

C

B

A

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELÉTRIBUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3x4" (REFERÊNCIAS INTERNAS);
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL;
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEQUENTES PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERRA - cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COITADAS: 100W
- 9- AJUSTES DE TRAFEGO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVERÃO ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS;
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO DOLAN
- 11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TMS
- 12- TODAS AS TOMADAS DE 150 GERAL (TTO) VÃO RECEBER 2P+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

- 30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR5410- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 15- NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16- NBR 16- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
- 17- NBR NM 247- CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
- 18- NBR 15465- SISTEMAS DE ELÉTRIBUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 13534-2008- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO 21- REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

- 20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONSIDERAÇÃO DE TODAS AS MEDIDAS DE PROJETOS
- 21- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 23- O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEREM SER LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.T. RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO A REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

- 24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FATORES E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO
- 25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 29- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTAS 02

- 1- EM TODOS OS CASOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;
- 2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANELHAS ALFANUMÉRICAS;
- 3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO;
- 4- NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO;
- 5- TODO ELÉTRIBUTO AO CHEGAR NA ELÉTRICALIZAÇÃO, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARRELUVA DE ALUMÍNIO;
- 6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VÍCI-VERSA;
- 7- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER EM TUBO DE GALVANOZINCO E BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, CONFORME NBR5410 E NBR15534;
- 8- TODA A FIAÇÃO É DE CABO ELÉTRIVEL;
- 9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 13534-2008 E NBR5410- 2004 PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 10- TODAS AS LUMINÁRIAS NOS PROJETOS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;
- 11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELÉTRICALIAS, PERIFERIAIS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;
- 12- NÃO SERÁ PERMITIDO O NÚMERO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES, COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL TOMADAS TIPO PLUG MONOPOLAR COM 3 PINOS EM LUMINA NA COR CINZA, SENDO O PLUG FIMMA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PLUG MACIÇO LIGADO A LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE 1,5mm²;
- 14- TODOS OS ELÉTRIBUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LEVE, EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PROTETIDOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI;
- 15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES;
- 16- NAS ELÉTRICALIAS E PERIFERIAS, COM ANELHAS ALFANUMÉRICAS, FUNDADAS COM ABRAÇADEIRA DE NYLON;
- 17- PREVIAR ARAME GALVANOZINCO NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO;
- 18- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE;
- 19- TODAS AS CAIXAS EMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 23x4" ou 45x4", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARATORIO E TINTA EMALTE NA COR PRETO FOSCO;
- 20- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO TORPORO LOCAL, PARA SEREM IDENTIFICADOS;
- 21- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MODULOS DE TOMADAS 2P+T PARA CADA CAIXA 45x4 - Referência: LUNARE SHINNEIDER";
- 22- DEVE-SE UTILIZAR ELÉTRIBUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECISAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELÉTRIBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO;
- 23- A ELÉTRICALIZAÇÃO ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

CREA-MG 175306/D			
MARIANE CRISTINA DOS SANTOS		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO	REGISTRO		
R01	27/08/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO POLICLÍNICA			
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			
CNPJ: 00.394.544/0109-03			
ENGENHEIRO Secretaria de Atenção Especializada a Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70. 058-900 - Brasília- DF			
DISCIPLINA ELÉTRICO			
ART MG 20254524905			
TÍTULO DA PRANCHIA PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
LEGENDA DE FIAÇÃO DO PAVIMENTO TÉRREO			
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA
PRANCHIA 02/22	R01	METROS	27/08/2025
LUCAS CASTELO MOTA		CREA-MG 141054878-0	ESCALA INDICADA
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	FOLHA 02 115,00 x 94,10
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			

C

B

A

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELÉTRIBUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)

2- AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL

3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVEM SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (ÁREAS OU SUBTERRÂNEOS);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A (R) - cor BRANCO

FASE B (S) - cor VERMELHO

FASE C (T) - cor VERDE

TERRA - cor VERDE

4- O CONDUTOR NEUTRO DEVE SER IDENTIFICADO COM FITA AMARELA

5- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE

6- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos- 0,80 3 circuitos- 0,70 4 circuitos- 0,65

7- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria- 30º Instalação no Solo- 20º

8- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

9- LIGAÇÃO NÃO COTADAS: 100W

10- AJUSTES DE TRATETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS APROPRIADOS UTILIZADOS.

10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL.

11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TNS

12- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2P+NE NAS MESAS E NEUTRO, UTILIZANDO CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPA, RADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

13- NBR5410- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

14- NBR 5419- PROTEÇÃO ÀS ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

15- NBR 13579- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS

16- NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

17- NBR NM 247- CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V

18- NBR 15465- SISTEMAS DE ELÉTRIBUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

19- NBR 13534/2008- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS

21- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL

22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

23- O ATERRAMENTO E ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LIGADAS EM REDE JA EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FICAO E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO

25- PROTEJO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

29- DEMAS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADA DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 01

PLOTAR COLORIDO

NOTAS 02

1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS.

2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANELAS ALFANUMÉRICAS.

3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO.

4- NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO.

5- TODO ELÉTRUTO AO CHEGAR NA ELÉTRICA, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO.

6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VÍCI-VALÊNCIA.

7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGENÍO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR5410 E NBR13534.

8- TODA A FIAÇÃO É DE CABO FLEXÍVEL.

9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 13534-2008 E NBR5410: 2004, PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL.

11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELÉTRICALIAS, PERIFERADOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS.

12- NÃO SERÁ PERMITIDO O DESMONTA E LIGAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÃO, COMO OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

13- PARA CADA DAS LUMINÁRIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CADA UM (1) TUBO MONOBLOCO COM 1 PONOS EM LINHA NA CORDA SINZA, SENDO O PLUG FIMÉ LIGADO AO CIRCUITO DO TUBO E PLUG MACIO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE 1,5mm².

14- TODOS OS ELÉTRIBUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LIVÉ, E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI.

15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICO E CIRCUITOS PARCAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES. NAS ELÉTRICALIAS E PERIFERADOS, COM ANELAS ALFANUMÉRICAS, PINTADAS COM ABRIGADA DE NYLON.

16- PREVER ARAME QUÍTA 14AWG NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO.

17- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE.

18- TODOS AS CAIXAS ESMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 254" X 04"X4", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARATORIO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FOSCO.

19- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO DO LOCAL, PARA SEREM INSTALADOS.

20- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+NE PARA CADA CAIXA 4M - Referência LUMINARE SHENSHENDEI".

21- DEVE-SE UTILIZAR ELÉTRUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELÉTRUTO FLEXÍVEL CORRIGIDO REFORÇADO.

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

R01

27/08/2025

EMIÇÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília-DF

TÍTULO DA PRANCHA

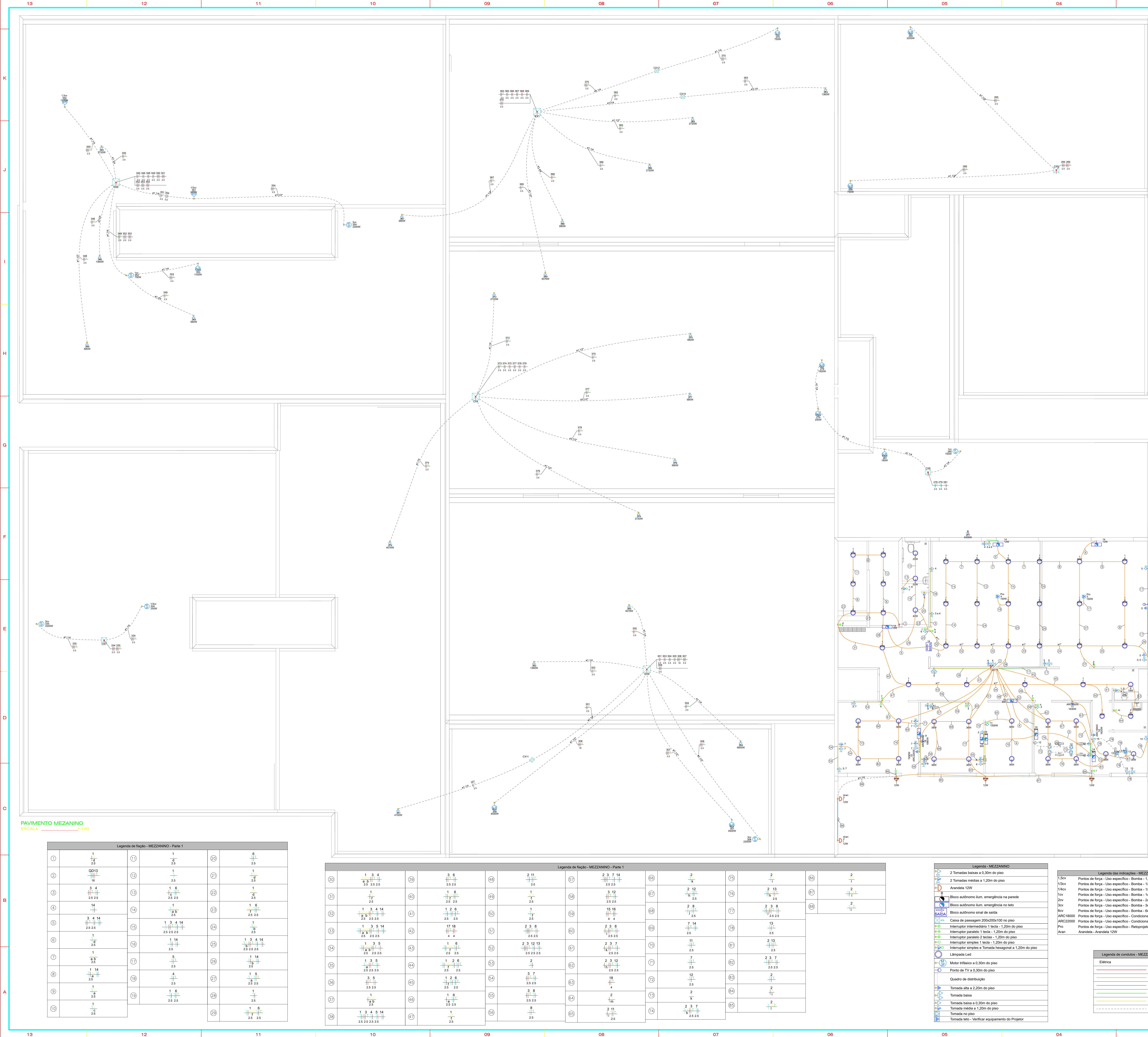
PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

LEGENDA DE ABREVIAÇÃO DO PAVIMENTO

NO ME

PR ANCHA 01/22



NOTAS GERAIS

- 1- FIORES E PRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TETO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEQUENTES PONTOS:
 - NOS PINGA-DOIS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERÇA - cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
- 5- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DOT-TO-DOAL
- 11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S
- 12- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUDO VÃO RECEBER 2P+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

- 20- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPA, RADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POR, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14 - NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 15 - NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16 - NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
- 17 - NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATE 600/50V
- 18 - NBR 14665 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 13534-2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

- 20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS
- 21 - VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 23 - O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LOCALIZADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

- 24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECÍFICAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO
- 25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 220/220V
- 28- CONTRATADA UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 29- DIMENS ESPECÍFICAS DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTAS 02

- 1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;
- 2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS ALFANUMÉRICAS.
- 3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO;
- 4- NÃO SERÃO ACEITAS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO;
- 5- TODO ELETRODUTO AO CHEGAR NA ELETROCALHA, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARBUELA DE ALUMÍNIO;
- 6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VICE-VERSA;
- 7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGENO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 5410 E NBR 13534;
- 8- TODA FIAÇÃO É DE CABO FLEXÍVEL;
- 9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 13534-2008 E NBR 5410: 2004, PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;
- 11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETROCALHAS, PERFIS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;
- 12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES, COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- 13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL, TOMADAS TIPO PLOUG MONOBLOCO COM 3 PINOS EM LINHA NA COR CINZA, SENDO O PLOUG FÊMEA, LIGADO AO CIRCUITO DO FIO E PLOUG MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE 1,5mm²;
- 14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LINE, E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI;
- 15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCELAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CANAIS DE PASSAGEM E DERIVATOS, NAS ELETROCALHAS E PERFIS, COM ANILHAS ALFANUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRACADEIRA DE NYLON;
- 16- PREVER ARAME GUA FIAÇÃO NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO;
- 17- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE;
- 18- TODAS AS CAIXAS ESMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 234" OU 434", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODAS AS EXCESSOS DE MASSA OU REBORCO E, APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARADO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FOSCO;
- 19- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMÁS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO ESPECÍFICO DO LOCAL, PARA SEREM INSTALADOS;
- 20- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MODELOS DE TOMADAS 2P+T PARA CADA CAIXA (34 - Retorno, LUMINAR SHIMONDE);
- 21 - DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO;
- 22 - A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

Legenda de fioção - MEZZANINO - Parte 1			
1	1	1	6
2	2	2	7
3	3	3	8
4	4	4	9
5	5	5	10
6	6	6	11
7	7	7	12
8	8	8	13
9	9	9	14
10	10	10	15
11	11	11	16
12	12	12	17
13	13	13	18
14	14	14	19
15	15	15	20
16	16	16	21
17	17	17	22
18	18	18	23
19	19	19	24
20	20	20	25
21	21	21	26
22	22	22	27
23	23	23	28
24	24	24	29
25	25	25	30
26	26	26	31
27	27	27	32
28	28	28	33
29	29	29	34
30	30	30	35
31	31	31	36
32	32	32	37
33	33	33	38
34	34	34	39
35	35	35	40
36	36	36	41
37	37	37	42
38	38	38	43
39	39	39	44
40	40	40	45
41	41	41	46
42	42	42	47
43	43	43	48
44	44	44	49
45	45	45	50
46	46	46	51
47	47	47	52
48	48	48	53
49	49	49	54
50	50	50	55
51	51	51	56
52	52	52	57
53	53	53	58
54	54	54	59
55	55	55	60
56	56	56	61
57	57	57	62
58	58	58	63
59	59	59	64
60	60	60	65
61	61	61	66
62	62	62	67
63	63	63	68
64	64	64	69
65	65	65	70
66	66	66	71
67	67	67	72
68	68	68	73
69	69	69	74
70	70	70	75
71	71	71	76
72	72	72	77
73	73	73	78
74	74	74	79
75	75	75	80
76	76	76	81
77	77	77	82
78	78	78	83
79	79	79	84
80	80	80	85
81	81	81	86
82	82	82	87
83	83	83	88
84	84	84	89
85	85	85	90
86	86	86	91
87	87	87	92
88	88	88	93
89	89	89	94
90	90	90	95
91	91	91	96
92	92	92	97
93	93	93	98
94	94	94	99
95	95	95	100

Legenda de fioção - MEZZANINO - Parte 1			
1	1	1	6
2	2	2	7
3	3	3	8
4	4	4	9
5	5	5	10
6	6	6	11
7	7	7	12
8	8	8	13
9	9	9	14
10	10	10	15
11	11	11	16
12	12	12	17
13	13	13	18
14	14	14	19
15	15	15	20
16	16	16	21
17	17	17	22
18	18	18	23
19	19	19	24
20	20	20	25
21	21	21	26
22	22	22	27
23	23	23	28
24	24	24	29
25	25	25	30
26	26	26	31
27	27	27	32
28	28	28	33
29	29	29	34
30	30	30	35
31	31	31	36
32	32	32	37
33	33	33	38
34	34	34	39
35	35	35	40
36	36	36	41
37	37	37	42
38	38	38	43
39	39	39	44
40	40	40	45
41	41	41	46
42	42	42	47
43	43	43	48
44	44	44	49
45	45	45	50
46	46	46	51
47	47	47	52
48	48	48	53
49	49	49	54
50	50	50	55
51	51	51	56
52	52	52	57
53	53	53	58
54	54	54	59
55	55	55	60
56	56	56	61
57	57	57	62
58	58	58	63
59	59	59	64
60	60	60	65
61	61	61	66
62	62	62	67
63	63	63	68
64	64	64	69
65	65	65	70
66	66	66	71
67	67	67	72
68	68	68	73
69	69	69	74
70	70	70	75
71	71	71	76
72	72	72	77
73	73	73	78
74	74	74	79
75	75	75	80
76	76	76	81
77	77	77	82
78	78	78	83
79	79	79	84
80	80	80	85
81	81	81	86
82	82	82	87
83	83	83	88
84	84	84	89
85	85	85	90
86	86	86	91
87	87	87	92
88	88	88	93
89	89	89	94
90	90	90	95
91	91	91	96
92	92	92	97
93	93	93	98
94	94	94	99
95	95	95	100

Legenda - MEZZANINO	
2	Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	Tomadas médias a 1,20m do piso
2	Arandela 12W
2	Bloco autônomo lum. emergência na parede
2	Bloco autônomo lum. emergência no teto
2	Bloco autônomo sinal de saída
2	Caixa de passagem 200x200x100 no piso
2	Interruptor intermediário 1 local - 1,20m do piso
2	Interruptor paralelo 1 local - 1,20m do piso
2	Interruptor paralelo 2 locais - 1,20m do piso
2	Interruptor simples 1 local - 1,20m do piso
2	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
2	Lâmpada Led
2	Motor trifásico a 0,30m do piso
2	Ponto de TV a 0,30m do piso
2	Quatro de distribuição
2	Tomada alta a 2,20m do piso
2	Tomada baixa a 0,30m do piso
2	Tomada média a 1,20m do piso
2	Tomada no piso
2	Tomada teto - Verificar equipamento do Projeto

Legenda das indicações - MEZZANINO	
1,3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
1,3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
1,4cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,4cv trifásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
6cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 6cv trifásico
ARC10000	Pontos de força - Uso específico - Condensador de ar Split 18000BTU
ARC20000	Pontos de força - Uso específico - Condensador de ar Split 22000BTU
Pio	Pontos de força - Uso específico - Retoprotetor
Arand	Arandela - Arandela 12W

Legenda de condutos - MEZZANINO	
Elétrica	Dirreta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG 175306/D

REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REGISTRO

R01

27/08/2025

EMISSÃO INICIAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO SUPERIOR E LEGENDAS

NOME: PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 04/22

LUCAS CASTELO MOTA

REVISÃO

R01

UNIDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

CREA-MG 141054978-0

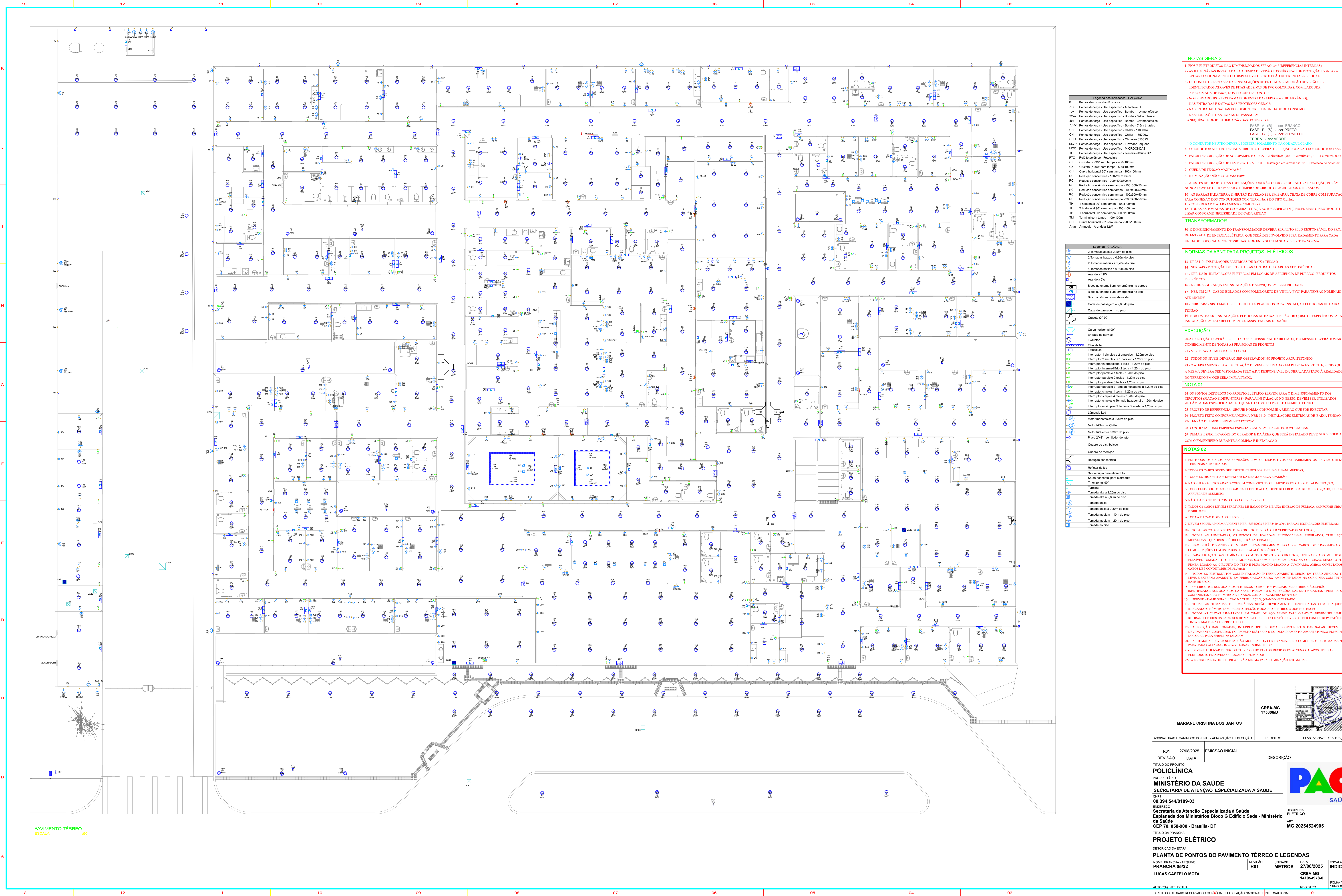
REGISTRO

FOLHA 40

118,00 x 84,10

AUTORIA INTELCTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRÓDITOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 1/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ELIMINAÇÕES INSTALADAS AO LONGO DO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRACA DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 16MM, NOS SEGUINTES PONTOS:
 - NAS ENTRADE E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM
- 4- A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERÇA - cor VERDE
- 5- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR SEÇÃO ADEQUADA ÀS CARGAS
- 6- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE
- 7- FATOR DE CORREÇÃO DE AGUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 8- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambiente: 30° Instalação no Solo: 20°
- 9- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 3%
- 10- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 11- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CURVATURAS AGRUPADAS UTILIZADAS
- 12- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLIAL
- 13- CONSIDERAR O ATERAMENTO COMO TNA
- 14- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2F+N+Q FASES MAIS O NEUTRO, UTILIZANDO CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

- 30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPA, RADAMANTE PARA CADA UNIDADE, POR CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA SEM SUA RESPECTIVA NORMA

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 15- NBR 13750 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16- NBR 13750 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
- 17- NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLIOLETILENO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINALS ATÉ 450/750V
- 18- NBR 13465 - SISTEMAS DE ELETRÓDITOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 1304-2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

- 20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONSIDERAÇÃO EM TODAS AS FRANCIAS DE PROJETOS
- 21- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 23- O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVER SER LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO
- 24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FUSÍVEL E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECÍFICAS NAS QUANTIDADES DO PROJETO LUMINOTÉCNICO
- 25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 29- DADOS ESPECÍFICOS DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 01

- 24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FUSÍVEL E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECÍFICAS NAS QUANTIDADES DO PROJETO LUMINOTÉCNICO
- 25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 29- DADOS ESPECÍFICOS DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTAS 02

- 1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS
- 2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANELAS ALUMINUMICAS
- 3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO
- 4- NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO
- 5- TODO ELETRÓDITO AO CHIEGAR NA ELÉTRICALIA, DEVE RECEBER BOX BOTO REFORÇADO, BUCHA E ARBOLHA DE ALUMÍNIO
- 6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VÍDEO-VERSA
- 7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE BALANÇO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 9100 E NBR 13534
- 8- TODA FIACAÇÃO E DE CABO FLEXÍVEL
- 9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 1304-2008 E NBR 5410: 2004 PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL
- 11- TODAS AS LUMINARIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELÉTRICALIAS, PERILADOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS
- 12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES, COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINARIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL, TOMADAS TIPO PULO, MONOPOLAR COM 3 PÓLOS EM LINHA NA COR CINZA, SENDO O PULO FEMEA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PULO MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE CONDUTORES DE 1/2" 3mm2
- 14- TODOS OS ELETRÓDITOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCOADO TIPO LEVE E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA A BASE DE EPOXI
- 15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES, NAS ELÉTRICALIAS E PERILADOS, COM ANELAS ALUMINUMICAS E FITAS COM ABRAÇADOURA DE TUBOS
- 16- PREVER ABRE GUA PLANO NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO
- 17- TODAS AS TOMADAS E LUMINARIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO QUE PERTENCE
- 18- TODAS AS CAIXAS ESMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 234" OU 434", DEVEM SER LIMPAS, ATIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE RESÍDUO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARADOR E TINTA ESMALTADA NA COR PRETO FORÇO
- 19- A PINTURA DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E BARRAS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONSERVADAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO ESPECÍFICO DO LOCAL PARA SEREM INSTALADOS
- 20- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODELAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MODELOS DE TOMADAS 2F+N PARA CADA CAIXA (34 - Referência: LUMINARE SHINNENDEE)
- 21- DEVE-SE UTILIZAR ELETRÓDITO PVC RÍGIDO PARA AS DECISAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRÓDITO FLEXÍVEL CONECTADO E REFORÇADO
- 22- A ELÉTRICALIA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

CREA-MG 175306/D

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REGISTRO

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO

R01

27/08/2025

EMISSÃO INICIAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETARIO

MINISTERIO DA SAUDE

SECRETARIA DE ATENCAO ESPECIALIZADA A SAUDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Eplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 050-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS

NOME PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 05/22

REVISÃO

R01

LUNDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

CREA-MG 141054975-0

FOLHA Nº

116,90 x 84,10

REGISTRO

DISCIPLINA

ELÉTRICO

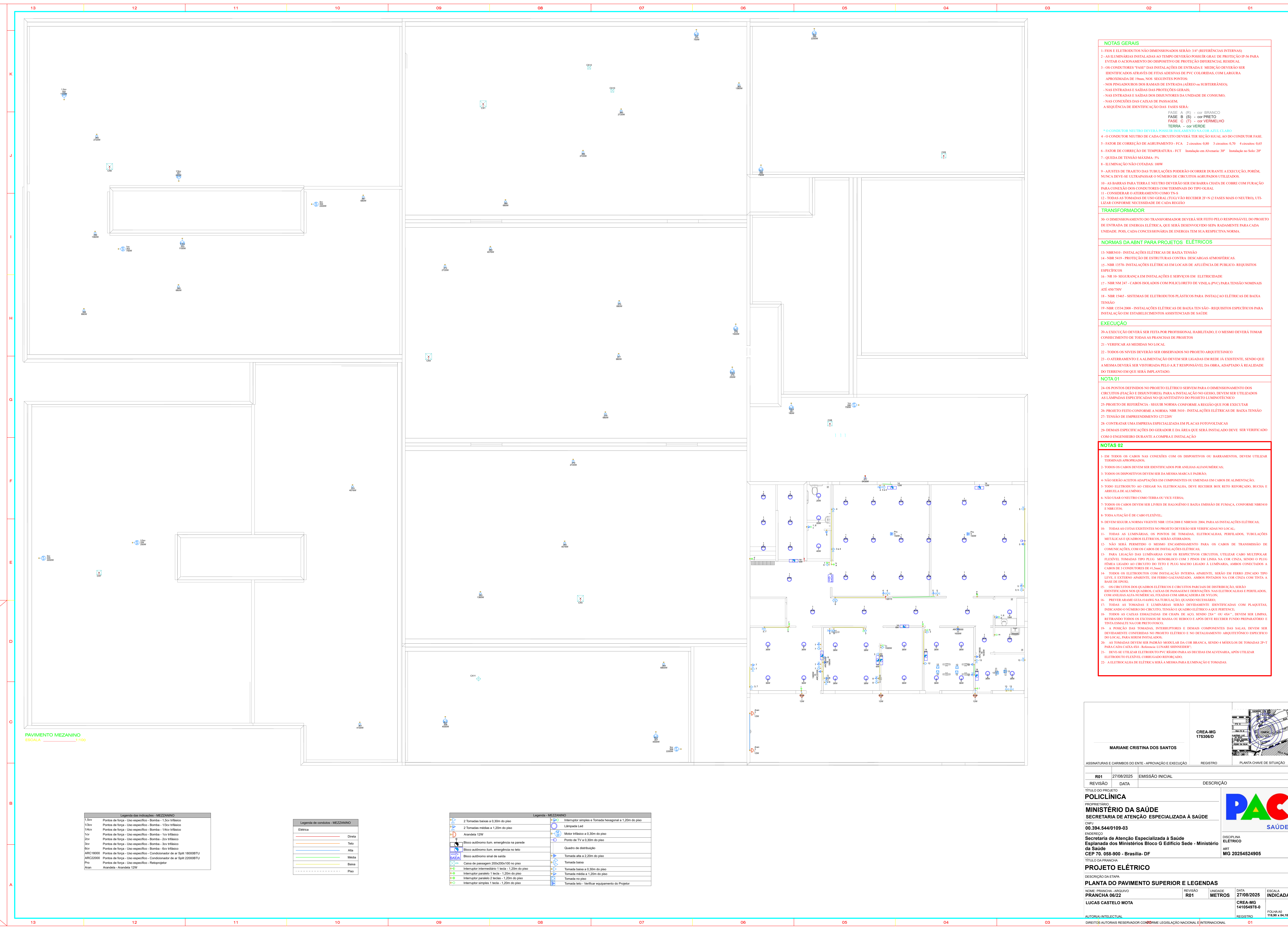
ART

MG 20254524905

AUTORIA INTELCTUAL

DIRETOS AUTORES RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

01



- NOTAS GERAIS
- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3x4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)

2- AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TETO DEVEM TER PROTEÇÃO GERAL DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL

3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEQUENTES PONTOS:

- NOS PINGUINHOS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);

- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;

- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;

- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;

ASÍQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A (R) = cor BRANCO

FASE B (S) = cor PRETO

FASE C (T) = cor VERMELHO

TERRA = cor VERDE

4- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO

5- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.

6- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65

7- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°

8- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

9- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W

10- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.

11- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLIAL

12- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

13- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2P+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

- TRANSFORMADOR
- 30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEM RADICAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

- NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
- 13- NBR 5410- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

14- NBR 5419- PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

15- NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS

16- NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

17- NBR NM 247- CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS AT 460/50V

18- NBR 15465- SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

19- NBR 15354:2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

- EXECUÇÃO
- 20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS

21- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL

22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

23- O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LOCALIZADAS EM RUDE, JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

- NOTA 01
- 24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVEM PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES), PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO, DEVEM SER UTILIZADOS AS LÂMPADAS ESPECIFICADAS NO QUANTITATIVO DO PROJETO LUMINOTÉCNICO

25- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

26- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

27- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

29- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

- NOTAS 02
- 1- EM TODOS OS CABOS NAS CONEXÕES COM OS DISPOSITIVOS OU BARRAMENTOS, DEVEM UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS;

2- TODOS OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS POR ANILHAS ALFANUMÉRICAS;

3- TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E PADRÃO;

4- NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTAÇÕES EM COMPONENTES OU EMENDAS EM CABOS DE ALIMENTAÇÃO;

5- TODO ELETRODUTO AO CHEGAR NA ELETROCALHA, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO;

6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VICE-VERSA;

7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGENÍO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 5410 E NBR 13534;

8- TODA FIAÇÃO É DE CABO FLEXÍVEL;

9- DEVEM SEGUIR A NORMA VIGENTE NBR 1534:2008 E NBR 5410: 2004, PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;

10- TODAS AS COTAS EXISTENTES NO PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL;

11- TODAS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETROCALHAS, PERIFÉRIOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;

12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMUNICAÇÕES COM OS CABOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;

13- PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS COM OS RESPECTIVOS CIRCUITOS, UTILIZAR CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL TOMADAS TIPO PLUG MONOBLOCO COM 3 PINOS EM LINHA NA COR CINZA, SENDO O PLUG FÊMEA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PLUG MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE 3 CONDUTORES DE 11,5mm²;

14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LINE, E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PINTADOS NA COR CINZA COM TINTA À BASE DE PÓXID;

15- OS CIRCUITOS DOS QUADROS ELÉTRICOS E CIRCUITOS PARCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO IDENTIFICADOS NOS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES NAS ELETROCALHAS E PERIFÉRIOS, COM ANILHAS ALFA NUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRACADEIRA DE NYLON;

16- PREVER ARAME GLIX (HAWK) NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO;

17- TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLÁQUETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE;

18- TODAS AS CAIXAS ESMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 23x4" OU 43x4", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODAS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARADO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FOSCO;

19- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS NO PROJETO ELÉTRICO E NO DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO ESPECÍFICO DO LOCAL, PARA SEREM INSTALADOS;

20- AS TOMADAS DEVEM SER PADRÃO MODULAR DA COR BRANCA, SENDO 4 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T PARA CADA CAIXA (EX- Rotomex LUMINAR SHUNNIDER);

21- DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO;

22- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

CREA-MG 175306/D

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REGISTRO

REVISÃO

DATA

EMISSÃO INICIAL

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 055-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR E LEGENDAS

NOME PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 06/22

UNIDADE

R01

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

CREA-MG 141054578-0

FOLHA Nº

11.90 x 84.10

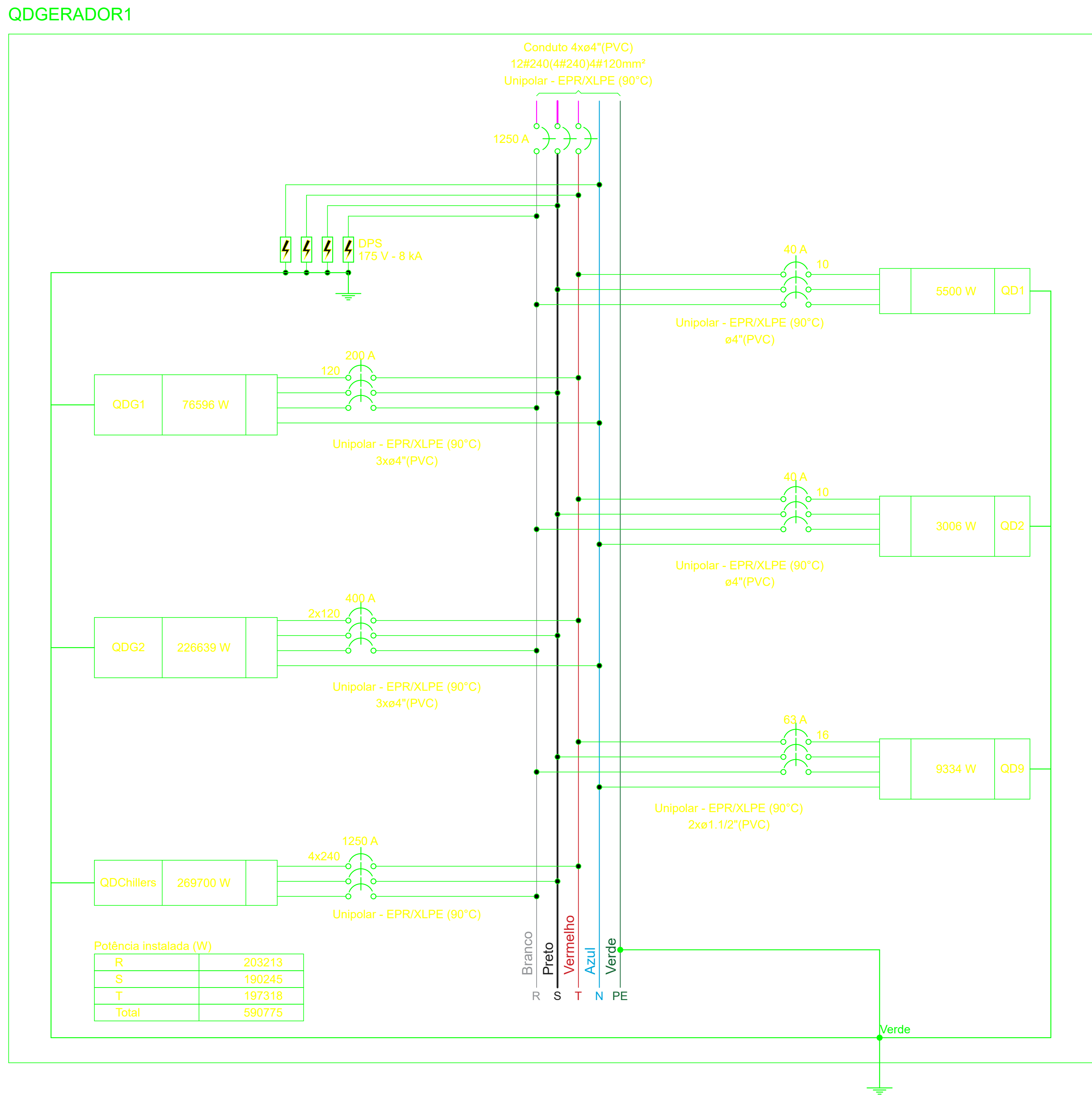
AUTORIA INTELECTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REGISTRO

O1

Quadro de Cargas (QM1) - CALÇADA																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ^a (A)	I _p (A)	Sepção (mm²)	Ic (kA)	Icc (kA)	Lissj (A)	dV parc (%)	
QDFOTVOLTAICA1		3F+N	B1	220/127 V	0	0	R+S+T			1.00	1.00	0.0	0.0	4	37.0	3	10	(%)	
QDGERADOR1		3F+N+T	B1	220/127 V	748852	590775	R+S+T	203213	190245	197318	1.00	1.00	1451.9	1451.9	4x240	1924.0	65	1250	0.45
TOTAL					748852	590775	R+S+T	203213	190245	197318									



Quadro de Cargas (QGDGERAD01) - CALÇADA																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCTA	In° (°)	Ip (A)	Siglo (A)	Ic (A)	Diss (A)	% parc	
QD1	3-F+T	B1		220 V	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1,00	100	19,8	19,8	10	66,0	10	1,56
QD2	3-F+N+T	B1	220/127 V	6369	3006	R+S+T	1125	1125	756	1,00	1,00	12,5	12,5	10	66,0	10	1,71	
QD9	3-F+N+T	B1	220/127 V	12187	9334	R+S+T	2454	3500	3380	1,00	1,00	27,6	27,6	10	66,0	10	6,65	
QDG1	3-F+N+T	B1	220/127 V	90174	76596	R+S+T	24205	26850	25541	1,00	0,45	309,0	139,1	120	312,0	60	240	
QD2	3-F+N+T	B1	220/127 V	25690	22339	R+S+T	7507	7507	7507	1,00	0,65	95,3	24,6	65,0	65,0	60	8,60	
QDCHiliches	3-F+T	B1	220 V	373494	269700	R+S+T	89900	89900	89900	1,00	1,00	980,2	980,2	42240	1024,0	50	1250	
TOTAL					748852	590775	R+S+T	203213	190245	197318								

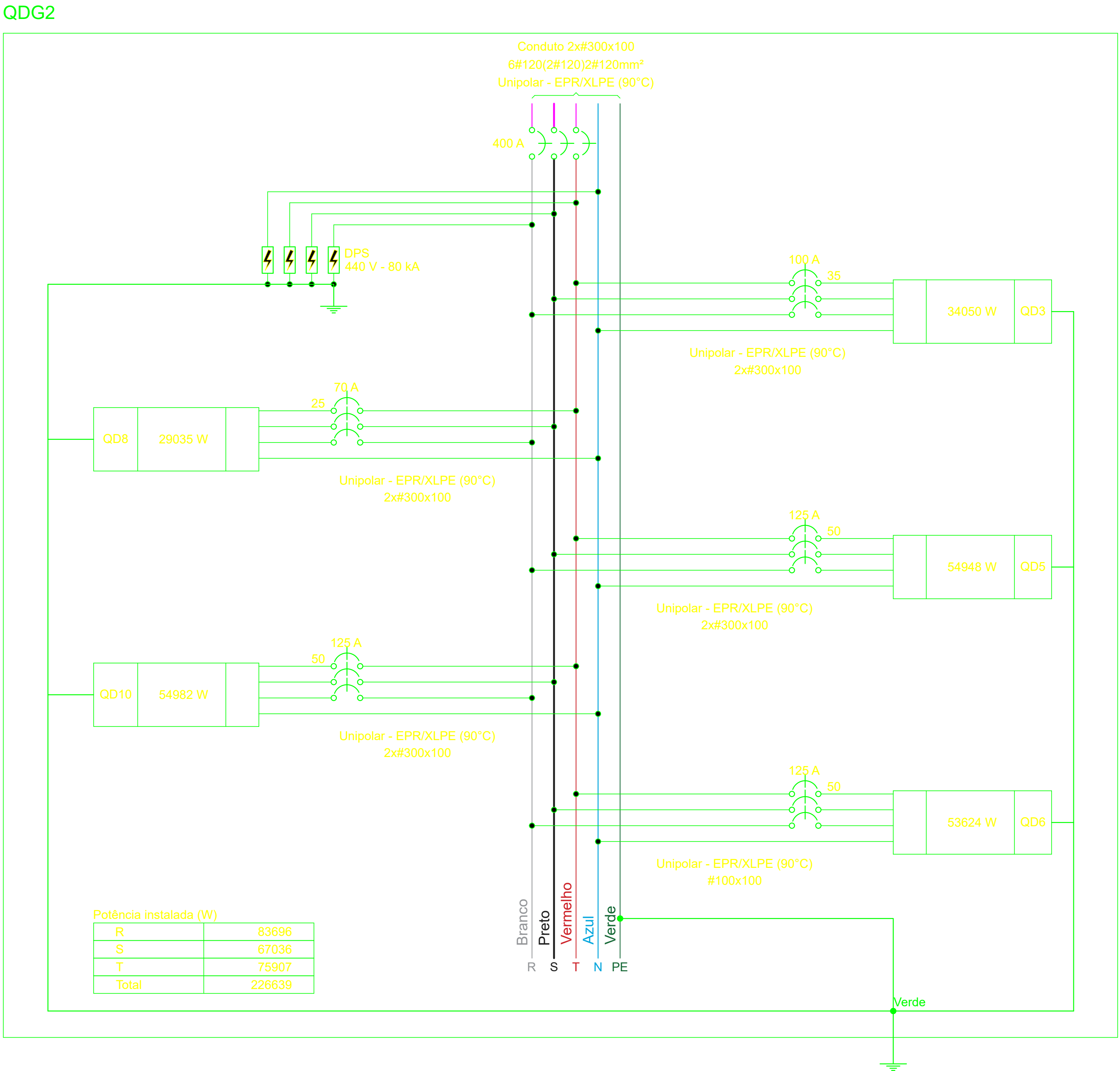
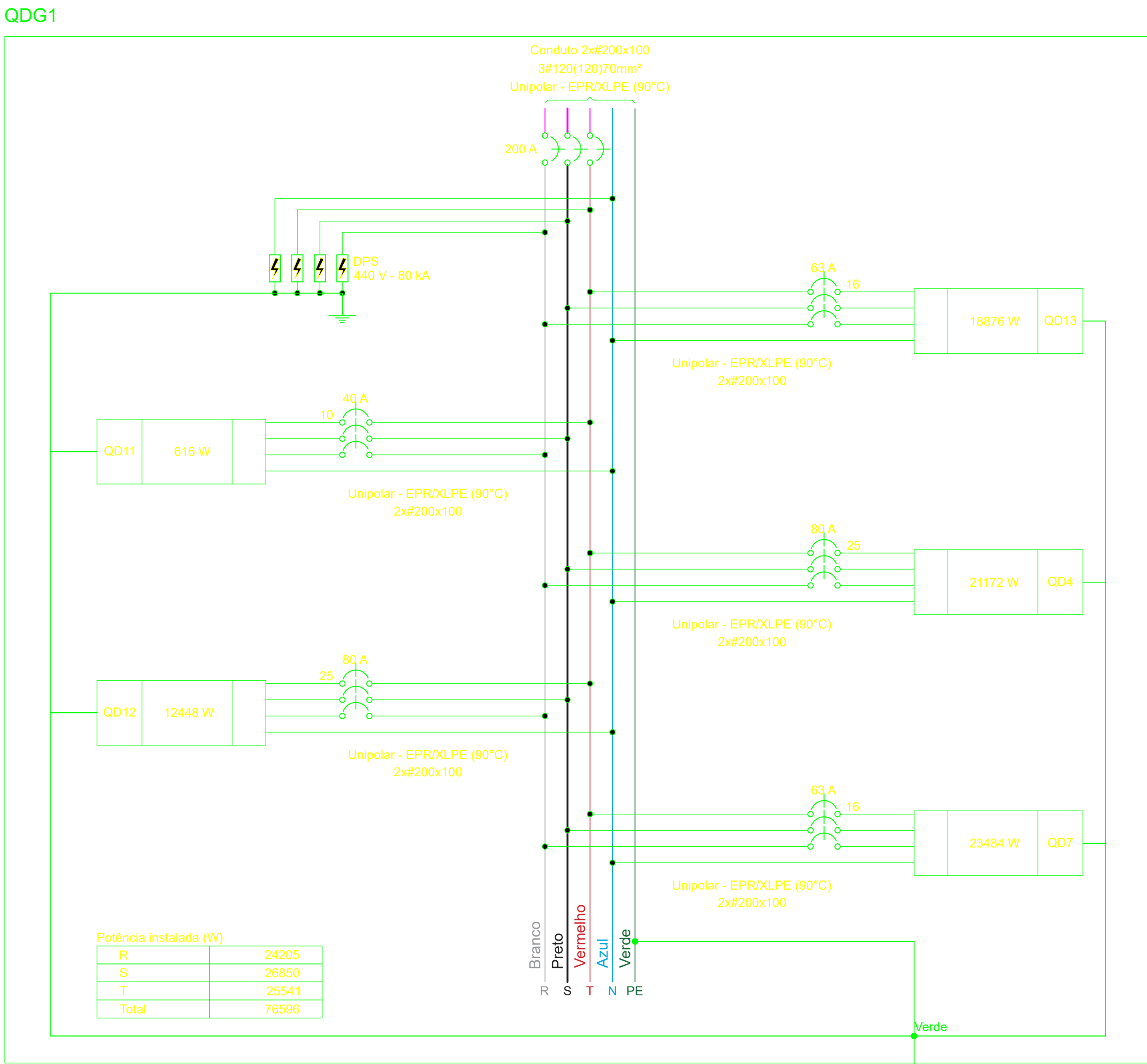
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	41.30	60.00	24.78
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	71.71	70.00	50.20
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.89	75.00	1.42
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	20.00	20.00
	143.58	20.00	28.72
Motores	53.89	43.30	23.33
Uso Específico	386.47	100.00	386.47
		TOTAL	534.92

Quadro de Demanda (ODGERADOR1) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	441.30	60.00	24.78
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	71.71	70.00	50.20
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.89	75.00	1.42
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	143.58	20.00	28.72
Motores	53.89	43.30	23.33
Uso Específico	386.47	100.00	386.47
		TOTAL	534.92

NOTA 01

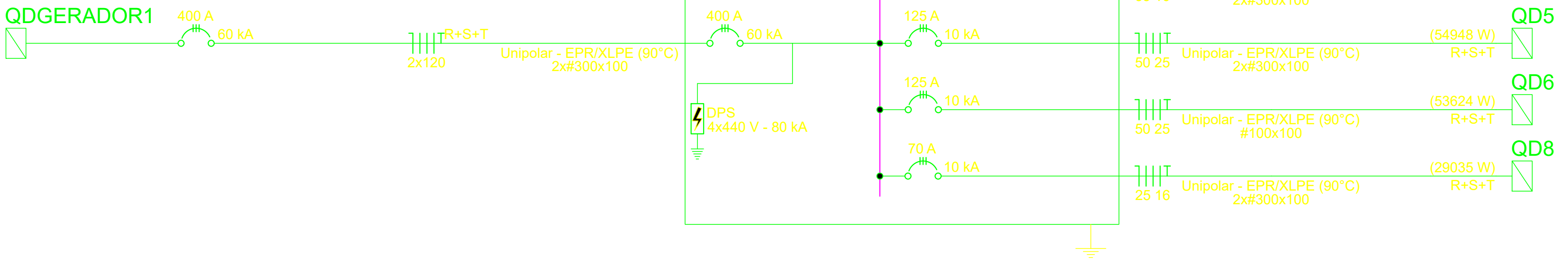
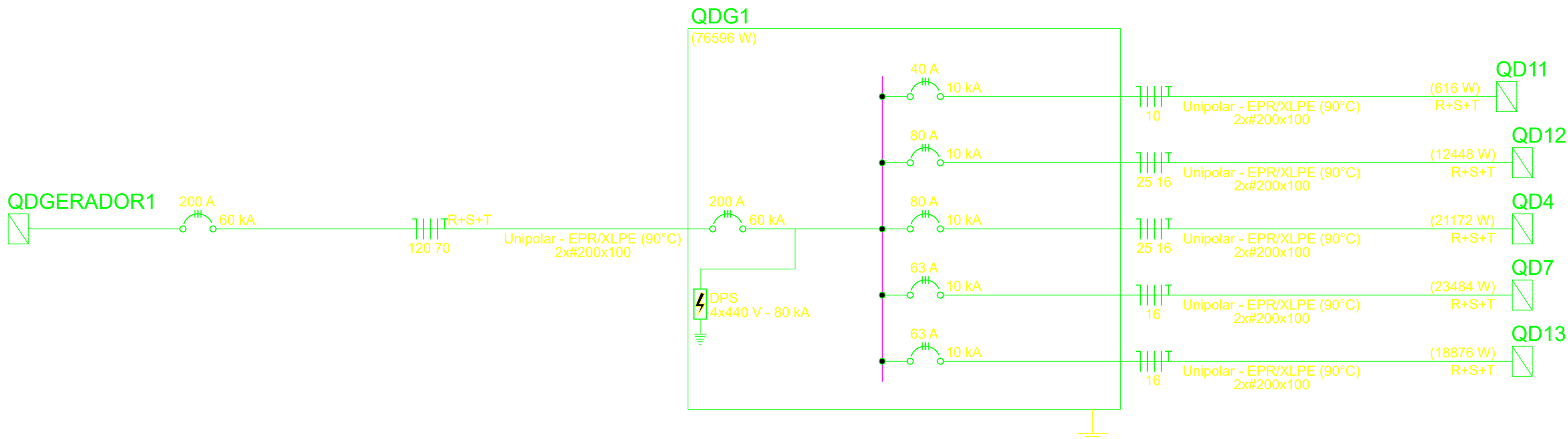
PLOTRAR COLORIDO

<div></div>						CREA-MG 175306/D					
MARIANE CRISTINA DOS SANTOS								PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO			
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO						REGISTRO					
R01		27/08/2025		EMISSÃO INICIAL							
REVISÃO		DATA				DESCRIÇÃO					
TÍTULO DO PROJETO						<div></div>					
POLICLÍNICA											
PROPRIETÁRIO											
MINISTÉRIO DA SAÚDE											
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE											
CNPJ						DISCIPLINA ELÉTRICO					
00.394.544/0109-03											
ENDEREÇO											
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde											
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde											
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF						ART					
						MG 20254524905					
TÍTULO DA PRANCHA											
PROJETO ELÉTRICO											
DESCRIÇÃO DA ETAPA											
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO											
NOME: PRANCHA - ARQUIVO				REVISÃO		UNIDADE		DATA		ESCALA	
PRANCHA 07/22				R01		METROS		27/08/2025		INDICADA	
LUCAS CASTELO MOTA								CREA-MG 141054978-0			
AUTOR(A) INTELECTUAL								REGISTRO		FOLHA AO 118,90 x 84,10	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL										01	



Quadro de Cargas (QDG1) - CALÇADA																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD13		3F+N+T	B1	220/127 V	21523	18876	R+S+T	5541	6810	6525	1.00	0.71	60.5	42.9	16	88.0
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V	25153	21172	R+S+T	7349	6939	6883	1.00	0.60	62.8	37.7	25	117.0
QD7		3F+N+T	B1	220/127 V	28703	23484	R+S+T	6596	8929	7959	1.00	0.60	104.6	62.8	16	88.0
QD11		3F+N+T	B1	220/127 V	629	616	R+S+T	16	500	100	1.00	0.73	2.2	1.6	10	66.0
QD12		3F+N+T	B1	220/127 V	14166	12448	R+S+T	4702	3672	4074	1.00	0.70	26.2	18.4	25	117.0
TOTAL					90174	76596	R+S+T	24205	26850	25541						

Quadro de Cargas (QDG2) - CALÇADA																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	38905	34050	R+S+T	11092	10810	12148	1.00	0.65	123.7	80.4	35	144.0
QD5		3F+N+T	B1	220/127 V	62455	54948	R+S+T	19804	17873	17271	1.00	0.65	217.4	141.3	50	175.0
QD6		3F+N+T	B1	220/127 V	57409	53624	R+S+T	18996	14790	19838	1.00	0.60	207.0	124.2	50	175.0
QD8		3F+N+T	B1	220/127 V	34405	29035	R+S+T	11330	9893	7813	1.00	0.60	86.7	52.0	25	117.0
QD10		3F+N+T	B1	220/127 V	65916	54982	R+S+T	22474	13670	18837	1.00	0.60	269.5	161.7	50	175.0
TOTAL					259090	226639	R+S+T	83696	67036	75907						



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG 175306/D

REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R0127/08/2025

EMISSÃO INICIAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DISCIPLINA

ELÉTRICO

ART

MG 20254524905

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 08/22

REVISÃO

R01

UNIDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

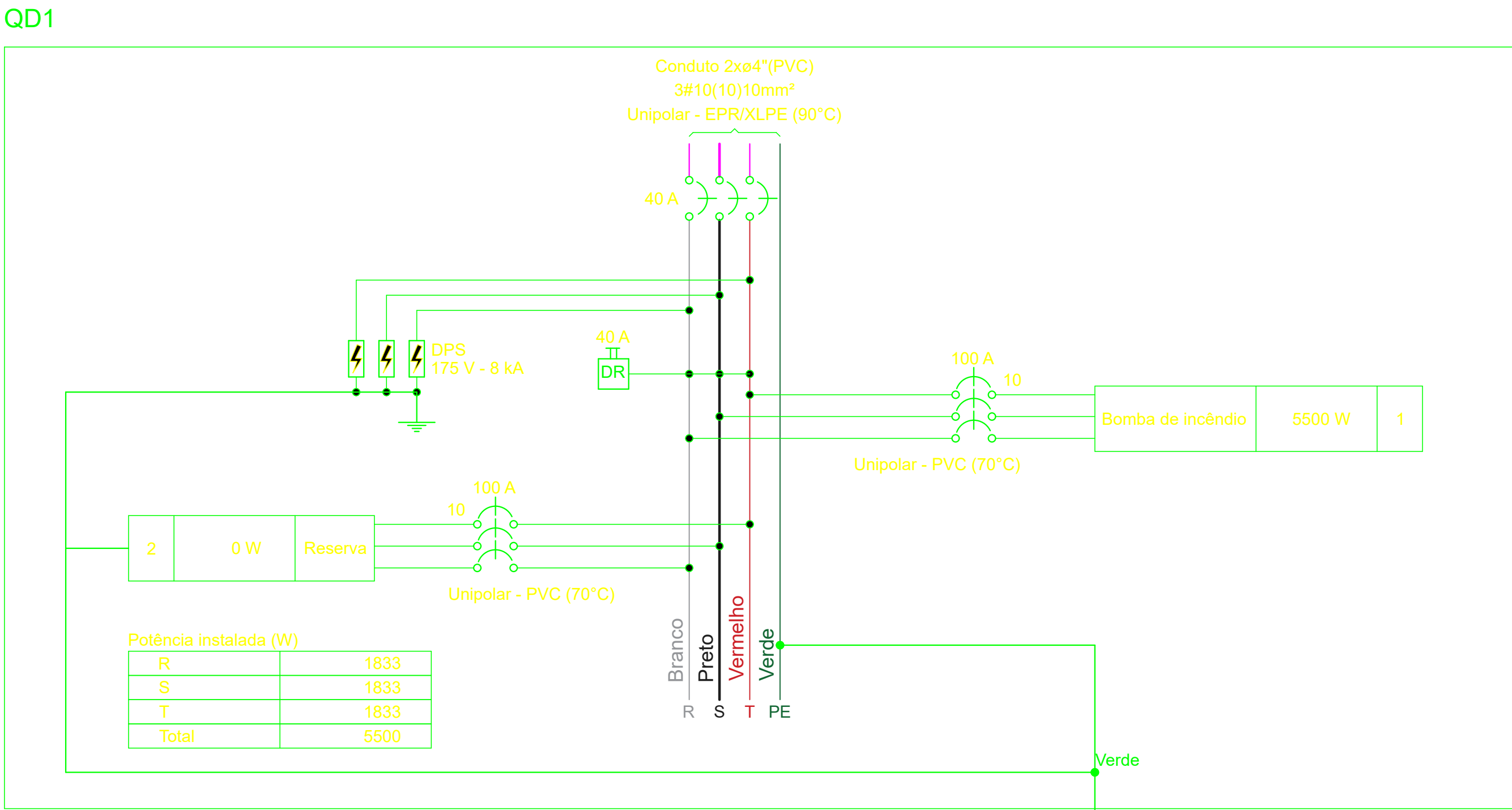
CREA-MG 141054978-0

FOLHA A0 118,90 x 84,10

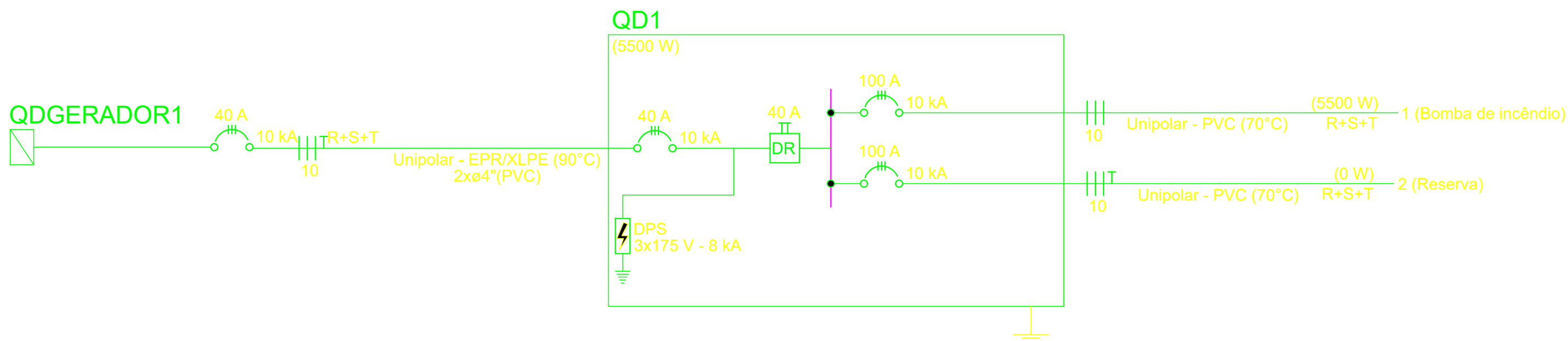
AUTORIA) INTELCTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

01

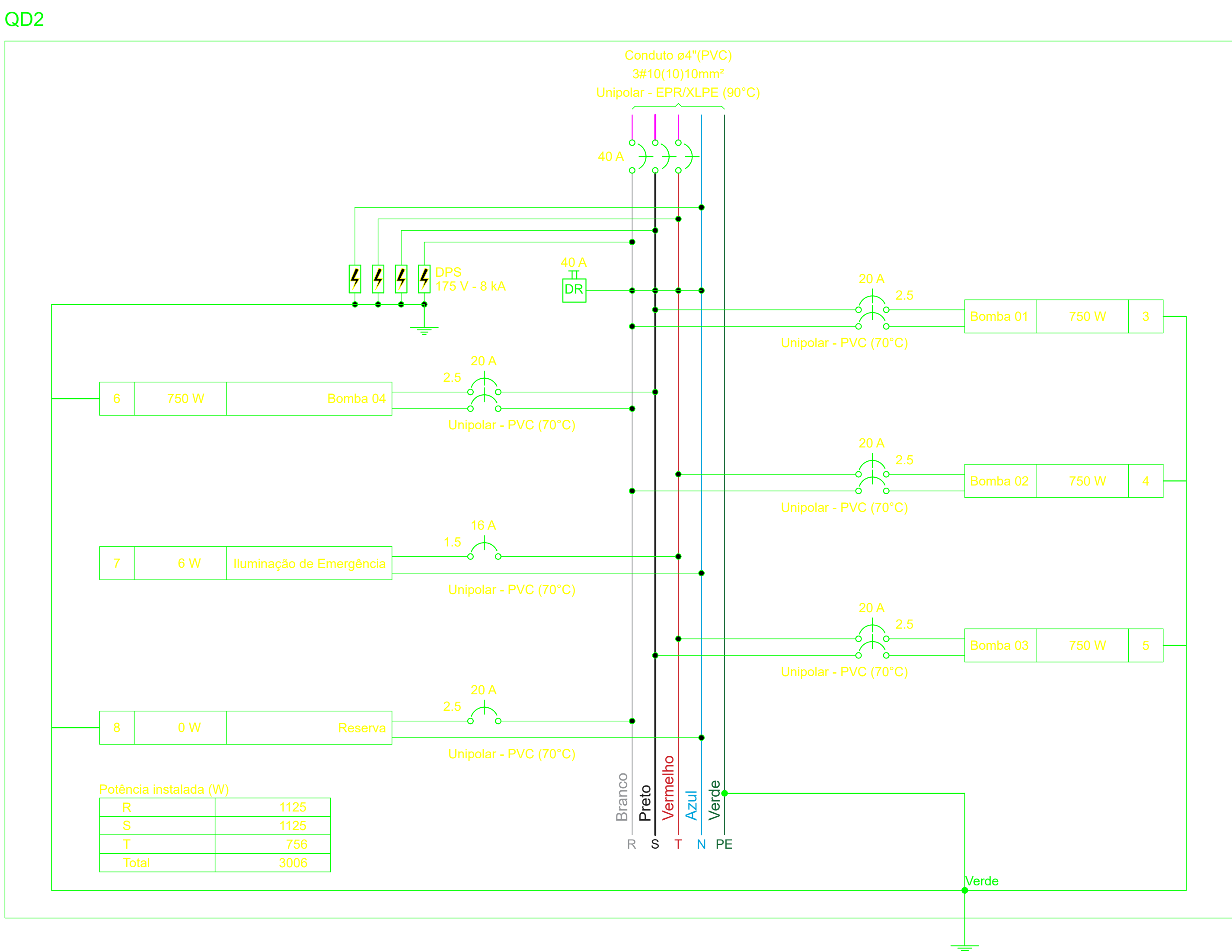


Quadro de Cargas (QD1) - CALÇADA																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
1	Bomba de incêndio	3F	B1	220 V	1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	1.00	19.8	19.8	10	50.0
2	Reserva	3F+T	B1	220 V	0	0	0	R+S+T	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	10	100.0
TOTAL					1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833						

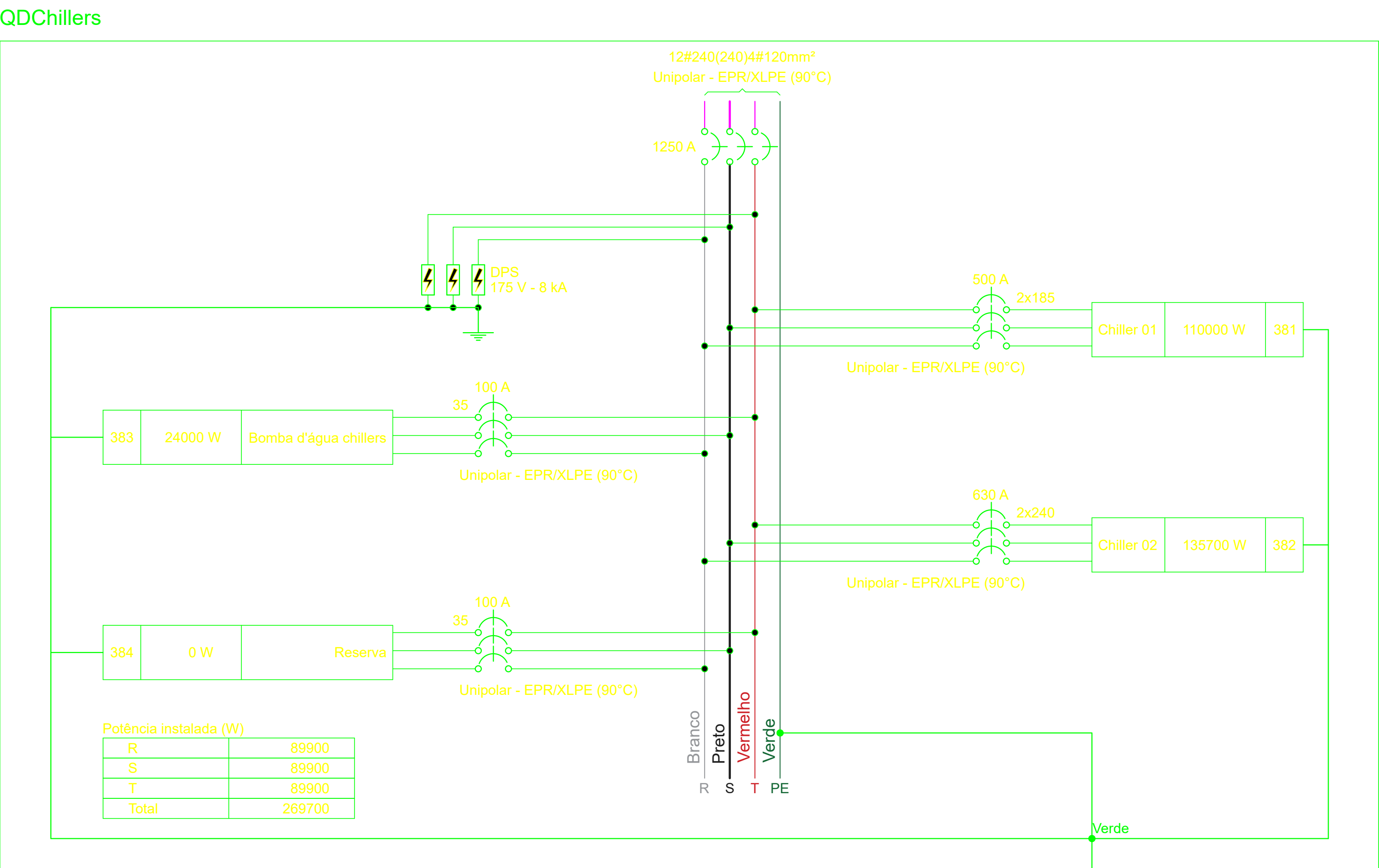
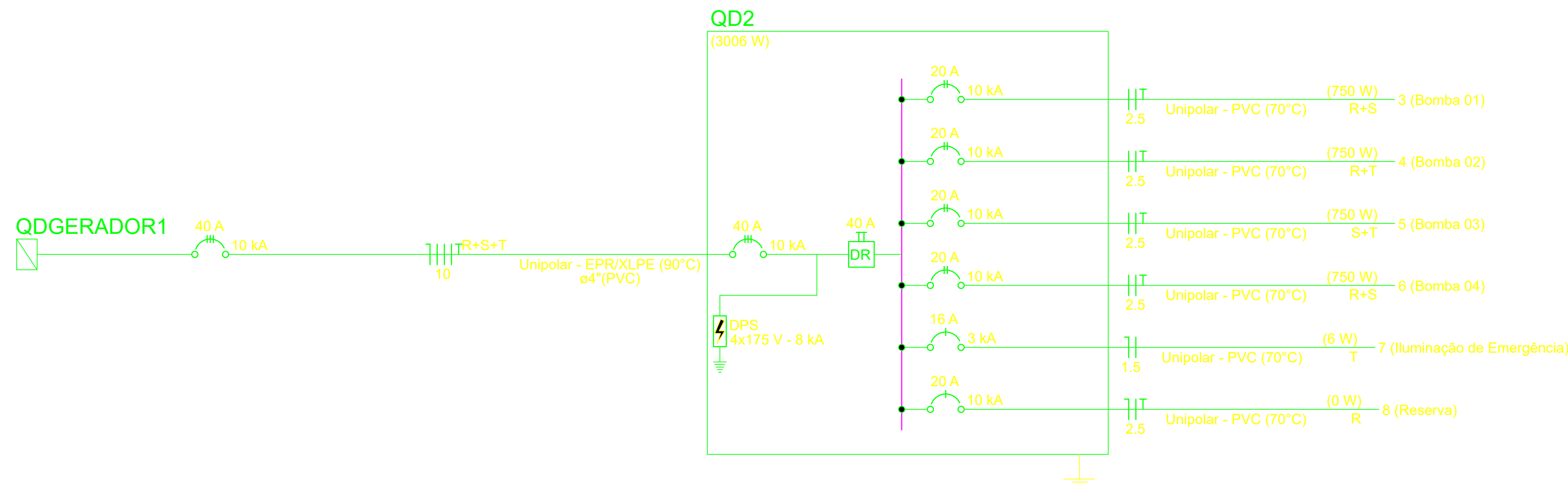


Quadro de Demanda (QD1) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	7.54	100.00	7.54
TOTAL			7.54

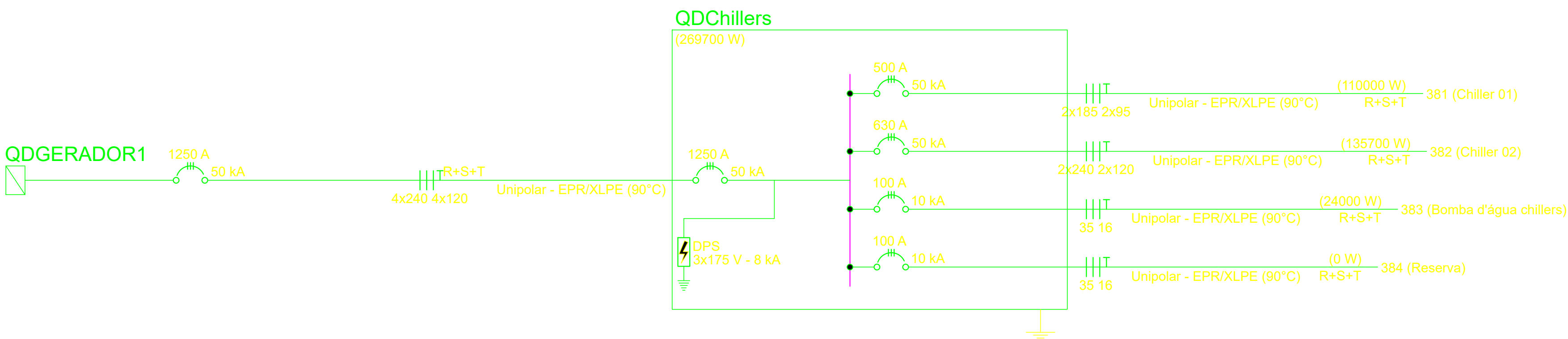
Quadro de Demanda (QD2) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	0.01	88.00	0.01
Motores	6.36	57.50	3.66
TOTAL			3.66



Quadro de Cargas (QD2) - CALÇADA																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	
					6	750																
3	Bomba 01	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+S	375	375		1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	10	20	0.19	
4	Bomba 02	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+T	375		375	1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	10	20	0.17	
5	Bomba 03	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	S+T		375	375	1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	10	20	0.16	
6	Bomba 04	F+F+T	B1	220 V		1	1591	750	R+S	375	375		1.00	1.00	7.2	7.2	2.5	24.0	10	20	0.16	
7	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	1		6	6	T				6	1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	16	0.01
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	20	0.00	
TOTAL					1	4	6369	3006	R+S+T	1125	1125	756										



Quadro de Cargas (QDChillers) - CALÇADA																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)
381	Chiller 01	3F+T	B1	220 V	1	152333	110000	R+S+T	36667	36667	36667	1.00	1.00	399.8	399.8	2x185	816.0
382	Chiller 02	3F+T	B1	220 V		187924	135700	R+S+T	45233	45233	45233	1.00	1.00	493.2	493.2	2x240	962.0
383	Bomba d'água chillers	3F+T	B1	220 V	1	33236	24000	R+S+T	8000	8000	8000	1.00	1.00	87.2	87.2	35	144.0
384	Reserva	3F+T	B1	220 V		0	0	R+S+T	0	0	0	1.00	1.00	0.0	0.0	35	144.0
TOTAL					1	373494	269700	R+S+T	89900	89900	89900						



Quadro de Demanda (QDChillers) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	33.24	100.00	33.24
Uso Específico	340.26	100.00	340.26
TOTAL			373.49

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG 175306/D

REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	27/08/2025	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0109-03

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO
PRANCHA 09/22

LUCAS CASTELO MOTA

AUTORIA INTELCTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

PAC
SAÚDE

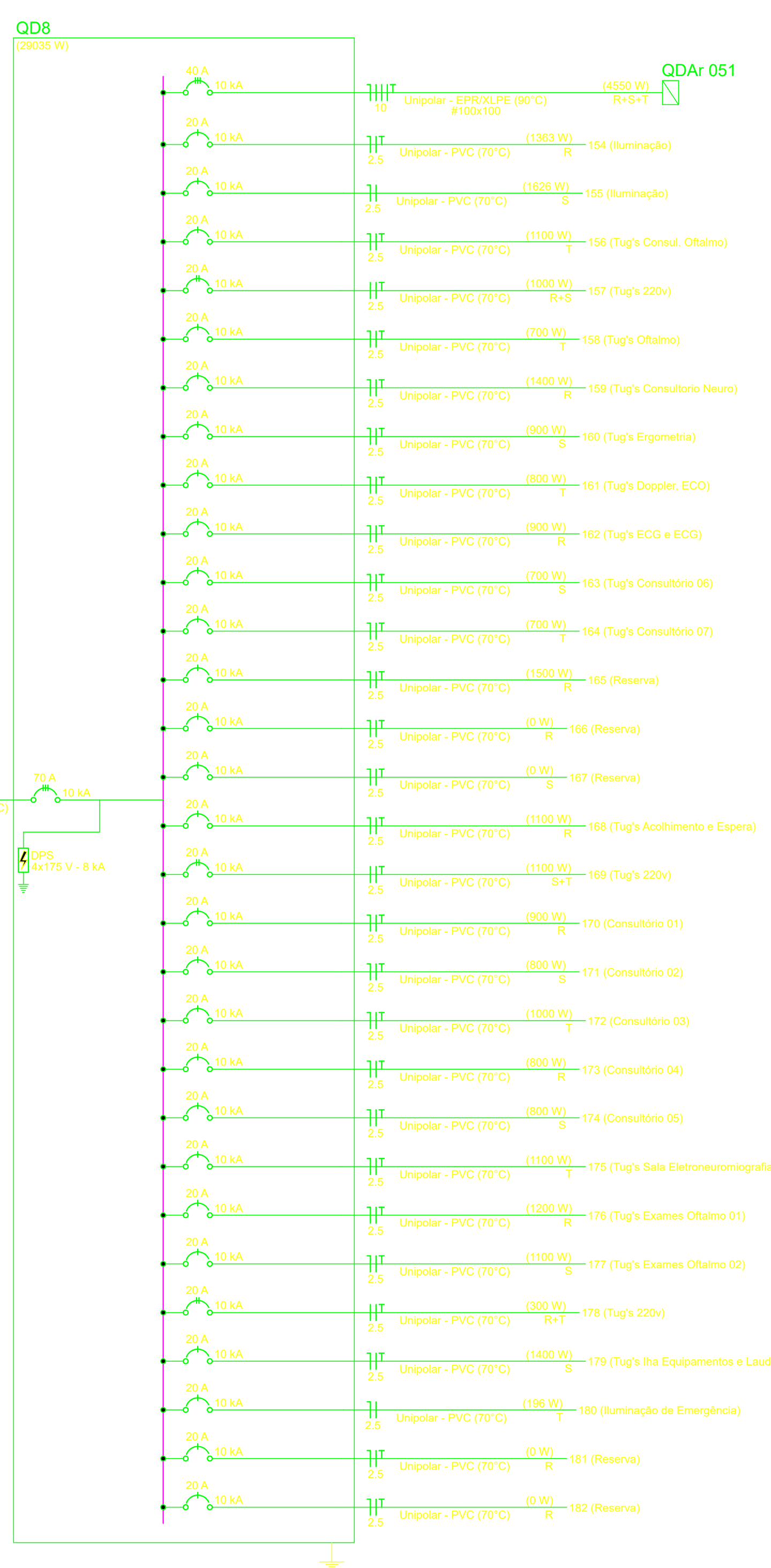
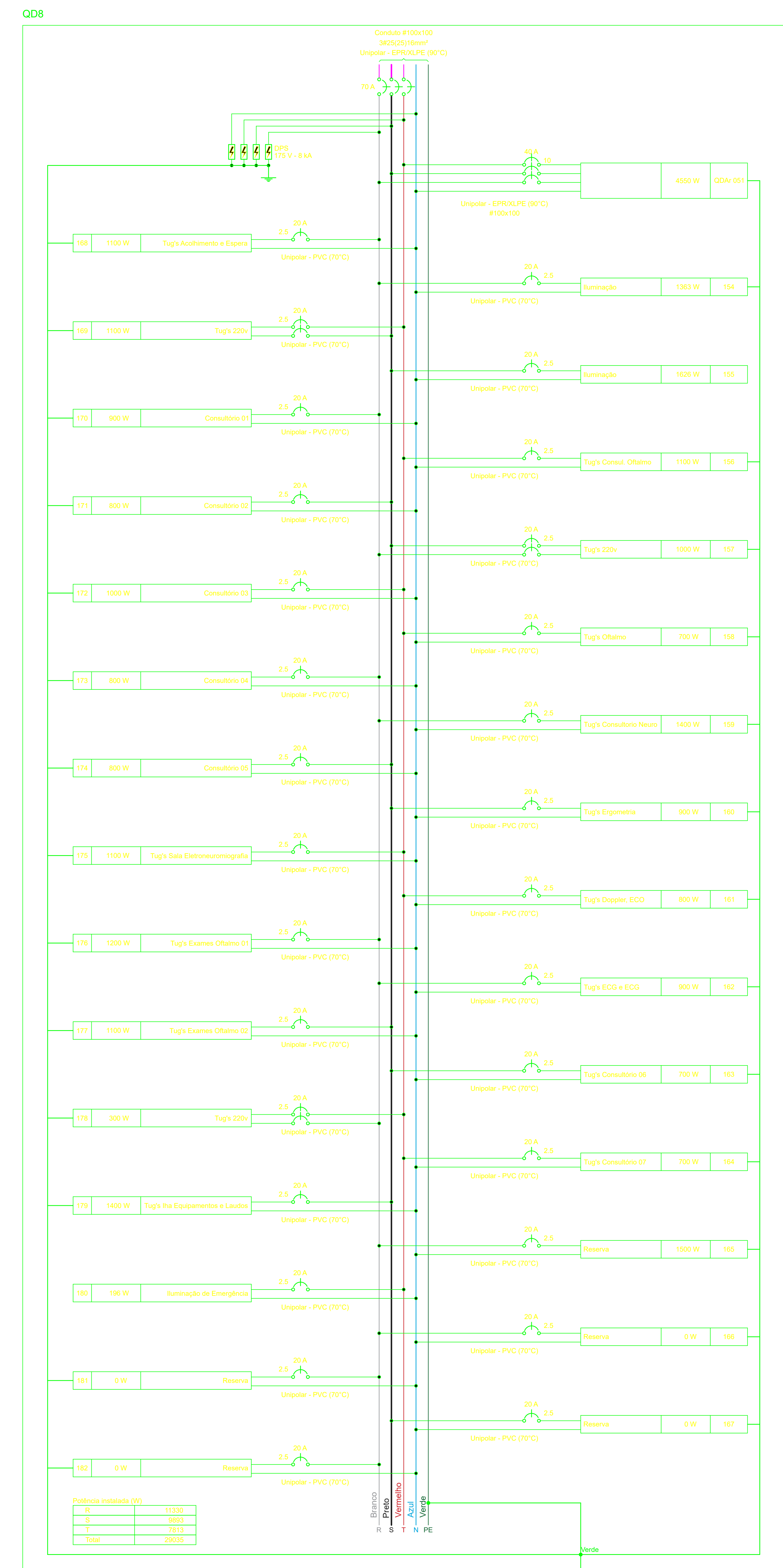
DISCIPLINA
ELÉTRICO

ART
MG 20254524905

DATA 27/08/2025	ESCALA INDICADA
CREA-MG 141054978-0	FOLHA 00 118,90 x 84,10
REGISTRO	

		Quadro de Cargas (QD7) - CALÇADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FGT (VA)	PCA (VA)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	Ic (A)	

		Quadro de Cargas (QD8) - CALÇADA																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total (VA)					Fases	Pot. - R (W)
					S	6	12	16	36	40	50	100	600		(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)		
QDA1 051		SF+N+T	B1	220/127 V											11977	8915	R+S+T	1193	3911		
154	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	3										6327	4550	R+S+T	1517	1517		
155	Iluminação	F+N	B1	127 V											1917	1363	R		1363		
156	Tug's Consult. Oftalmol	F+N+T	B1	127 V											2466	1626	S		1626		
157	Tug's 220v	F+N+T	B1	220V											11	1222	1100	T			
158	Tug's Oftalmol	F+N+T	B1	127 V											10	1111	R+S	500	500		
159	Tug's Consultório Neuro	F+N+T	B1	127 V											7	778	T				
160	Tug's Ergometria	F+N+T	B1	127 V											14	1556	1400	R	1400		
161	Tug's Display ECG	F+N+T	B1	127 V											9	1000	900	S		900	
162	Tug's ECG e ECG	F+N+T	B1	127 V											8	889	800	T		800	
163	Tug's Consultório 06	F+N+T	B1	127 V											9	1000	900	R	900		
164	Tug's Consultório 07	F+N+T	B1	127 V											7	778	700	S		700	
165	Reserva	F+N+T	B1	127 V											7	778	700	T		700	
166	Reserva	F+N+T	B1	127 V											1500	1500	R	1500			
167	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	R				
168	Tug's Acolhimento e Espera	F+N+T	B1	127 V											0	0	S				
169	Tug's 220v	F+N+T	B1	220V											11	1222	1100	R	1100		
170	Consultório 01	F+N+T	B1	127 V											11	1222	1100	S+T		550	550
171	Consultório 02	F+N+T	B1	127 V											9	1000	900	T		900	
172	Consultório 03	F+N+T	B1	127 V											8	889	800	S		800	
173	Consultório 04	F+N+T	B1	127 V											10	1111	1000	T		1000	
174	Consultório 05	F+N+T	B1	127 V											8	889	800	R		800	
175	Tug's Sala Eletroencefalografia	F+N+T	B1	127 V											8	889	800	S		800	
176	Tug's Exames Oftalmol 01	F+N+T	B1	127 V											11	1222	1100	T			
177	Tug's Exames Oftalmol 02	F+N+T	B1	127 V											12	1333	1200	R	1200		
178	Tug's 220v	F+N+T	B1	220V											11	1222	1100	T		1100	
179	Tug's Sala Eletroencefalografia	F+N+T	B1	127 V											11	1222	1100	R			
180	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V											3	333	300	R+T	150		150
181	Reserva	F+N+T	B1	127 V											1400	1400	S				
182	Reserva	F+N+T	B1	127 V											14	1556	1400	R+T		1400	
TOTAL					3	22	2	5	49	23	5	198			34405	29035	R+S+T	11330	8993	7813	



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

Quadro de Demandas (QD7) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residenciais)	6.93	100.00	6.93
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	16.73	40.00	6.69
Uso Específico	5.05	100.00	5.05
TOTAL			18.67

Quadro de Demandas (QD8) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residenciais)	2.33	96.00	2.23
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	28.08	40.00	11.23
Uso Específico	3.99	100.00	3.99
TOTAL			17.23

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REGISTRO

REVISÃO

27/08/2025

EMISSION INICIAL

DESCRÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Eplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 13/22

UNIDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

CREA-MG 141054878-0

DISCIPLINA

ELETRICO

ART

MG 20254524905

FOI Lido

11.00 x 84.10

Quadro de Cargas (OD13) - MEZZANINO																																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)						Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCt	FCA	In' (A)	Ip (mm²)	Segão (mm²)	Ic (kA)	Icc (kA)	dIv (%)	dV parc (%)	
				(V)	6	12	19	20	36	40	0	100	150	1500	1630	1990																
1	Iluminação	F+N-B	B1	127 V				1	8	1	24						1679	1175	R	1175			1.00	0.70	11.6	13.2	2.5	24.0	3	16	2.56	
2	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	5	1			16								917	655	S		655		1.00	0.80	3.0	7.2	1.5	17.5	3	16	0.55	
3	Tug's 220v	F+F+T	B1	220 V								9					1000	900	R+T	450		1.00	0.70	2.2	4.5	2.5	24.0	3	20	0.09		
4	Tug's Ensino Anfiteatro 01	F+N+T	B1	127 V							10						1278	1150	S		1150		1.00	0.70	9.4	10.1	2.5	24.0	3	20	0.54	
5	Tug's Ensino Anfiteatro 02	F+N+T	B1	127 V							10	1					1150	1150	T				1.00	0.70	9.4	10.1	2.5	24.0	3	20	1.10	
6	Tug's Sanitário e Corredor	F+N-T	B1	127 V							5						556	500		500		1.00	1.00	3.5	4.4	2.5	24.0	3	20	0.46		
7	Tug's Coordenação	F+N+T	B1	127 V							14						1556	1400	S		1400		1.00	1.00	12.2	12.2	2.5	24.0	3	20	1.60	
8	Tug's Súde Digital	F+N+T	B1	127 V							13						1444	1300	T			1300	1.00	1.00	11.4	11.4	2.5	24.0	3	20	1.04	
9	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	
10	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	
11	Tug's TI/Racks	F+N+T	B1	127 V										1			1667	1500	R	1500		1.00	1.00	13.1	13.1	2.5	24.0	3	20	1.40		
12	Tug's Inteligencia Sanitária	F+N+T	B1	127 V							5	8					889	800	S		800		1.00	0.80	8.7	7.0	2.5	24.0	3	20	0.89	
13	Tug's Faturamento e Contas	F+N+T	B1	127 V							10						1111	1000	T			1000	1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0	3	20	1.74	
14	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	7	2					1						106	106	R	106		1.00	0.70	0.8	0.8	1.5	17.5	3	16	0.07		
15	Ar Condicionado 01	F+F+T	B1	220 V													1	2211	1990	S+T		995	995	1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	25	0.41
16	Ar Condicionado 02	F+F+T	B1	220 V													1	2211	1990	R+S	995	995	1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	25	0.34	
17	Ar Condicionado 03	F+F+T	B1	220 V										1			1811	1630	R+T	815	815	1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	25	0.24		
18	Ar Condicionado 04	F+F+T	B1	220 V										1			1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	25	0.37	
19	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R			1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00		
20	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	S			1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00		
TOTAL					7	7	2	8	17	25	5	79	2	1	2	2	21523	18876	R+S+T	5541	6810	6525										

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	8.04	100.00	8.04
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13.48	40.00	5.39
		TOTAL	13.44

NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG
175306/D

REGISTRO

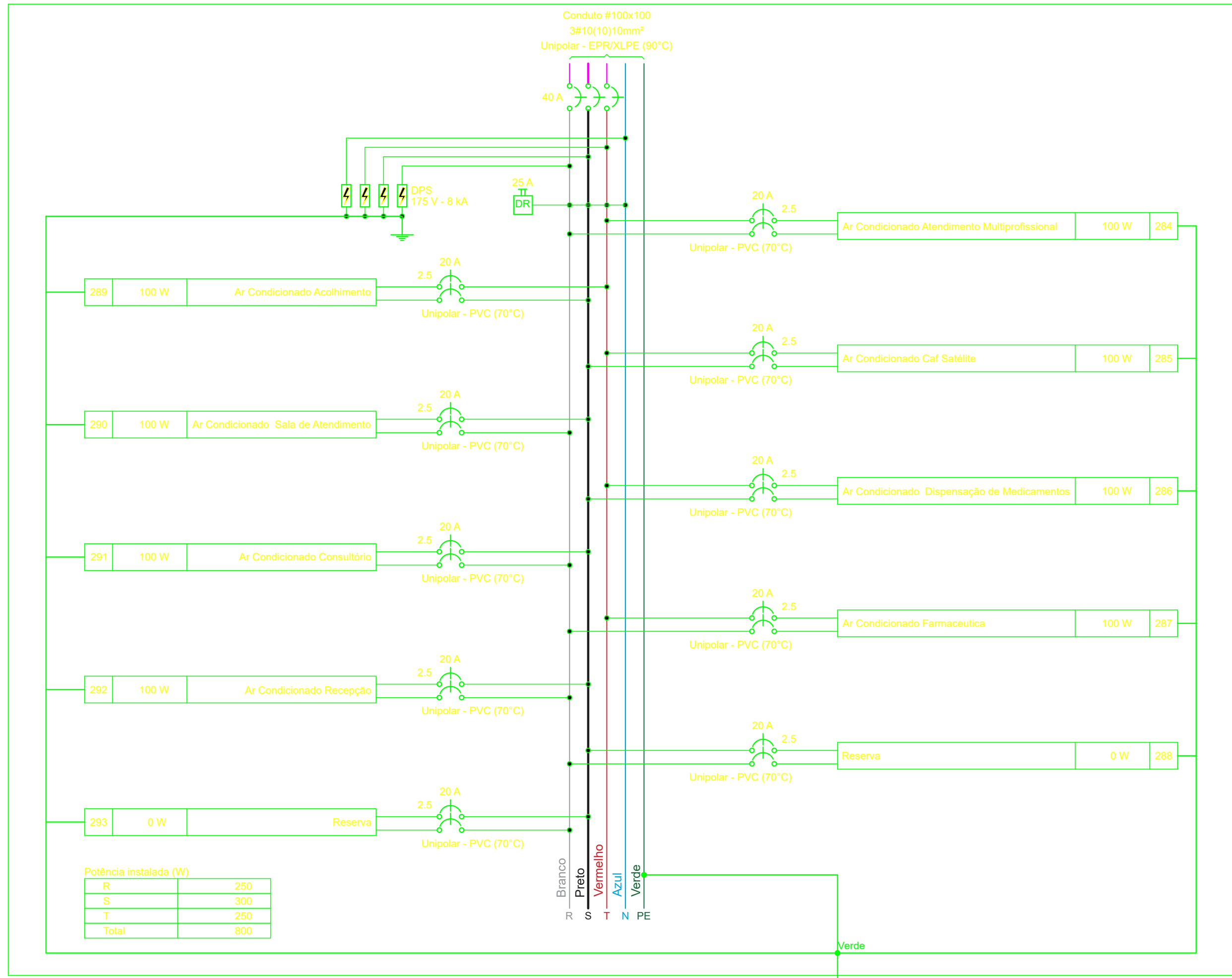
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6.93	100.00	6.93
Uso Específico	5.05	100.00	5.05
		TOTAL	11.98

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

Quadro de Cargas (QDAR 021) - CALÇADA																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	div	dij V parc (%)	
					100	180	250	750	1500	5435																
268	Ar Condicionado Espera Infantil	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+S	50	50		1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08	
269	Ar Condicionado Saúde da Criança 02	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+T	50		50	1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,06	
270	Ar Condicionado Saúde da Criança 01	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	S+T		50	50	1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,03	
271	Ar Condicionado Terapia	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+S	50	50		1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,03	
272	Ar Condicionado Fonoaudiologia	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+S	50	50		1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,05	
273	Ar Condicionado Consultório Otorrino 01	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+T	50		50	1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07	
274	Ar Condicionado Estimulação	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	S+T		50	50	1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,06	
275	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
276	Ar Condicionado - Sala de Comando	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+S	50	50		1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08	
277	Ar Condicionado Reabilitação (mezanino)	F+F+T	B1	220 V						1	6039	5435	S+T		2718	2718	1,00	0,71	38,7	27,4	2,5	24,0	10	20	1,70	
278	EX 08	3F+T	B1	220 V					1		2567	1500	R+S+T	500	500	500	1,00	1,00	6,7	6,7	2,5	21,0	10	20	0,00	
279	EX 10	3F+T	B1	220 V			1				680	250	R+S+T	83	83	83	1,00	1,00	1,8	1,8	2,5	21,0	10	20	0,00	
280	CV 06	3F	B1	220 V				1			1202	750	R+S+T	250	250	250	1,00	1,00	3,2	3,2	2,5	21,0	10	20	0,00	
281	EX 07	3F+T	B1	220 V		1					600	180	R+S+T	60	60	60	1,00	1,00	1,6	1,6	2,5	21,0	10	20	0,00	
282	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
283	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
TOTAL						8	1	1	1	1	1	1	11977	8915	R+S+T	1193	3911	3811								

<div>CREA-MG 175306/D</div>				
MARIANE CRISTINA DOS SANTOS		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO		
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		REGISTRO		
R01		27/08/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO		<div></div>		
POLICLÍNICA				
PROPRIETÁRIO				
MINISTÉRIO DA SAÚDE				
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE				
CNPJ		DISCIPLINA		
00.394.544/0109-03		ELÉTRICO		
ENDEREÇO		ART		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		MG 20254524905		
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde				
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF				
TÍTULO DA PRANCHA				
PROJETO ELÉTRICO				
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO				
Nome: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PRANCHA 17/22	R01	METROS	27/08/2025	INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA			CREA-MG 141054978-0	FOLHA AO 116,90 x 84,10
AUTOR(A) INTELCTUAL	REGISTRO			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				

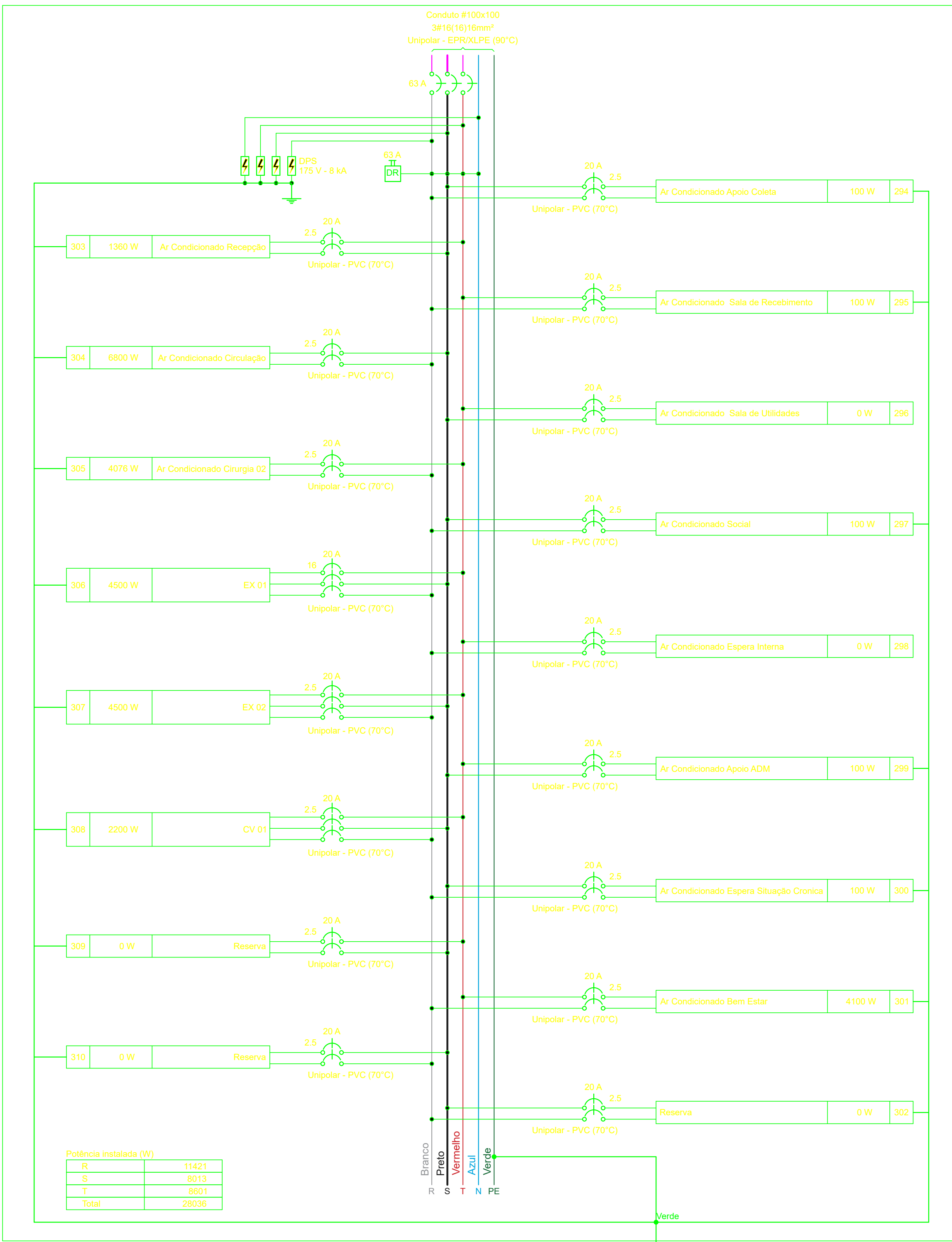
QDAr 031



Potência Instalada (W)	
R	250
S	200
T	250
Total	800

Quadro de Cargas (QDAr 031) - CALÇADA	
Circuito	Descrição
284	Ar Condicionado Acionamento Multiprofissional
285	Ar Condicionado Cal Satellite
286	Ar Condicionado Dispensação de Medicamentos
287	Ar Condicionado Farmácia
288	Reserva
289	Ar Condicionado Acionamento
290	Ar Condicionado Sala de Atendimento
291	Ar Condicionado Consultório
292	Ar Condicionado Recepção
293	Reserva
TOTAL	

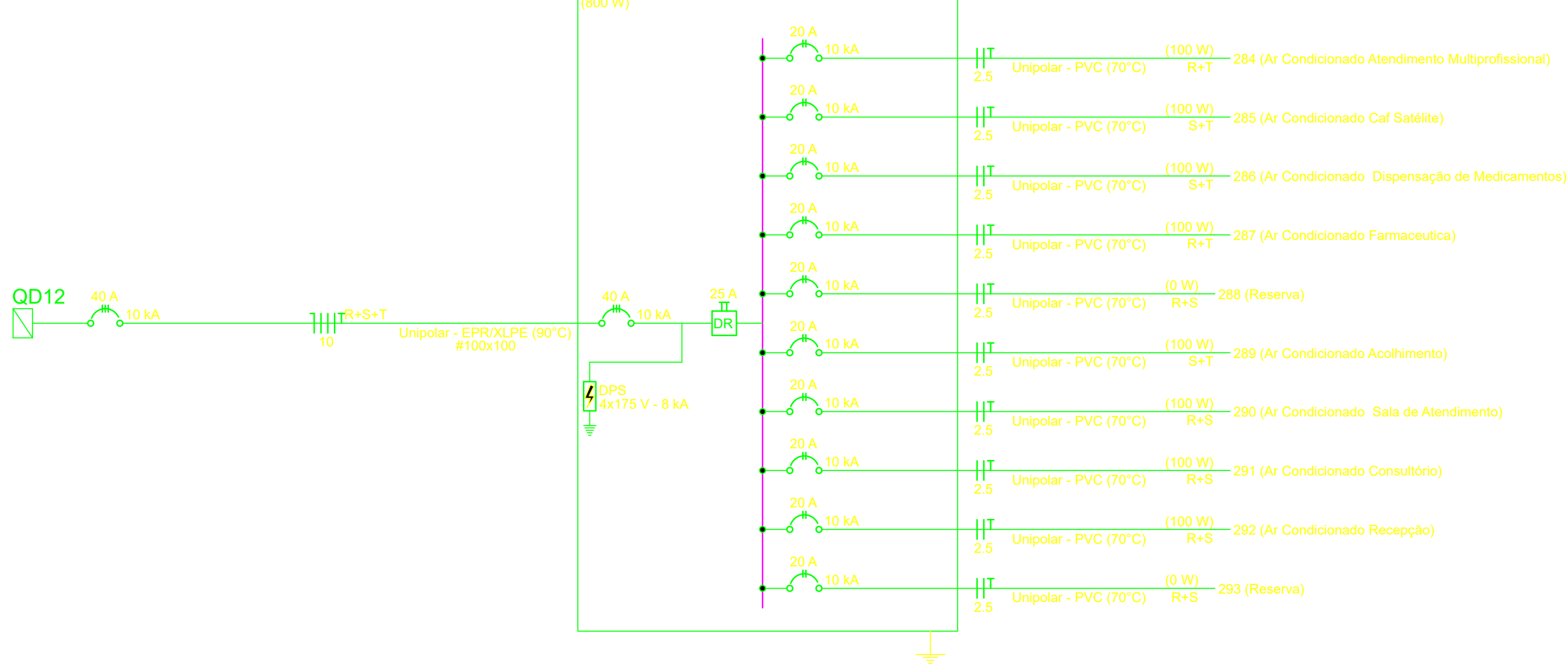
QDAr 041



Potência Instalada (W)	
R	11421
S	8013
T	8601
Total	28036

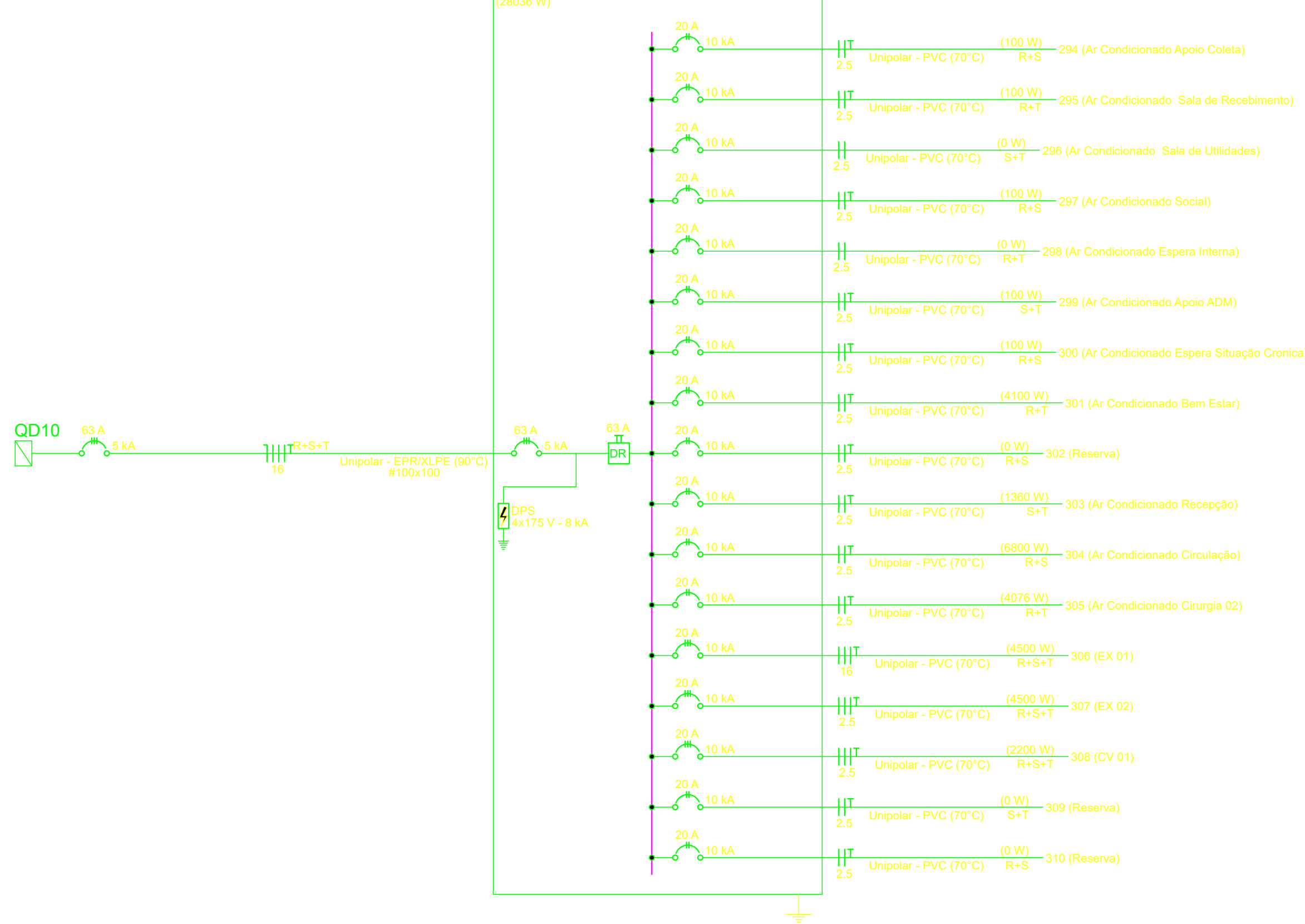
Quadro de Cargas (QDAr 041) - CALÇADA	
Circuito	Descrição
294	Ar Condicionado Apoio Coleita
295	Ar Condicionado Sala de Recebimento
296	Ar Condicionado Sala de Utilidades
297	Ar Condicionado Social
298	Ar Condicionado Espera Interna
299	Ar Condicionado Apoio ADM
300	Ar Condicionado Espera Situação Crônica
301	Ar Condicionado Bem Estar
302	Reserva
303	Ar Condicionado Recepção
304	Ar Condicionado Circulação
305	Ar Condicionado Cirurgia 02
306	EX 01
307	EX 02
308	CV 01
309	Reserva
310	Reserva
TOTAL	

QDAr 031



Quadro de Demanda (QDAr 031) - CALÇADA	
Tipo de carga	Potência instalada (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0.89
TOTAL	0.89

QDAr 041



Quadro de Demanda (QDAr 041) - CALÇADA	
Tipo de carga	Potência instalada (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	16.71
Uso Específico	15.78
TOTAL	34.48

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01

27/08/2025

EMISSION INICIAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Eplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 18/22

LUCAS CASTELO MOTA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

CREA-MG

175306/D

CREA-MG

141054578-0

DISCIPLINA

ELETRICO

ART

MG 20254524905

ESCALA

INDICADA

CREA-MG

141054578-0

FOLHA 40

116,80 x 84,10



Quadro de Cargas (QDAR 051) - CALÇADA																				
Circulo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100 250 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	dij (%)	dv parc (%)
311	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 01	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50		1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08
312	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 02	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T	50	50		1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,05
313	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 03	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50		1,00	0,70	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07	
314	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 04	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50		1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07
315	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 05	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,09
316	Ar Condicionado Eco	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07
317	Ar Condicionado ECG	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07
318	Ar Condicionado Sala de Acolhimento	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,10
319	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 07	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08
320	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 06	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08	
321	Ar Condicionado Laudo	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,04
322	Ar Condicionado Us Doppler	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,04
323	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00
324	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00
325	Ar Condicionado Exames Oftalmol	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08
326	Ar Condicionado Exames Oftalmol 2	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,06
327	Ar Condicionado Sala de EEG	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,06
328	Ar Condicionado Sala de Eletroencefalografia	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,5	2,5	24,0	10	20	0,04	
329	Ar Condicionado Ergometria	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,05
330	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07
331	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07
332	Ar Condicionado Oftalmol	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07
333	Ar Condicionado Oftalmol 02	F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50	50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,10
334	EX 03	3F+T	B1	220 V	1	680	250	R+S+T	83	83	83	1,00	1,00	1,8	1,8	2,5	21,0	10	20	0,06
335	Reserva	3F+T	B1	220 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	1,00	1,00	8,7	8,7	2,5	21,0	10	20	0,00
336	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	0	R+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00
337	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	0	S+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00
338	Reserva	F+F+T	B1	220 V	0	0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00
TOTAL					21 1 1	6327	4550	R+S+T	1517	1517	1517	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	2.33	86.00	2.01
Uso Específico	3.99	100.00	3.99
		TOTAL	6.00

NOTA 01

PLOTAR COLORIDO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG
175306/D

REGISTRO



PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	27/08/2025	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA



DISCIPLINA

ELÉTRICO

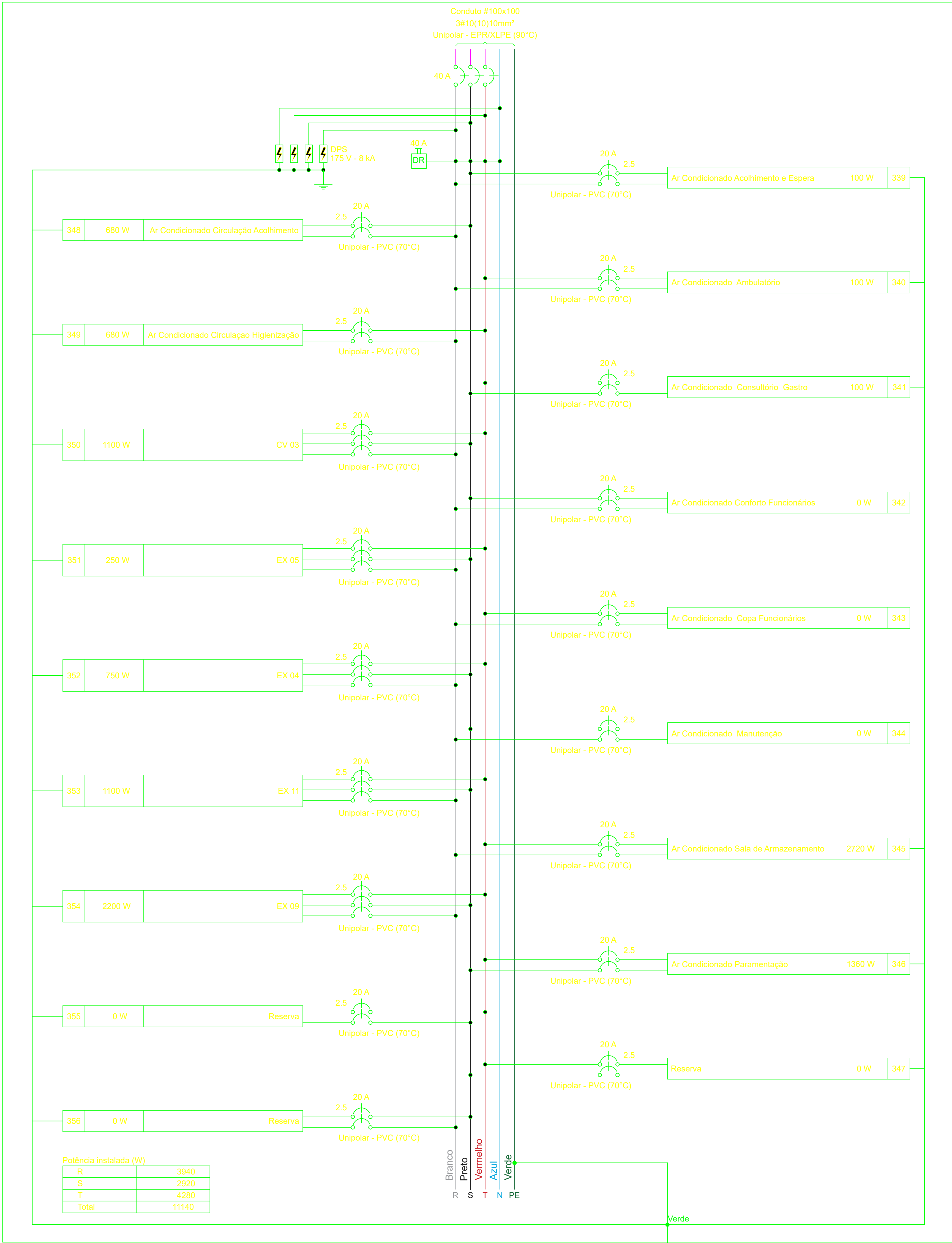
ART

MG 20254524905

DESCRIÇÃO DA ETAPA				
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO				
Nome: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PRANCHA 19/22	R01	METROS	27/08/2025	INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA			CREA-MG 141054978-0	FOLHA AO 118,90 x 84,10
AUTOR(A) INTELCTUAL			REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR DO PROJETO			DETERME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL	

01

QDAr 061



Quadro de Cargas (QDAr 061) - CALÇADA																											
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	PcA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	div (s)	dv% (parc %)
					100	250	680	750	1100	1360	2200	2720															
339	Ar Condicionado Acolhimento e Espera	F+T+F	B1	220 V	1								111	100	R+S				1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	10	0.00	
340	Ar Condicionado Ambulatório	F+T+F	B1	220 V	1								111	100	R+T	50			1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	10	0.07	
341	Ar Condicionado Consultório Gastro	F+T+F	B1	220 V	1								111	100	S+T		50		1.00	0.70	0.5	2.5	24.0	10	0.07		
342	Ar Condicionado Conforto Funcionários	F+F	B1	220 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
343	Ar Condicionado Copa Funcionários	F+F	B1	220 V									0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
344	Ar Condicionado Manutenção	F+F	B1	220 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
345	Ar Condicionado Sala de Armazenamento	F+T+F	B1	220 V							1	3022	2720	R+T	1360			1360	1.00	0.60	22.9	13.7	2.5	24.0	10	0.47	
346	Ar Condicionado Paramentação	F+T+F	B1	220 V							1	1511	1360	S+T		680	680	1.00	0.60	11.4	6.9	2.5	24.0	10	0.33		
347	Reserva	F+T+F	B1	220 V									0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
348	Ar Condicionado Circulação Acolhimento	F+T+F	B1	220 V				1					756	680	R+S	340	340		1.00	0.60	5.7	3.4	2.5	24.0	10	0.29	
349	Ar Condicionado Circulação Higienização	F+T+F	B1	220 V				1					756	680	R+T	340		340	1.00	0.60	5.7	3.4	2.5	24.0	10	0.31	
350	CV 03	3F+T	B1	220 V					1				2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	0.60	8.9	5.4	2.5	21.0	10	0.26	
351	EX 05	3F+T	B1	220 V			1						680	250	R+S+T	83	83	83	1.00	0.60	3.0	1.8	2.5	21.0	10	0.68	
352	EX 04	3F+T	B1	220 V				1					1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	0.60	8.3	5.2	2.5	21.0	10	0.15	
353	EX 11	3F+T	B1	220 V					1				2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	0.60	8.9	5.4	2.5	21.0	10	0.41	
354	EX 09	3F+T	B1	220 V						1			3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	0.60	14.5	8.7	2.5	21.0	10	0.88	
355	Reserva	F+T+F	B1	220 V									0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
356	Reserva	F+T+F	B1	220 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
TOTAL					3	1	2	1	2	1	1	1	15655	11140	R+S+T	3940	2920	4280									



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG
175306/D

REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ
00.394.544/0109-03

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Eplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ELÉTRICO

DISCIPLINA
ELÉTRICO

ART
MG 20254524905

DISCIPINA
ELÉTRICO

ART
MG 20254524905

DESCRÇÃO DA ETAPA
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO
PRANCHA 20/22

REVISÃO
R01

UNIDADE
METROS

DATA
27/08/2025

ESCALA
INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

CREA-MG
141054978-0

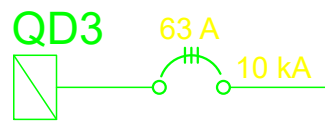
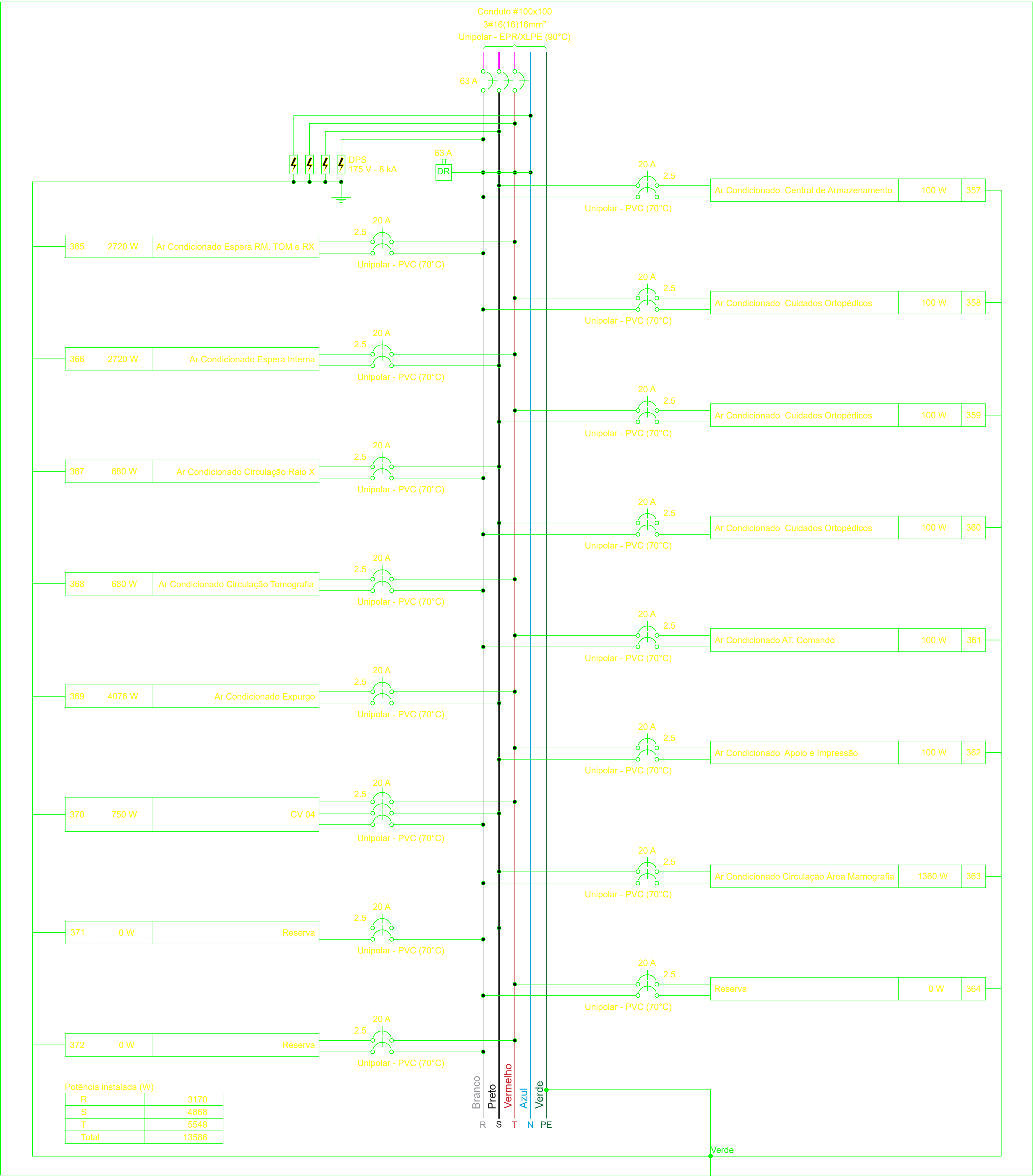
FOLHA 00
118,90 x 84,10

AUTORIA) INTELCTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

01

QDAr 071



Quadro de Demanda (QDAr 071) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.26	100.00	14.26
Uso Específico	1.20	100.00	1.20
		TOTAL	15.46

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

Quadro de Cargas (QDAr 071) - CALÇADA																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)
					100	680	750	1360	2720	4076																
357	Ar Condicionado Central de Armazenamento	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+S	50	50		1.00	0.71	0.7	0.5	2.5	24.0	10	20	0.07	6.76
358	Ar Condicionado Cuidados Ortopédicos	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+T	50		50	1.00	0.71	0.7	0.5	2.5	24.0	10	20	0.04	6.72
359	Ar Condicionado Cuidados Ortopédicos	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	S+T		50	50	1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	10	20	0.04	6.72
360	Ar Condicionado Cuidados Ortopédicos	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+S	50	50		1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	10	20	0.06	6.74
361	Ar Condicionado AT, Comando	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	R+T	50		50	1.00	0.71	0.7	0.5	2.5	24.0	10	20	0.05	6.73
362	Ar Condicionado Apoio e Impressão	F+F+T	B1	220 V	1						111	100	S+T		50	50	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	10	20	0.03	6.72
363	Ar Condicionado Circulação Área Mamografia	F+F+T	B1	220 V				1			1511	1360	R+S	680	680		1.00	0.80	8.6	6.9	2.5	24.0	10	20	0.95	7.63
364	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
365	Ar Condicionado Espera RM, TOM e RX	F+F+T	B1	220 V					1		3022	2720	R+T	1360		1360	1.00	0.80	17.2	13.7	2.5	24.0	10	20	1.15	7.83
366	Ar Condicionado Espera Interna	F+F+T	B1	220 V					1		3022	2720	S+T		1360	1360	1.00	0.80	17.2	13.7	2.5	24.0	10	20	0.98	7.66
367	Ar Condicionado Circulação Raio X	F+F+T	B1	220 V			1				756	680	R+S	340	340		1.00	0.80	4.3	3.4	2.5	24.0	10	20	3.31	6.99
368	Ar Condicionado Circulação Tomografia	F+F+T	B1	220 V			1				756	680	R+T	340		340	1.00	0.80	4.3	3.4	2.5	24.0	10	20	2.23	6.91
369	Ar Condicionado Expurgo	F+F+T	B1	220 V					1		4529	4076	S+T		2038	2038	1.00	0.80	25.7	20.6	2.5	24.0	10	20	1.76	8.44
370	CV 04	3F+T	B1	220 V				1			1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	0.80	3.9	3.2	2.5	21.0	10	20	0.34	7.02
371	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
372	Reserva	F+F+T	B1	220 V							0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
TOTAL					6	2	1	1	2	1	15464	13586	R+S+T	3170		4868										

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

CREA-MG 175306/D

REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	27/08/2025	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

PRANCHA 21/22

LUCAS CASTELO MOTA

AUTORIA) INTELCTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR DO

FORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

DISCIPLINA

ELÉTRICO

ART

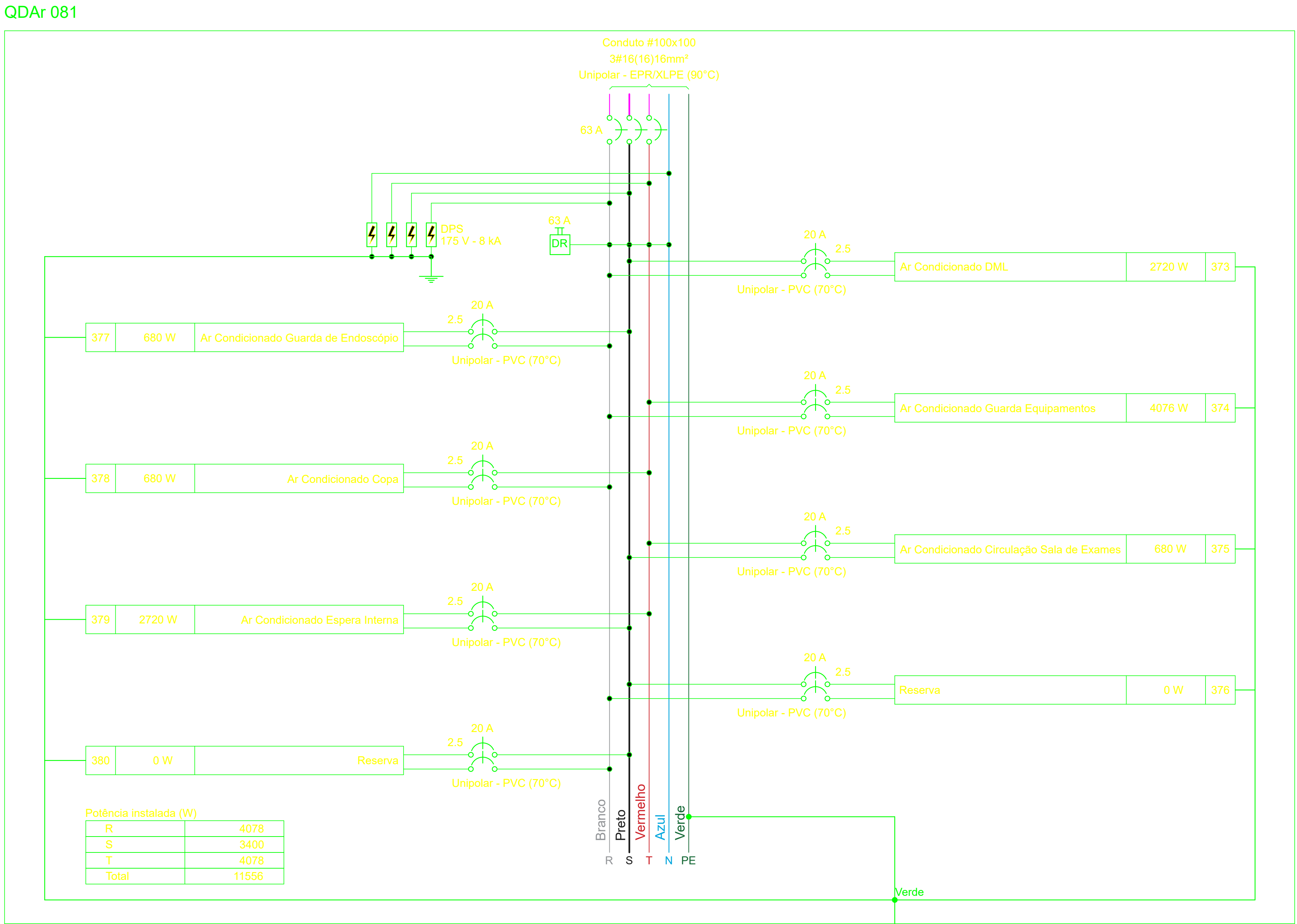
MG 20254524905

ESCALA

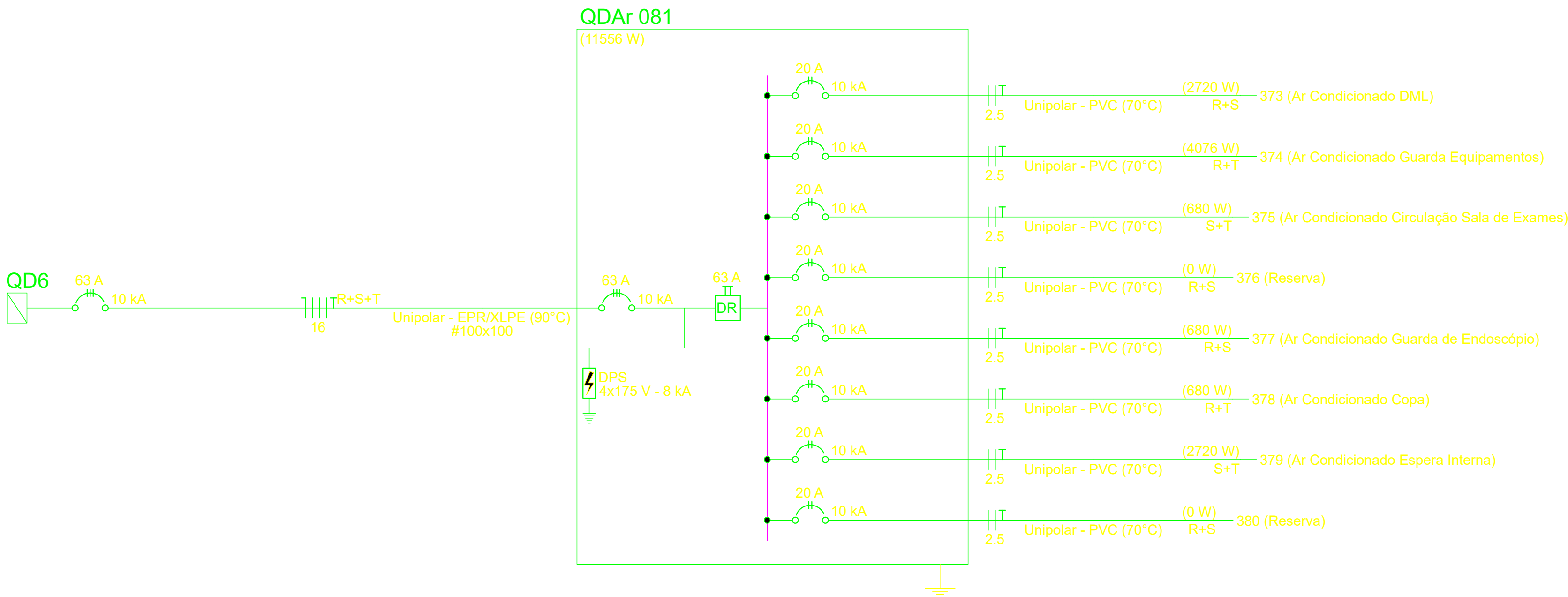
INDICADA

FOLHA 00

118,90 x 84,10

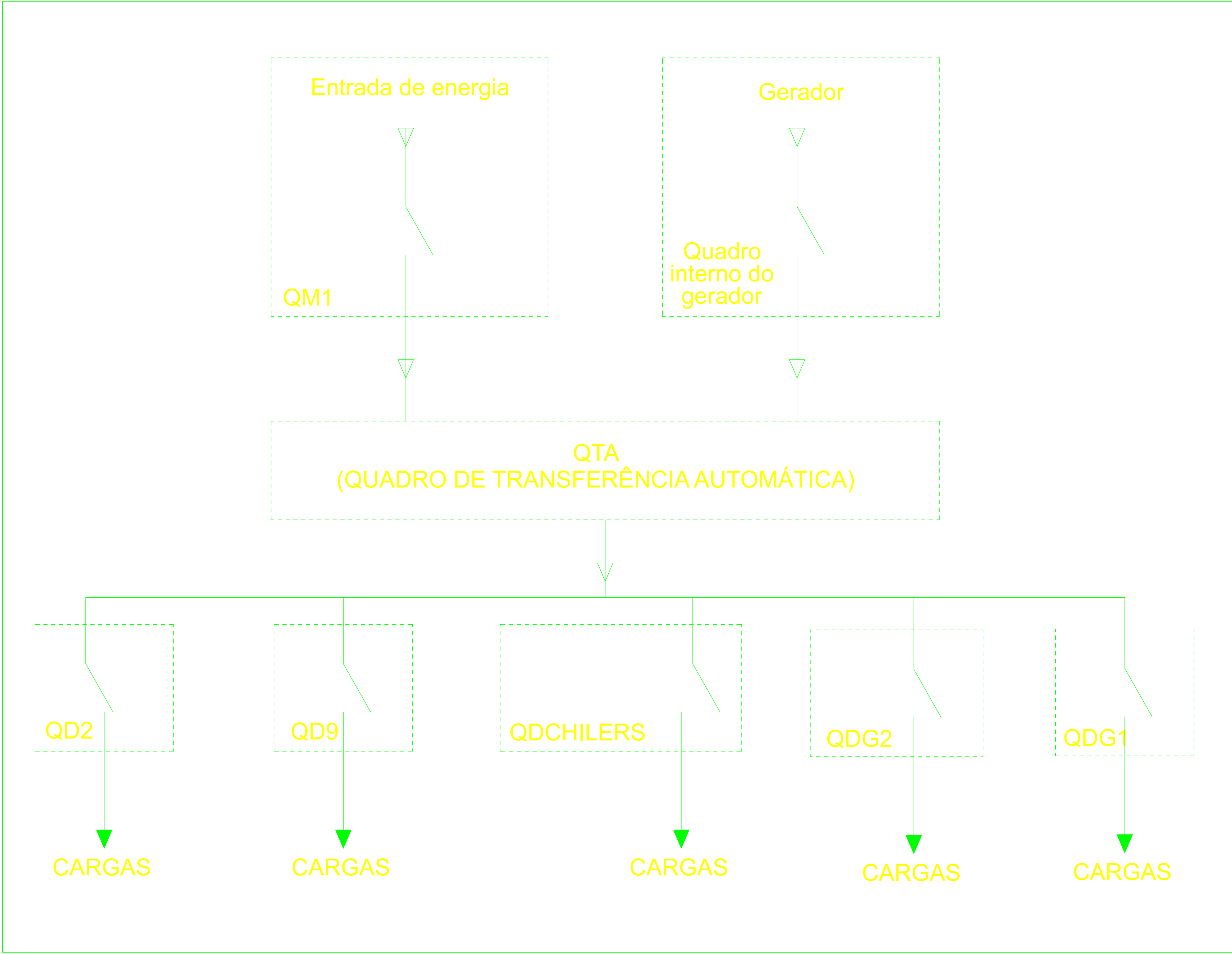


Quadro de Cargas (QDAr 081) - CALÇADA															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
373	Ar Condicionado DML	F+F+T	B1	220 V	1	3022	2720	R+S	1360	1360		1.00	0.70	19.6	13.7
374	Ar Condicionado Guarda Equipamentos	F+F+T	B1	220 V	1	4520	4076	R+T	2038		2038	1.00	0.70	29.4	20.6
375	Ar Condicionado Circulação Sala de Exames	F+F+T	B1	220 V		756	680	S+T		340	340	1.00	0.70	4.9	3.4
376	Reserva	F+F+T	B1	220 V		0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0
377	Ar Condicionado Guarda de Endoscópio	F+F+T	B1	220 V	1	756	680	R+S	340	340		1.00	0.70	4.9	3.4
378	Ar Condicionado Copa	F+F+T	B1	220 V	1	756	680	R+T	340		340	1.00	0.70	4.9	3.4
379	Ar Condicionado Espera Interna	F+F+T	B1	220 V	1	3022	2720	S+T		1360	1360	1.00	0.70	19.6	13.7
380	Reserva	F+F+T	B1	220 V		0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0
TOTAL					3	12840	11556	R+S+T	4078	3400	4078				



Quadro de Demanda (QDAr 081) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.84	100.00	12.84
TOTAL			12.84

QDGERADOR



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

NOTA

O QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVERÁ SER ALIMENTADO CONFORME NORMAS (BOMBEIROS E CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA) DE CADA LOCALIDADE

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS		CREA-MG 175306/D		
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		REGISTRO	PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	27/08/2025	EMISSION INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TÍTULO DO PROJETO POLICLÍNICA				
PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE				
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE				
CNPJ 00.394.544/0109-03				
ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70. 058-900 - Brasília- DF				
TÍTULO DA PRANCHA PROJETO ELÉTRICO				
DISCIPLINA ELÉTRICO				
ART MG 20254524905				
DESCRIÇÃO DA ETAPA QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO PRANCHA 22/22		REVISÃO R01	UNIDADE METROS	DATA 27/08/2025
LUCAS CASTELO MOTA		CREA-MG 141054978-0		ESCALA INDICADA
AUTORIA(A) INTELCTUAL		REGISTRO		FOLHA 00 118,90 x 84,10
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				