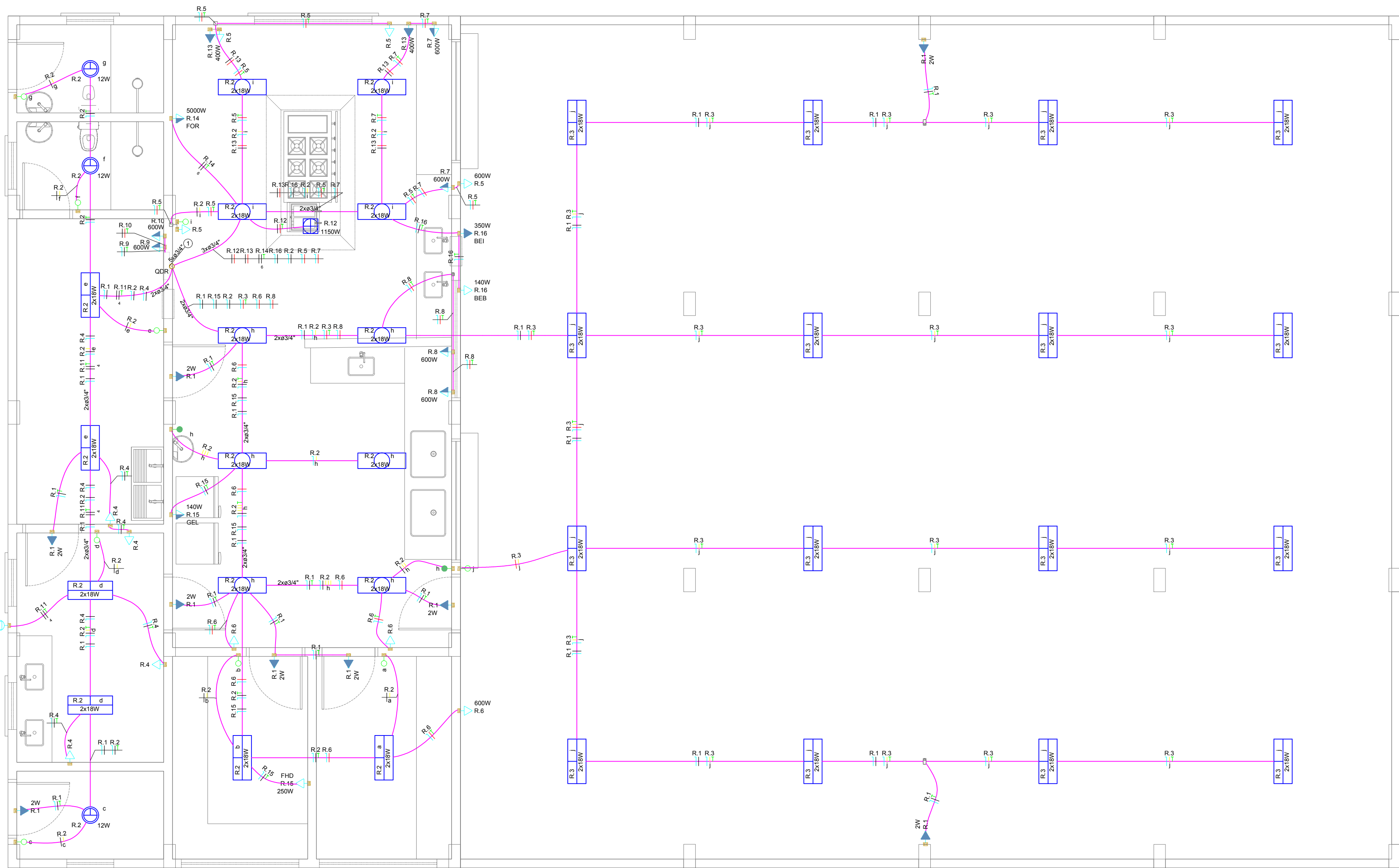
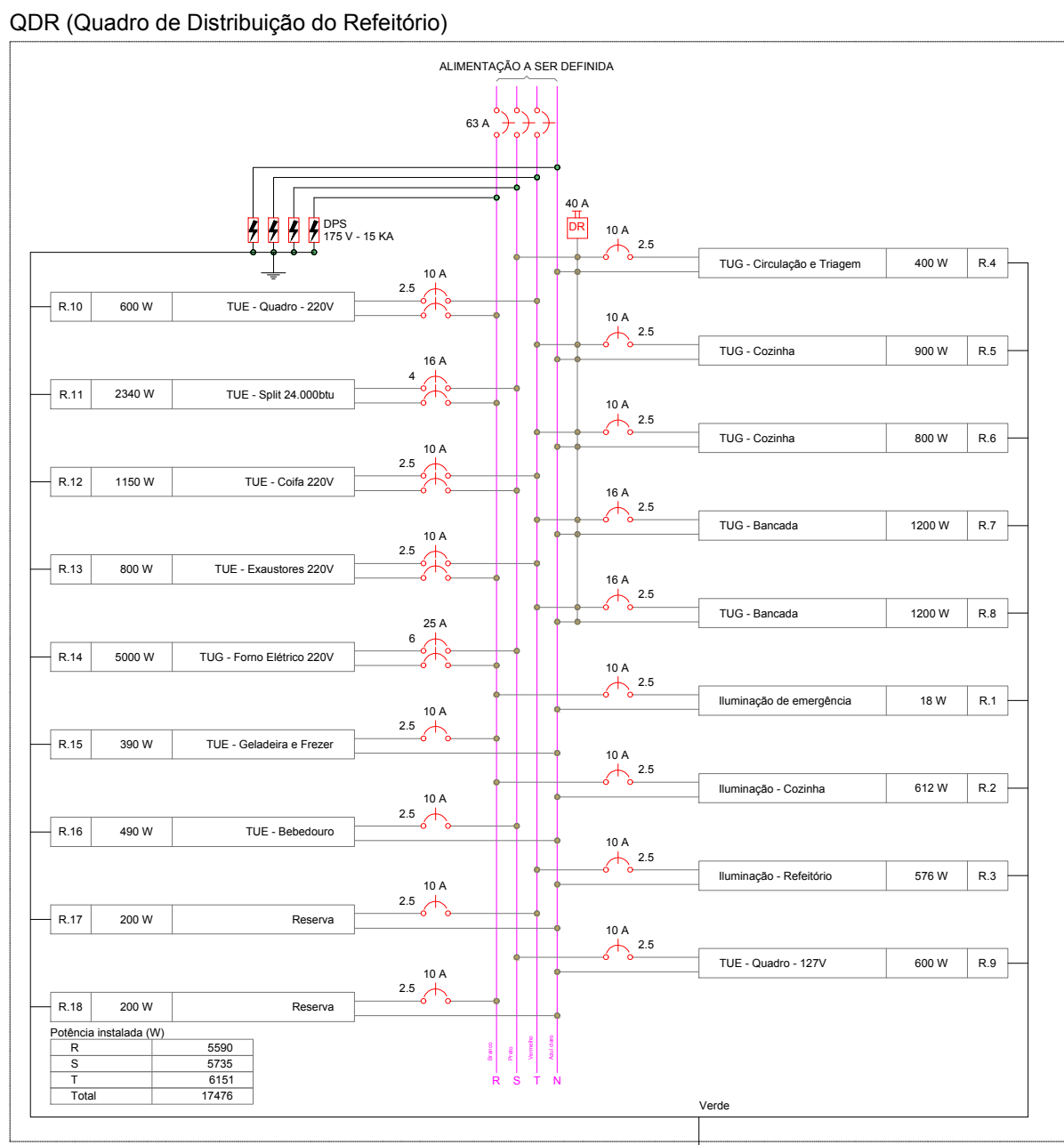


1 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:50



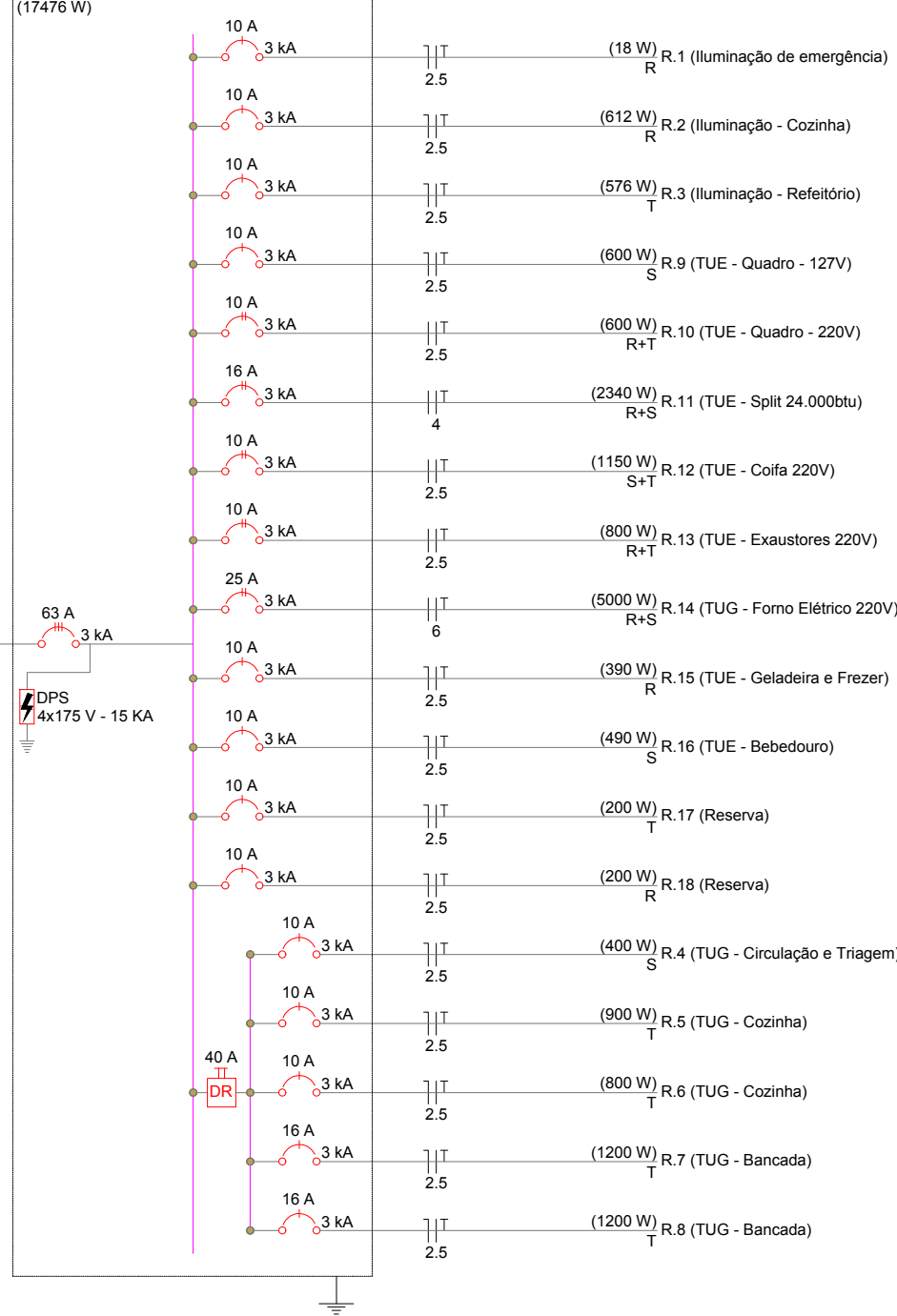
7 DIAGRAMA TRIFILAR
SEM ESCALA



8 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

ALIMENTAÇÃO A SER DEFINIDA

QDR (Quadro de Distribuição do Refeitório)



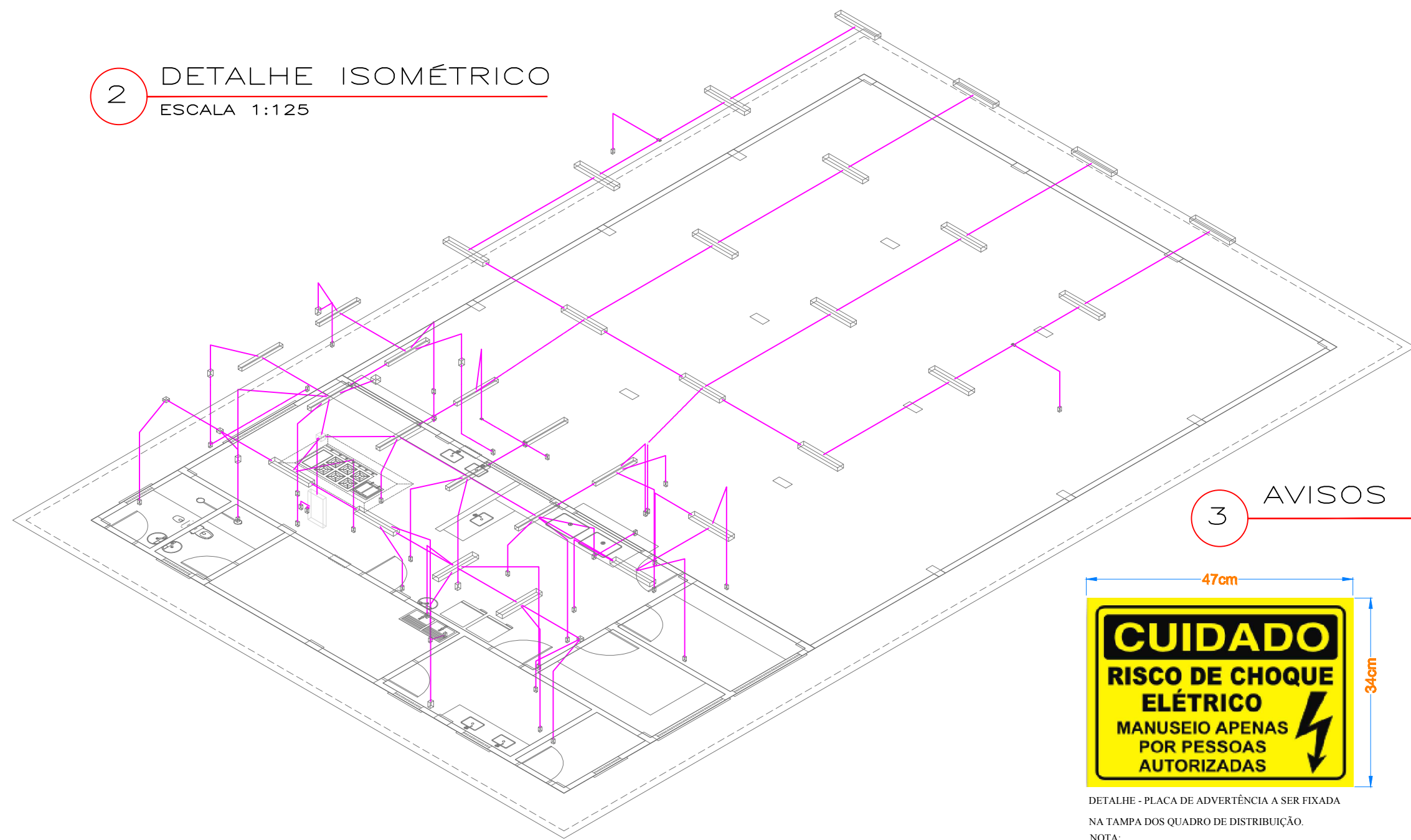
9 QUADRO DE DEMANDAS
SEM ESCALA

Quadro de Demanda (Refeitório)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Fornos elétricos (Não residencial)	5,00	100,00	5,00
Condicionador de ar (Não residencial)	2,54	100,00	2,54
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6,25	100,00	6,25
Motores	2,17	63,30	1,37
Uso Específico	2,73	100,00	2,73
		TOTAL	17,90

10 QUADRO DE CARGAS
SEM ESCALA

Quadro de Cargas (QDR)													
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)
R.1	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.2	Iluminação - Cozinha	F+N+T	127 V	3	32	350	400	3	360	360	360	0,87	1,00
R.3	Iluminação - Refeitório	F+N+T	127 V	32	32	660	612	3	612	612	612	0,87	1,00
R.4	TUG - Circulação e Triagem	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.5	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V	3	32	350	400	3	360	360	360	0,87	1,00
R.6	TUG - Cozinha	F+N+T	127 V	3	32	350	400	3	360	360	360	0,87	1,00
R.7	TUG - Bancada	F+N+T	127 V	3	32	350	400	3	360	360	360	0,87	1,00
R.8	TUG - Bancada	F+N+T	127 V	3	32	350	400	3	360	360	360	0,87	1,00
R.9	TUE - Quadro - 127V	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.10	TUE - Quadro - 220V	F+N+T	220 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.11	TUE - Split 24.000btu	F+N+T	220 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.12	TUE - Coifa 220V	F+N+T	220 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.13	TUE - Exaustores 220V	F+N+T	220 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.14	TUG - Forno Elétrico 220V	F+N+T	220 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.15	TUE - Geladeira e Freezer	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.16	TUE - Bebedouro	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.17	Reserva	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
R.18	Reserva	F+N+T	127 V	12	18	2100	140	3	360	360	360	0,87	1,00
TOTAL		3F+N+T	220/127 V	3	64	9	2	1	2	8	1	1	1

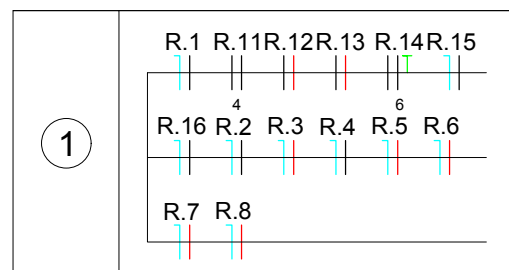
2 DETALHE ISOMÉTRICO
ESCALA 1:125



3 AVISOS



4 LEGENDA DE FIAÇÃO



6 NOTAS

- 1 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANDO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).
- 2 - DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "CUIDADO" "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".
- 3 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.
- 4 - O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60Hz.
- 5 - AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO EMBUTIDO.
- 6 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.
- 7 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS.
- 8 - AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER PERFEITAMENTE ESTANHADAS E ISOLADAS.
- 9 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ENVELOPE DE CONCRETO. NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCO DE DUTO ENVELOPADO.
- 10 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.
- 11 - OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO E EMBUTIDOS NAS PAREDES DEVERÃO SER DO TIPO PVC FLEXÍVEL.
- 12 - ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".
- 13 - CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 10 CM.
- 14 - TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- 15 - A SOBRAS DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10 CM.
- 16 - A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DA QUADRA DEVERÁ SER CALCULADA CONFORME IMPLANTAÇÃO.
- 17 - O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

5 LEGENDA

Caixa 3x3" de embutir	Caixa de passagem
Condutores de PVC 5 entradas	Interruptor simples 1 fada - 1,10m do piso
Luminária para lâmpada tubular Led 2x18 W	Luminária para lâmpada classic Led 12W
Tomada alta a 2,20m do piso	Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso	Eletroduto PVC RÍGIDO
Eletroduto PVC FLEXÍVEL	Eletroduto SEAL TUBE
Eletroduto PEAD	Dispositivo de proteção contra surtos
Fase, neutro, proteção e retorno, respectivamente	

ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamento frequente do qual de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque nos disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente elétrica sem que esteja devidamente avisado. Como regra, a fiação de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente elétrica, antes, a fiação dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção elétrica.
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. Caso desligamentos fossem frequentes e, principalmente, se a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que se podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESMONTAGEM DO REMOVIDOR DAS CAIXAS DESEMPENHA A AVALIAÇÃO DE MEDIDAS PROTECTORAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NBR 54189-1

O PROIBIDO A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER REALIZADAS POR PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 54189-1

NENHUMA TUBULAÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM PODEM SER EMBUTIDA NA LAJE OU PAREDES LIMIÍTADAS

CARIMBO

R00	12/07/21	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:

EDUCACIONAL CONSTRUÇÃO NOVA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADAS DOS GUIMARÃES -MT

CPF/CNPJ:

03507530/0001-19

ENDEREÇO:

AVENIDA ARICA, CEP: 78195-00 CHAPADA DOS GUIMARÃES -MT

AUTOR DO PROJETO:

CREA CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO:

CREA CAU:

ESCALA:

ASSUNTO:

INDICADA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO NOVO REFEITÓRIO PADRÃO

FOLHA Nº:

ELE 01/01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

2021-ELE-REFEITÓRIO PADRÃO 2021-ELE-GERAL-FL-01-REV-00.dwg