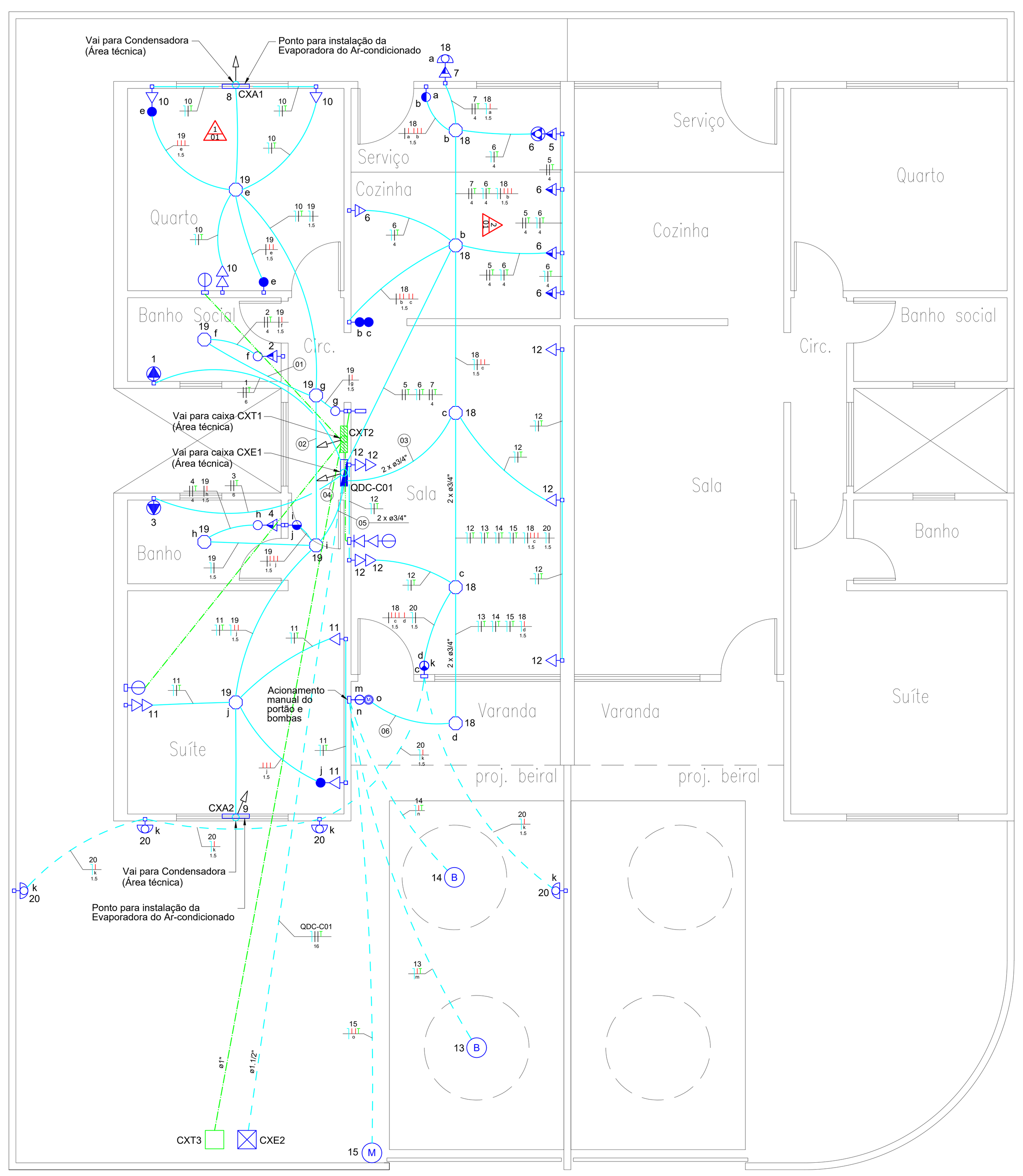
Quadro de Cargas (QDC-C01 e QDC-C02)

Circuito	Descrição	FP	Esquema	Tensão (V)	Isolação	Iluminação (W)					Tomadas / Pontos de força (W)									
		(cos Ø)				5	8	12	18	32	100	320	370	400	600	1100	1400	1500	2000	6800
1	Banheiro Social - Chuveiro	1,00	F+F+T	220	PVC															1
2	Banheiro Social - Tomada	1,00	F+F+T	220	PVC														1	
3	Banheiro Suíte - Chuveiro	1,00	F+F+T	220	PVC															1
4	Banheiro Suíte - Tomada	1,00	F+F+T	220	PVC														1	
5	Cozinha - Fogão elétrico	1,00	F+F+T	220	PVC														1	
6	Cozinha - Tomadas	1,00	F+N+T	127	PVC						1			2	2					
7	Serviço - Lavadora de roupas	1,00	F+N+T	127	PVC													1		
8	Quarto - Ar-condicionado	0,92	F+F+T	220	PVC											1				
9	Suíte - Ar-condicionado	0,92	F+F+T	220	PVC												1			
10	Quarto - Tomadas	1,00	F+N+T	127	PVC						4									
11	Suíte - Tomadas	1,00	F+N+T	127	PVC						4									
12	Sala de estar - Tomadas	1,00	F+N+T	127	PVC						7									
13	Reservatório Potável - Bomba	0,92	F+N+T	127	PVC							1								
	m											1								
14	Reservatório Reuso - Bomba	0,92	F+N+T	127	PVC							1								
	n											1								
15	Portão eletrônico - Motor	0,92	F+N+T	127	PVC								1							
	o												1							
16	Área Técnica - Tomada 127V	1,00	F+N+T	127	PVC						1									
17	Área Técnica - Tomada 220V	1,00	F+F+T	220	PVC						1									
18	Iluminação 01 - Sala/Varanda/Cozinha/Serviço	1,00	F+N+T	127	PVC	1	1	2	2											
	a						1													
	b																			
	c							2												
	d					1														
19	Iluminação 02 - Suíte/Quarto/Banho Social/Banho Suíte/Circulação	1,00	F+N+T	127	PVC	2		2	2											
	e								1											
	f							1												
	g					1														
	h							1												
	i					1														
	j								1											
20	Iluminação 03 - Externa	1,00	F+N+T	127	PVC		4													
	k						4													
21	Iluminação 04 - Área Técnica	1,00	F+N+T	127	PVC					1										
	l									1										
22	Reserva																			
23	Reserva																			
24	Reserva																			
25	Reserva																			

Circuito	Descrição	Potência total (W)	Potência total (VA)	Fator de correção de agrupamento FCA	Fator de correção de temperatura FCT	Distância ao quadro (m)	Queda de Tensão (%)	Método de Referência	Corrente Nominal - Ib (A)	Capacidade de Corrente - Iz (A)	Bitola (mm²)	Disjuntor (A)		CASA 01		CASA 02	
														Fase R	Fase S	Fase R	Fase T
														Branco	Preto	Branco	Vermelho
1	Banheiro Social - Chuveiro	6.800	6.800	1,00	1,00	10,00	0,84	B1	30,91	41,00	6,00	2P		3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
2	Banheiro Social - Tomada	2.000	2.000	0,70	1,00	11,00	0,41	B1	9,09	22,40	4,00	2P		1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	Banheiro Suíte - Chuveiro	6.800	6.800	1,00	1,00	7,00	0,59	B1	30,91	41,00	6,00	2P		3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
4	Banheiro Suíte - Tomada	2.000	2.000	0,70	1,00	8,00	0,30	B1	9,09	22,40	4,00	2P		1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
5	Cozinha - Fogão elétrico	2.000	2.000	0,70	1,00	12,00	0,44	B1	9,09	22,40	4,00	2P		1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
6	Cozinha - Tomadas	2.100	2.100	0,70	1,00	13,00	1,51	B1	16,54	22,40	4,00	1P		-	2.100,00	-	2.100,00
7	Serviço - Lavadora de roupas	1.500	1.500	0,70	1,00	11,00	0,91	B1	11,81	22,40	4,00	1P		1.500,00	-	1.500,00	-
8	Quarto - Ar-condicionado	1.100	1.196	0,70	1,00	13,00	0,42	B1	5,44	16,80	2,50	2P		597,83	597,83	597,83	597,83
9	Suíte - Ar-condicionado	1.400	1.522	0,70	1,00	11,00	0,45	B1	6,92	16,80	2,50	2P		760,87	760,87	760,87	760,87
10	Quarto - Tomadas	400	400	0,70	1,00	17,00	0,60	B1	3,15	16,80	2,50	1P		400,00	-	400,00	-
11	Suíte - Tomadas	400	400	0,70	1,00	13,00	0,46	B1	3,15	16,80	2,50	1P		-	400,00	-	400,00
12	Sala de estar - Tomadas	700	700	0,70	1,00	12,00	0,74	B1	5,51	16,80	2,50	1P		700,00	-	700,00	-
13	Reservatório Potável - Bomba	320	348	0,70	1,00	21,00	0,60	D	2,74	20,30	2,50	1P		-	347,83	-	347,83
	m																
14	Reservatório Reuso - Bomba	320	348	0,70	1,00	18,00	0,51	D	2,74	20,30	2,50	1P		-	347,83	-	347,83
	n																
15	Portão eletrônico - Motor	370	402	0,70	1,00	22,00	0,72	D	3,17	20,30	2,50	1P		402,17	-	402,17	-
	o																
16	Área Técnica - Tomada 127V	100	100	0,70	1,00	8,00	0,07	B1	0,79	16,80	2,50	1P		-	100,00	-	100,00
17	Área Técnica - Tomada 220V	100	100	0,70	1,00	8,00	0,02	B1	0,45	16,80	2,50	2P		50,00	50,00	50,00	50,00
18	Iluminação 01 - Sala/Varanda/Cozinha/Serviço	73	73	0,70	1,00	11,00	0,12	B1	0,59	12,25	1,50	1P		75,00	-	75,00	-
	a																
	b																
	c																
	d																
19	Iluminação 02 - Suíte/Quarto/Banho Social/Banho Suíte/Circulação	70	70	0,70	1,00	9,00	0,09	B1	0,55	12,25	1,50	1P		70,00	-	70,00	-
	e																
	f																
	g																
	h																
	i																
	j																
20	Iluminação 03 - Externa	32	32	0,70	1,00	22,00	0,10	B1	0,25	12,25	1,50	1P		32,00	-	32,00	-
	k																
21	Iluminação 04 - Área Técnica	32	32	0,70	1,00	11,00	0,05	B1	0,25	12,25	1,50	1P		32,00	-	32,00	-
	l																
22	Reserva																
23	Reserva																
24	Reserva																
25	Reserva																

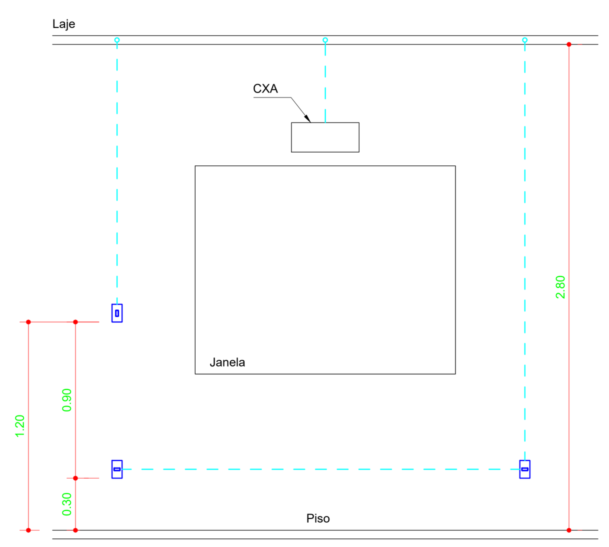
	CASA 01 Fase R	CASA 01 Fase S	CASA 02 Fase R	CASA 02 Fase T
Potência Total (VA)	14.419,87	14.504,35	14.419,87	14.504,35
Corrente Total (A)	113,54	114,21	113,54	114,21
Desequilíbrio (%)	R-S: 0,59%		R-T: 0,59%	

NOTA: QUADRO DE CARGAS TÍPICO PARA CASA 01 E 02.

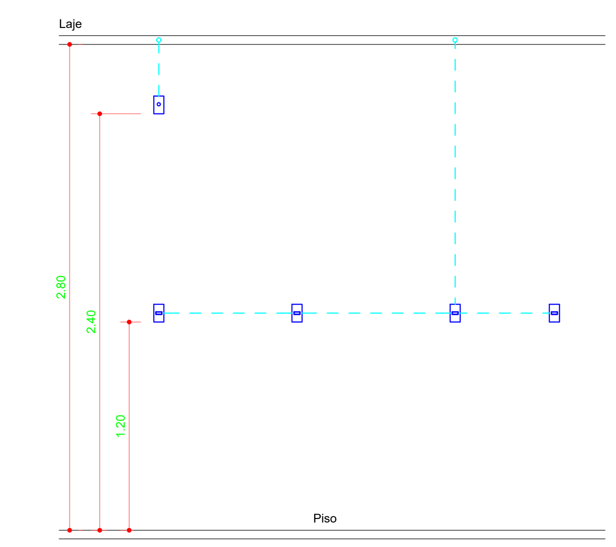


PLANTA BAIXA ELÉTRICA – TÉRREO – CASA 01
ESCALA: 1:50

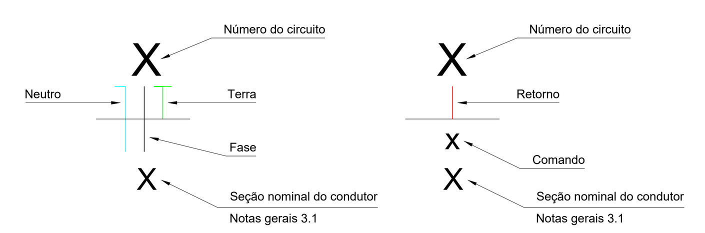
NOTA: PLANTA TÍPICA PARA CASA 01 E 02.



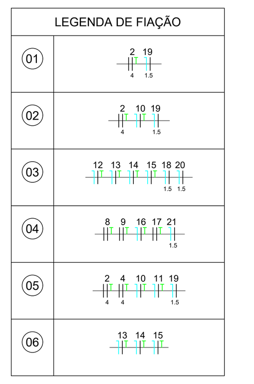
VISTA 1 – ENCAMINHAMENTO DOS ELETRODUTOS NOS DORMITÓRIOS
ENCAMINHAMENTO DOS ELETRODUTOS DAS TOMADAS SEM PASSAGEM PELA CAIXA 4X2 DO INTERRUPTOR
SEM ESCALA



VISTA 2 – ENCAMINHAMENTO DOS ELETRODUTOS NA COZINHA
ENCAMINHAMENTO DOS ELETRODUTOS DAS TOMADAS SEM PASSAGEM PELA CAIXA 4X2 DO PONTO DE FORÇA
SEM ESCALA



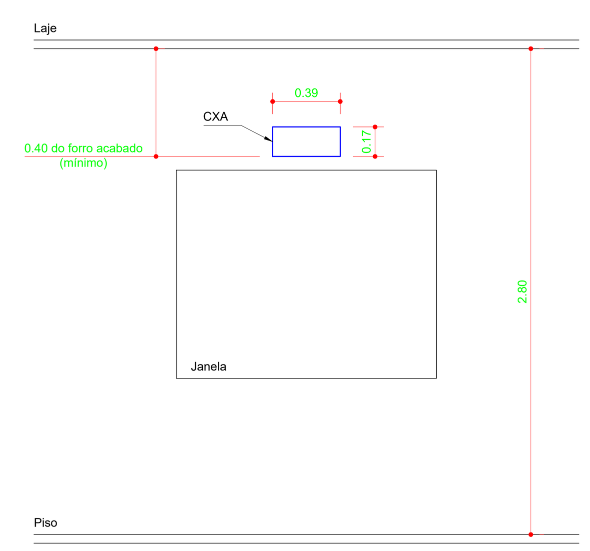
DETALHE 5 – INDICAÇÃO DO CIRCUITO, CONDUTORES E SEÇÃO DOS CONDUTORES
ESC.: SEM ESCALA



LEGENDA DE FIAÇÃO

LEGENDA DE ELETRODUTOS	
Elétrica	
	Teto
	Parede
	Piso
Telefone / Rede / Antena	
	Teto
	Parede
	Piso

LEGENDA DE INDICAÇÕES
CXA - Caixa de passagem para ar-condicionado
CXE - Caixa de passagem elétrica
CXT - Caixa de passagem telefonia
QDC - Quadro de distribuição de circuitos



DETALHE 3 – INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ALTO NÃO PLUGÁVEL – EVAPORADORA
SEM ESCALA

NOTA: A ALTURA DA CAIXA DE PASSAGEM (CXA) PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO CONFORME O EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.

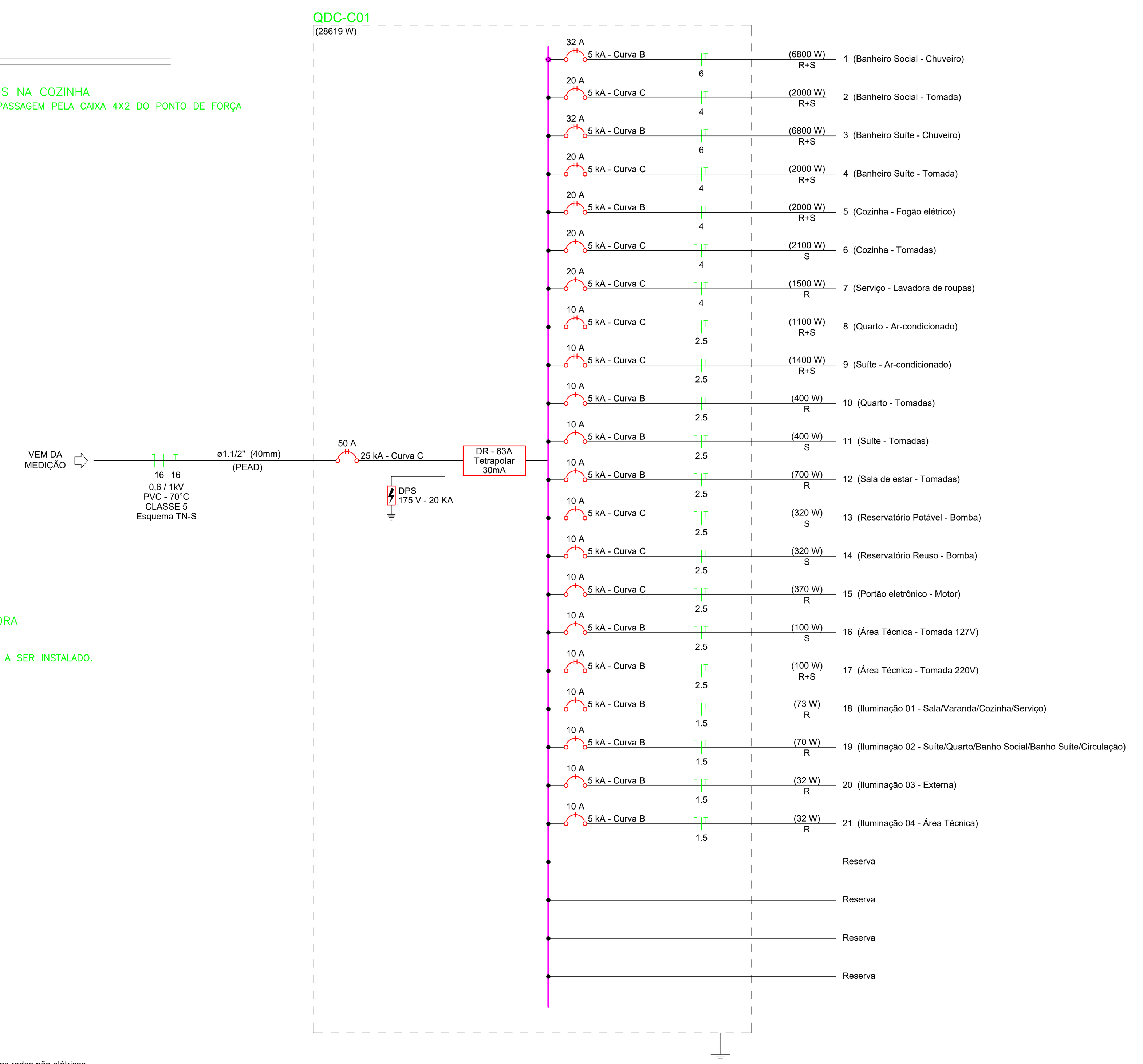
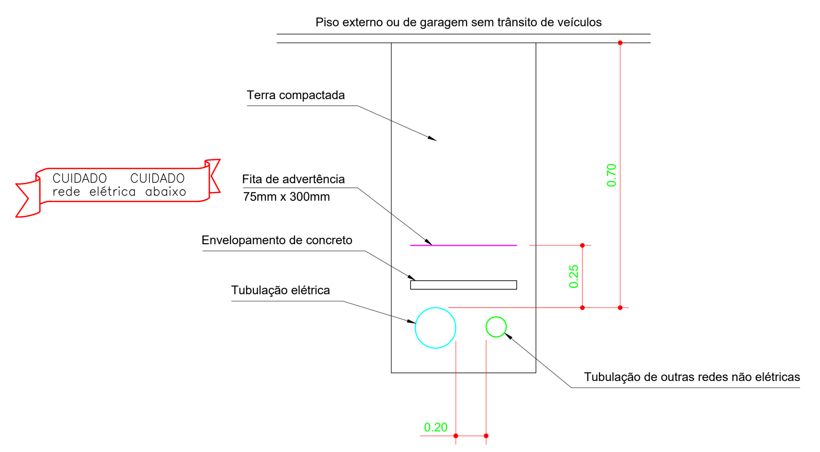
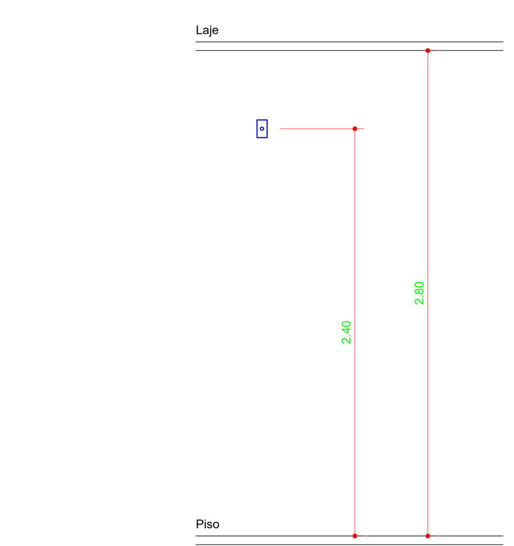


DIAGRAMA UNIFILAR – QDC-C01 e QDC-C02
SEM ESCALA

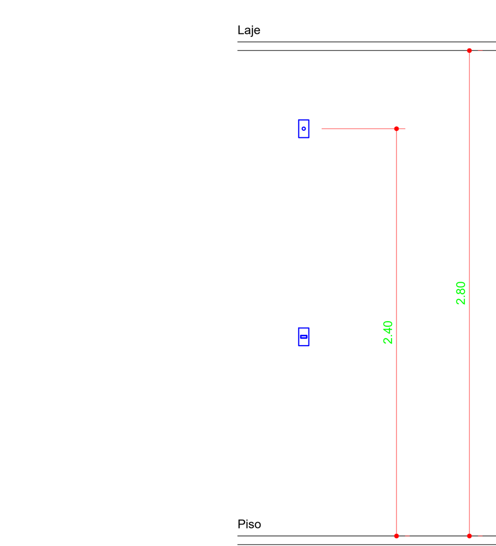
NOTA: DIAGRAMA UNIFILAR TÍPICO PARA CASA 01 E 02.



DETALHE 4 – VALA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS
AFASTAMENTO ENTRE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E NÃO ELÉTRICAS
SEM ESCALA



DETALHE 1 – INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ALTO NÃO PLUGÁVEL – CHUVEIRO
SEM ESCALA



DETALHE 2 – INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ALTO NÃO PLUGÁVEL – EXAUSTOR/DEPURADOR
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1. EXECUTAR AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME DETERMINADO NA:
   1.1. NBR 5410-2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
      1.1.1. A APLICAÇÃO DA NBR 5410:2004 NÃO DISPENSA O ATENDIMENTO A OUTRAS NORMAS COMPLEMENTARES APLICÁVEIS A INSTALAÇÕES E LOCAIS ESPECÍFICOS;
   1.2. MANUAIS DOS FABRICANTES;
   1.3. CNC-OMBR-MAT-18-0165-EDRJ - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA (ENEL);
   1.4. WKI-OMBR-MAT-18-0263-INBR - CÁLCULO DE DEMANDA PARA MEDIÇÃO DE CLIENTE EM BAIXA TENSÃO (ENEL).
2. MATERIAIS:
   2.1. TODO MATERIAL UTILIZADO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER APROVADOS PELO INMETRO;
   2.2. TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA SERÁ EM PEAD;
   2.3. TODA TUBULAÇÃO ONDE NÃO ESTÁ INDICADA A SEÇÃO TRANSVERSAL É DE Ø 3/4";
   2.4. UTILIZAR FIOS E CABOS FLEXÍVEIS PARA TENSÕES DE 450/750V INTERNAMENTE E 0,6/1KV PARA LINHAS ENTERRADAS;
   2.5. CABOS COM ISOLAÇÃO EM PVC DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 7288 OU À ABNT NBR 8661.
3. CONDUTORES DE ENERGIA:
   3.1. TODA FIAÇÃO ONDE NÃO ESTÁ INDICADA A SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR É DE 2,5mm²;
   3.2. CABOS ENTERRADOS NO SOLO SÃO EM PVC 70ºC, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5;
   3.3. CABOS EMBUTIDOS EM LAJES, PAREDES E PISOS DE ÁREAS INTERNAS ÀS EDIFICAÇÕES SÃO EM PVC 70ºC, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 450/750V, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5;
   3.4. PARA FIOS E CABOS UTILIZADOS COMO CONDUTOR NEUTRO, DEVERÁ SER ADOTADA A COR: AZUL CLARO;
   3.5. PARA FIOS E CABOS UTILIZADOS COMO CONDUTOR TERRA, DEVERÁ SER ADOTADA A COR: VERDE OU VERDE/AMARELA (BRASILEIRINHO);
   3.6. PARA FIOS E CABOS UTILIZADOS COMO CONDUTOR FASE COM A FUNÇÃO DE RETORNO DE LÂMPADA, CAMPAINHA, AUTOMÁTICO DE BÓIA, ETC. DEVERÁ SER ADOTADA A COR: AMARELA;
   3.7. NÃO É PERMITIDA A EMENDA DE FIOS E CABOS DENTRO DE TUBULAÇÕES. TODA EMENDA DEVERÁ SER EXECUTADA EM CAIXAS DE PASSAGEM, AS QUAIS DEVERÃO TER O ACESSO RESTRITO ATRAVÉS DE TAMPAS;
4. EXECUÇÃO:
   4.1. SE NO PROJETO HOUVER TUBULAÇÃO METÁLICA ASSIM COMO ELETROCALHAS, OS MESMOS DEVEM SER ATERRADOS;
   4.2. A PASSAGEM DOS FIOS E CABOS E A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVEM SER REALIZADAS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS, RESPECTIVAS CAIXAS DE LUZ, QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E OUTROS SERVIÇOS DE OBRA;
   4.3. PARA FACILITAR A INSERÇÃO DOS FIOS, PODEM-SE UTILIZAR OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:
      4.3.1. GUIAS DE PUXAMENTO, QUE DEVEM SER INTRODUZIDAS SOMENTE APÓS PRONTA A INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS;
      4.3.2. LUBRIFICANTES QUE NÃO PREJUDIQUEM A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES (VASELINA INDUSTRIAL EM PASTA OU LÍQUIDA) QUE FACILITEM O DESLIZAMENTO DOS FIOS PELO INTERIOR DOS ELETRODUTOS, E QUE NÃO PREJUDIQUEM A PARTE ISOLANTE DOS FIOS;
   4.4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM CONCRETO ARMADO DEVEM SER COLOCADOS DE MODO A EVITAR A SUA DEFORMAÇÃO DURANTE A CONCRETAGEM. DEVE-SE FECHAR AS CAIXAS DE LUZ E EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS COM MATERIAIS QUE IMPEÇAM A ENTRADA DE ARGAMASSA DURANTE A CONCRETAGEM;
   4.5. PARA JUNTAS EM LOCAIS SUJEITOS À UMIDADE, FAÇA A LIMPEZA DO TUBO E APLIQUE FITA VEDA ROSCA SOBRE OS FILETES DA ROSCA EXTERNA DE TAL MODO A GARANTIR A VEDAÇÃO;
   4.6. É VEDADA A APLICAÇÃO DE SOLDA A ESTANHO NA TERMINAÇÃO DE CONDUTORES, PARA CONECTÁ-LOS A BORNES OU TERMINAIS DE DISPOSITIVOS OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS;
   4.7. OS SEGUINTES ELEMENTOS METÁLICOS NÃO SÃO ADMITIDOS COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO:
      4.7.1. TUBULAÇÕES DE ÁGUA;
      4.7.2. TUBULAÇÕES DE GASES OU LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS OU INFLAMÁVEIS;
      4.7.3. ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO SUJEITOS A ESFORÇOS MECÂNICOS EM SERVIÇO NORMAL;
      4.7.4. ELETRODUTOS FLEXÍVEIS, EXCETO QUANDO CONCEBIDOS PARA ESSE FIM;
      4.7.5. PARTES METÁLICAS FLEXÍVEIS;
      4.7.6. ARMADURA DO CONCRETO (VER NOTA);
      4.7.7. ESTRUTURAS E ELEMENTOS METÁLICOS DA EDIFICAÇÃO (VER NOTA);
      NOTA: NENHUMA LIGAÇÃO VISANDO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO OU ATERRAMENTO, INCLUINDO AS CONEXÕES DAS ARMADURAS DO CONCRETO, PODEM SER UTILIZADAS COMO ALTERNATIVA AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS (HASTE DE ATERRAMENTO). TODOS OS CIRCUITOS DEVEM DISPOR DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO, EM TODA A SUA EXTENSÃO.
5. ENSAIOS:
   5.1. PRESCRIÇÕES GERAIS:
      5.1.1. OS SEGUINTES ENSAIOS DEVEM SER REALIZADOS QUANDO PERTINENTES, E PREFERIVELMENTE, NA SEQUÊNCIA APRESENTADA:
         5.1.1.1. CONTINUIDADE DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO E DAS EQUIPOTENCIALIZAÇÕES PRINCIPAL E SUPLEMENTARES;
         5.1.1.2. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA;
         5.1.1.3. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DAS PARTES DA INSTALAÇÃO OBJETO DE SELV, PELV OU SEPARAÇÃO ELÉTRICA;
         5.1.1.4. SECCIONAMENTO AUTOMÁTICO DA ALIMENTAÇÃO;
         5.1.1.5. ENSAIO DE TENSÃO APLICADA;
         5.1.1.6. ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO;
         5.1.1.7. NO CASO DE NÃO-CONFORMIDADE, O ENSAIO DEVE SER REPETIDO, APÓS A CORREÇÃO DO PROBLEMA, BEM COMO TODOS OS ENSAIOS PRECEDENTES QUE POSSAM TER SIDO INFLUENCIADOS.
6. ENTREGA DAS INSTALAÇÕES:
   6.1. CONFORME DETERMINA A NBR5410-2004 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

   6.2. A ADVERTÊNCIA PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL.
7. UTILIZAR PROTEÇÃO IP55 EM TOMADAS E COMANDOS (INTERRUPTORES) INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, EXPOSTAS AO TEMPO OU PRÓXIMAS A ÁREAS MOLHADAS,
8. ESQUEMA DE ATERRMENTO TN-S, CONFORME NBR 5410:2004.
9. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE HOUVER INDICADO UMA UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE.
10. QUADROS E CAIXAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS.

ATENÇÃO:

OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DECLARAM ASSUMIR, CADA UM INDIVIDUALMENTE E NO LIMITE DAS SUAS ATRIBUIÇÕES, TOTAL RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ENTREGUE, SUJEITANDO-SE À APLICAÇÃO DAS LEIS E REGULAMENTOS PERTINENTES EM CASO DE DESCUMPRIMENTO DE QUAISQUER PRECEITOS TÉCNICOS RELATIVOS AO PROJETO CONTRATADO.

LEGENDA DE SIMBOLOGIAS	
	1 INTERRUPTOR SIMPLES A 1,20m DO PISO ACABADO
	2 INTERRUPTORES SIMPLES A 1,20m DO PISO ACABADO
	1 INTERRUPTOR PARALELO A 1,20m DO PISO ACABADO
	2 INTERRUPTORES PARALELOS A 1,20m DO PISO ACABADO
	1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO A 1,20m DO PISO ACABADO
	2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO A 1,20m DO PISO ACABADO
	1 TOMADA 2P+T (10A) A 0,30m DO PISO ACABADO
	2 TOMADAS 2P+T (10A) A 0,30m DO PISO ACABADO
	1 TOMADA 2P+T (20A) A 0,30m DO PISO ACABADO
	1 TOMADA 2P+T (20A) A 1,20m DO PISO ACABADO
	PONTO DE FORÇA ALTO NÃO PLUGÁVEL - CHUVEIRO
	PONTO DE FORÇA ALTO NÃO PLUGÁVEL - EXAUSTOR/DEPURADOR
	PONTO DE FORÇA ALTO NÃO PLUGÁVEL - AR-CONDICIONADO
	INTERFONE
	TOMADA DE TV A 0,30m DO PISO ACABADO
	TOMADA DE TELEFONE RJ11 A 0,30m DO PISO ACABADO
	TOMADA DE REDE RJ45 A 0,30m DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2 À ALTURA DO DISPOSITIVO
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4 À ALTURA DO DISPOSITIVO
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4x4 NA LAJE DE TETO
	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR-CONDICIONADO
	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PISO
	CAIXA DE PASSAGEM TELEFÔNICA DE PISO
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA
	ANTENA DE TV
	QUADRO/CAIXA DE TELEFONIA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS
B	BOMBA PARA SISTEMA HIDRÁULICO
M	MOTOR PARA PORTÃO
	ACIONAMENTO MANUAL DO MOTOR DO PORTÃO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
X / XX	Número da vista; Número da prancha do projeto

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO
0	14/10/20	Emissão inicial	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO: EDIFICAÇÃO COMERCIAL E RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR
PADRÃO: TRIFÁSICO
LOCAL: -
-
PLANTA BAIXA TÉRREO E ÁREA TÉCNICA DA CASA 01/02, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, VISTAS, DETALHES, LEGENDAS E NOTAS GERAIS.
ESCALA: INDICADA
DATA: 14/10/20
PROPRIETÁRIO: -
AUTOR DO PROJETO
Nº FOLHA: 01/08