



PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1:100

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS 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 KAMAS 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 (S) - 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 TEMPERATURA - FCT 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 7- QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- 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 CORRE COM FURAÇÃO PARA CUNHAÇÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLEAL.
- 12- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO T.S.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

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

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR 5419 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 15- NBR 13576- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16- NBR 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 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 PRANCIAS 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 LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T. RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADA À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

- 24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVE 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 EMPREENHIMENTO 127/220V
- 28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 29- BARRAS ESPERANÇADAS DO CONDUTOR 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 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 ARBOLHA DE ALUMÍNIO.
- 6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VÍCE-VERSA;
- 7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGENO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 5410 E NBR 13534.
- 8- TODA A 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- TUBOS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETROCALHAS, PERIFÉRICAS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS;
- 12- NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMBINAÇÕES, 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 FEMEA LIGADO AO CIRCUITO DO TETO E PLUG MACHO LIGADO À LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE CONDUTORES DE 1,5mm²;
- 14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LEVE E EXTENDO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PROTETOS 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 DERIVATIVES NAS ELETROCALHAS E PERIFÉRICAS, COM ANELAS ALFANUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRAÇADERA DE NYLON;
- 16- PREVER ABRAÇADERA PARA 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 EMALHADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 250° OU 450°, DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARATÓRIO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FORÇA;
- 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+N PARA CADA CAIXA 4X4 - Referência: LUNARE SHINNIEDER;
- 21- DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RIGÍDULO PARA AS DECISAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORREGUADO REFORÇADO;
- 22- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

Legenda das indicações - CALÇADA

- Ex. Pontos de consumo - Exaustor
- AC. Pontos de força - Uso específico - Autoclave H
- 10V. Pontos de força - Uso específico - Bomba - 10v monofásico
- 20V. Pontos de força - Uso específico - Bomba - 20v trifásico
- 30V. Pontos de força - Uso específico - Bomba - 30v monofásico
- 7,5V. Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5v trifásico
- CH. Pontos de força - Uso específico - Chiller - 11000W
- CHU. Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6000 W
- ELVP. Pontos de força - Uso específico - Elevador Pequeno
- MOD. Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
- TDE. Pontos de força - Uso específico - Tomada elétrica BP
- Relé fotoelétrico - Fotocélula
- CZ. Cruzeta (X) 90° sem tensão - 400x100mm
- CZ. Cruzeta (X) 90° sem tensão - 500x100mm
- CZ. Cruzeta (X) 90° sem tensão - 100x100mm
- RC. Redução condutiva - 100x200x50mm
- RC. Redução condutiva - 200x400x50mm
- RC. Redução condutiva sem tensão - 100x200x50mm
- RC. Redução condutiva sem tensão - 100x400x50mm
- RC. Redução condutiva sem tensão - 100x500x50mm
- RC. Redução condutiva sem tensão - 200x400x50mm
- T horizontal 90° sem tensão - 100x100mm
- T horizontal 90° sem tensão - 200x100mm
- T horizontal 90° sem tensão - 400x100mm
- TM. Terminal sem tensão - 100x100mm
- CH. Cruzeta horizontal 90° sem tensão - 200x100mm
- Avan. Aproximação 120V

Legenda - CALÇADA

- 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- 2 Tomadas médias a 0,30m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 4 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Armadilha 12W
- Armadilha 25W
- Bloco autônomo lum. emergência na parede
- Bloco autônomo sinal de saída
- Caixa de passagem a 2,80 do piso
- Caixa de passagem no piso
- Cruzeta (X) 90°
- Curva horizontal 90°
- Entrada de serviço
- Exaustor
- Fotocélula
- Fotocélula
- Interruptor 1 simples e 2 parâmetros - 1,20m do piso
- Interruptor 2 simples e 1 parâmetro - 1,20m do piso
- Interruptor intermediário 1 linha - 1,20m do piso
- Interruptor intermediário 2 linhas - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 linha - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 2 linhas - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 linha - 1,20m do piso
- Interruptor simples 4 linhas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Interruptores simples 2 linhas e Tomada - a 1,20m do piso
- Lâmpada Led
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- Motor trifásico - Chiller
- Motor trifásico a 0,30m do piso
- Placa 2x4" - ventilador de teto
- Quadro de distribuição
- Redução condutiva
- Refletor de led
- Saida dupla para eletroduto
- Saida horizontal para eletroduto
- T horizontal 90°
- Terminal
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa
- Tomada média a 0,30m do piso
- Tomada média a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Tomada no piso

Legenda de condutores - CALÇADA

- Elétrica
- Direita
- Esquerda
- Teto
- Alta
- Média
- Baixa
- Piso

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

K

J

I

H

G

F

E

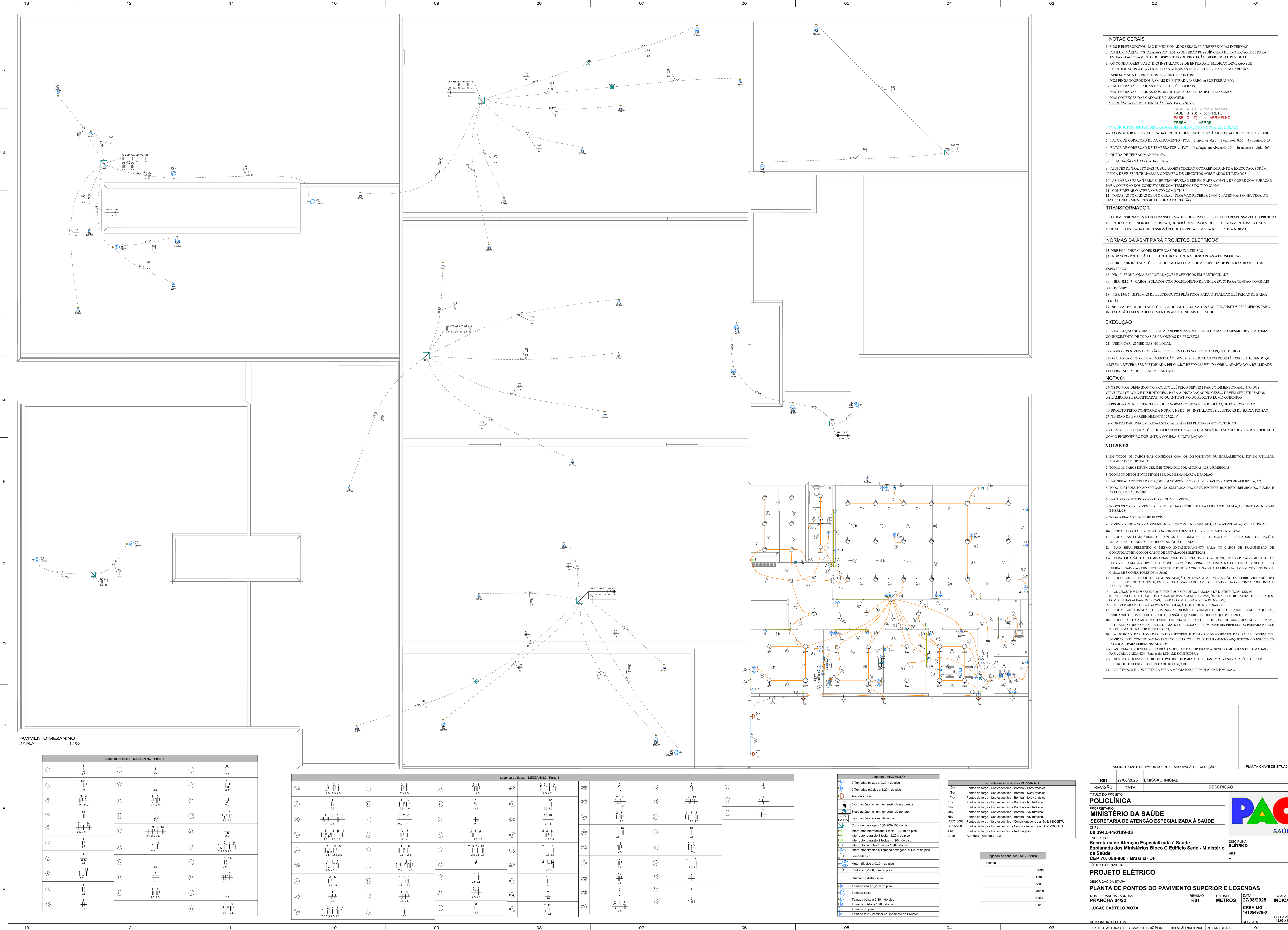
D

C

B

A

	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 19	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 20	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 21	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 22	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 23	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 24	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 25	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 26	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 27	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 28	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 29	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 30	Legenda de fiação - CALÇADA - Parte 31
693	97 101 102 125 QD8 QD8 50 25 (2x10) 25	98 106 108 109 110 115 167 168 169 170 171 172 25 25 25 25 25 25	131 151 132 25	QD8 QD9 214 25	236 196 25	155 183 184 185 25 25 25	155 183 186 25 25 25	155 161 169 194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	155 161 169 194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	207 194 195 197 198 199 200 25 25 25 25 25 25	171 174 25	194 207 209 213 235 238 240 25 25 25 25	198 235 197 198 25 25 25
695	154 25	271 25	196 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	183 25	154 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	242 25	242 25	235 242 25 25	197 198 25 25 25
696	138 139 25 25	271 25	133 25	214 216 217 25 25 25	183 184 185 25 25 25	154 175 180 25 25 25	237 249 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	154 161 160 25 25 25 25	195 25	236 242 25 25	195 197 198 25 25 25
697	154 159 25 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	QD11 QD12 QD12 QD13 10 25 16 16	221 222 25 25 25	177 180 25 25 25	196 214 215 216 217 227 25 25 25 25 25 25	196 227 25 25 25	183 186 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	154 169 25 25 25	195 197 198 25 25 25	195 197 198 25 25 25
698	154 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
699	331 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
700	157 158 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
701	98 122 125 25 25 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
702	98 122 125 25 25 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
703	132 133 151 25 25 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
704	154 157 158 180 25 25 25 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25
705	133 139 140 25 25 25	133 135 137 138 139 140 25 25 25 25 25 25	132 25	214 216 217 25 25 25	154 175 178 180 25 25 25 25	154 175 180 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25	194 198 207 208 209 213 25 25 25 25 25 25					



NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS 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 SEGUINTES PONTOS:

- NOS PINGA-DUTOS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- 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

* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO

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

5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - 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 COTADAS: 100W

9- AJUSTES DE TRAETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPOADOS UTILIZADOS.

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

11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

12- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (PLUG) 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 SEPARADAMENTE 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 AFILIAÇÃO DE PÚBLICO-REQUISITOS ESPECÍFICOS

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

17- NR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 600/90V

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 LIGADAS EM REDE JA EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO A 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- CONVERSÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

29- DIMENSÕES ESPECÍFICAS DO GERADOR 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 ANELHAS ALUMINUMÉRICAS;

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 ARBOLINA DE ALUMÍNIO;

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

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

8- TODA A 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, PERFILADOS, 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 CONDUTORES DE 0,6mm²;

14- TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LIVRE E EXTERNO APARENTE, EM FERRO GALVANIZADO, AMBOS PISTADOS 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 ELETROCALHAS E PERFILADOS, COM ANELHAS ALFA-NÚMERICAS FIXADAS COM ARBOLADURA DE NYLON;

16- PREVER ARAME-GUIA #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- TODAS AS CAIXAS ISMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 23x4" OU 4X4", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARATÓRIO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FOSCO;

19- A POSIÇÃO DAS TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFIRMADAS 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 4X4 - Referência: LUMINARE SHINNEDER;

21- DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA AS DECIDAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO ELÉTRICO CORRIGADO REFORÇADA;

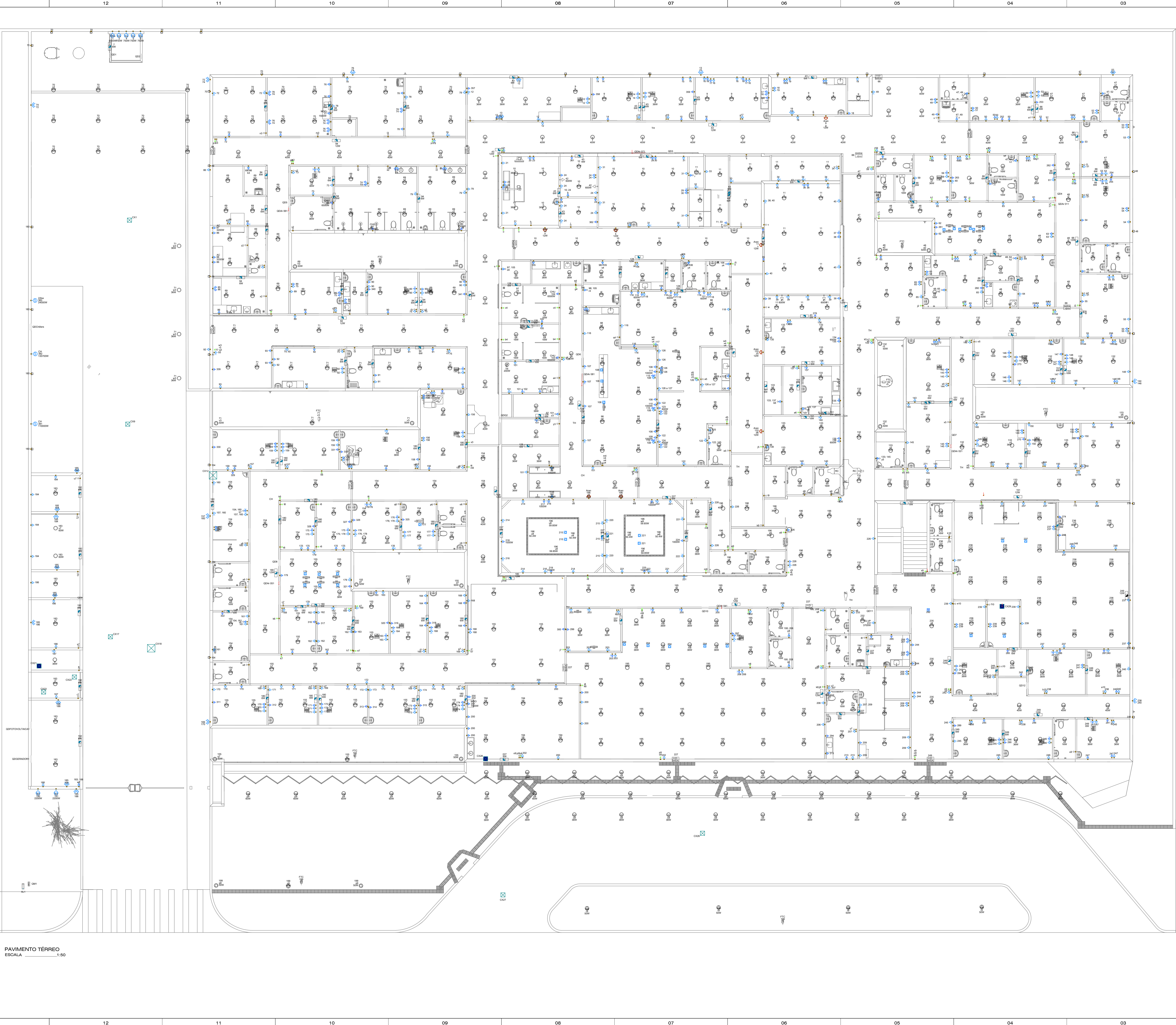
22- A ELETROCALHA DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01		27/08/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	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				
Espanhada 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	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PRANCHA 04/22	R01	METROS	27/08/2025	INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA				CREA-AMG 141054678-0
AUTORIA INTELCTUAL				REGISTRO
DIRETORIA AUTORAIS RESERVADOR COORDENADOR LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				01



DISCIPLINA
ELÉTRICO
ART
-



Legenda das indicações - CALÇADA	
Ex	Portas de concreto - Exaustor
AC	Portas de forja - Uso específico - Autoclave H
10V	Portas de forja - Uso específico - Bomba - 10v monofásico
20W	Portas de forja - Uso específico - Bomba - 20W trifásico
30v	Portas de forja - Uso específico - Bomba - 30v monofásico
7.5W	Portas de forja - Uso específico - Bomba - 7.5W trifásico
CH	Portas de forja - Uso específico - Chiller - 11000W
CHU	Portas de forja - Uso específico - Chuveiro 6000 W
ELVP	Portas de forja - Uso específico - Elevador Pequeno
MOD	Portas de forja - Uso específico - MICROONDAS
TDE	Portas de forja - Uso específico - Tomada elétrica BP
Relé	Relé fotoelétrico - Fotoelétrica
CZ	Cruzeta (X) 90° sem Tampa - 400x100mm
CZ	Cruzeta (X) 90° sem Tampa - 500x100mm
RC	Redução condutiva - 100x200x50mm
RC	Redução condutiva - 200x400x50mm
RC	Redução condutiva sem Tampa - 100x200x50mm
RC	Redução condutiva sem Tampa - 100x400x50mm
RC	Redução condutiva sem Tampa - 100x500x50mm
RC	Redução condutiva sem Tampa - 200x400x50mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 100x100mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 200x100mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 400x100mm
TM	Terminal sem Tampa - 100x100mm
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 200x100mm
Avanço - Avanço 120V	

Legenda - CALÇADA	
2	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
2	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
4	4 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Arandela 12W	Arandela 12W
Arandela 20W	Arandela 20W
Bloco	Bloco autônomo lum. emergência na parede
Bloco	Bloco autônomo sinal de saída
Caixa	Caixa de passagem a 2,80 do piso
Caixa	Caixa de passagem no piso
Cruzeta (X) 90°	Cruzeta (X) 90°
Curva horizontal 90°	Curva horizontal 90°
Entrada de serviço	Entrada de serviço
Exaustor	Exaustor
Fotocélula	Fotocélula
Fotocélula	Fotocélula
Interrup. 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso	Interrup. 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
Interrup. 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso	Interrup. 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
Interrup. intermediário 1 linha - 1,20m do piso	Interrup. intermediário 1 linha - 1,20m do piso
Interrup. intermediário 2 linhas - 1,20m do piso	Interrup. intermediário 2 linhas - 1,20m do piso
Interrup. paralelo 1 linha - 1,20m do piso	Interrup. paralelo 1 linha - 1,20m do piso
Interrup. paralelo 2 linhas - 1,20m do piso	Interrup. paralelo 2 linhas - 1,20m do piso
Interrup. paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	Interrup. paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interrup. simples 1 linha - 1,20m do piso	Interrup. simples 1 linha - 1,20m do piso
Interrup. simples 4 linhas - 1,20m do piso	Interrup. simples 4 linhas - 1,20m do piso
Interrup. simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	Interrup. simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interrup. simples 2 linhas e Tomada - 1,20m do piso	Interrup. simples 2 linhas e Tomada - 1,20m do piso
Lâmpada Led	Lâmpada Led
Motor monofásico a 0,30m do piso	Motor monofásico a 0,30m do piso
Motor trifásico a 0,30m do piso	Motor trifásico a 0,30m do piso
Placa 2x4" - ventilador de teto	Placa 2x4" - ventilador de teto
Quadro de distribuição	Quadro de distribuição
Redução condutiva	Redução condutiva
Refletor de led	Refletor de led
Saida dupla para eletroduto	Saida dupla para eletroduto
Saida horizontal para eletroduto	Saida horizontal para eletroduto
Terminal	Terminal
Tomada alta a 2,20m do piso	Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa	Tomada baixa
Tomada média a 0,30m do piso	Tomada média a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso	Tomada média a 1,20m do piso
Tomada média a 1,20m do piso	Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso	Tomada no piso

- NOTAS GERAIS**
- 1- FIOS E ELETRODUTOS 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 DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES 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 (T) - 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- 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 em Solo: 20°
 - 7- QUOTA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
 - 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
 - 9- AJUSTES DE TRATEIO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE INTERFERÊNCIAS UTILIZADOS.
 - 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE CORRE COM FURAÇÃO PARA CUNHAÇÃO DAS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLICAL
 - 11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO T.N.S.
 - 12- 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 OBSERVADO E REPARADO DURANTE A CADA UNIDADE. POR, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR 5419 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14 - NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 15 - NBR 13576 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16 - NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
- 17 - NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
- 18 - NBR 15465 - 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 LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T. RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADA À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

24- OS PONTOS DEFINIDOS NO PROJETO ELÉTRICO SERVE PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FATIAÇÃO 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

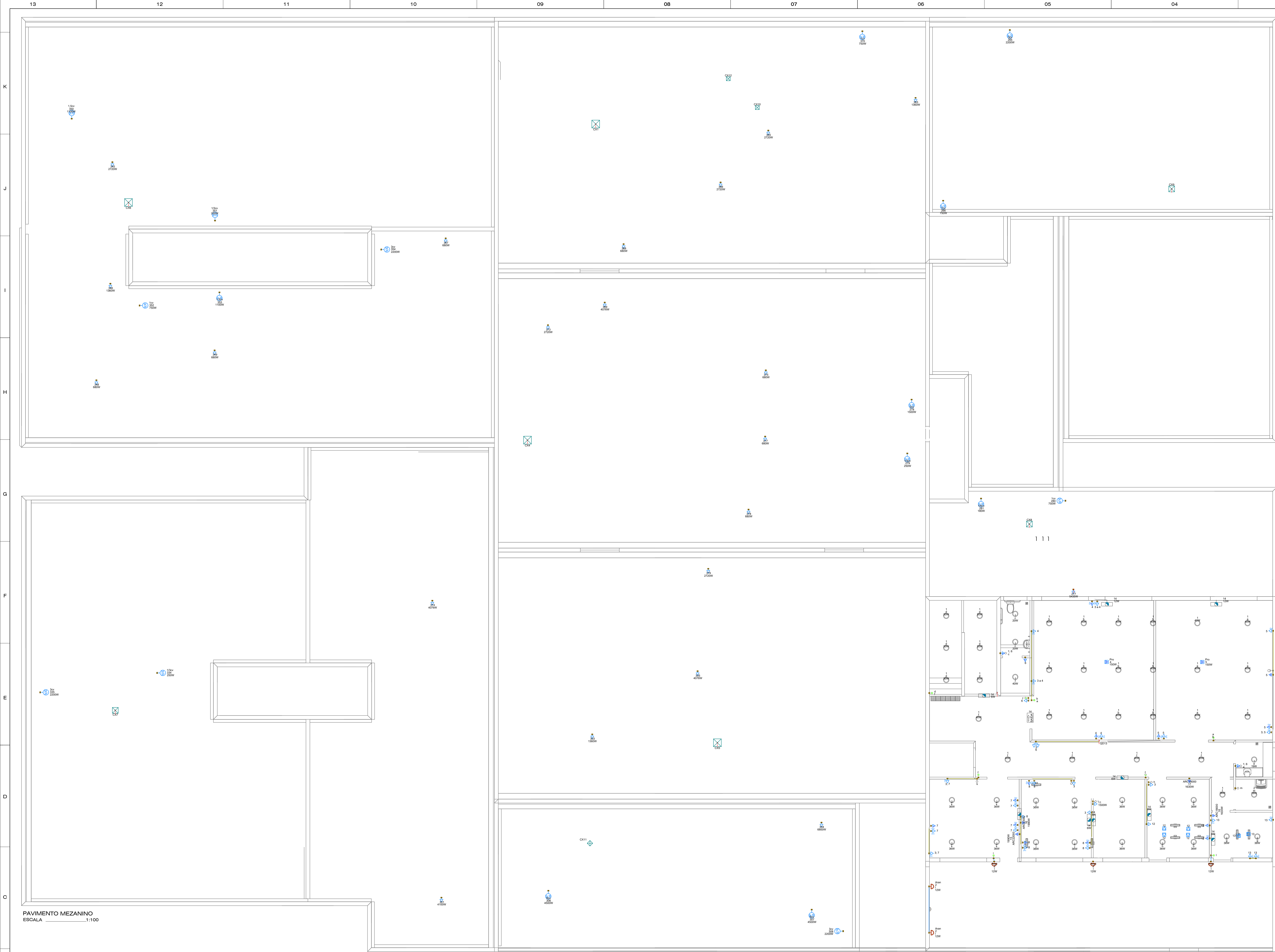
28- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

29- BARRAS ESPERANÇAS DO CORADOR 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 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 ELETRICIDADE, DEVE RECEBER BOX RETO REFORÇADO, BUCHA E ARBOLHA DE ALUMÍNIO.
- 6- NÃO USAR O NEUTRO COMO TERRA OU VÍCE-VERSA.
- 7- TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGENO E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NBR 5410 E NBR 13534.
- 8- TODA A 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 - TUBOS AS LUMINÁRIAS, OS PONTOS DE TOMADAS, ELETRICIDADES, PERIFÉRICOS, TUBULAÇÕES METÁLICAS E QUADROS ELÉTRICOS, SERÃO ATERRADOS.
- 12 - NÃO SERÁ PERMITIDO O MESMO ENCAMINHAMENTO PARA OS CABOS DE TRANSMISSÃO DE COMBINAÇÕES, 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 A LUMINÁRIA, AMBOS CONECTADOS A CABOS DE CONDUTORES DE 45Amc.
- 14 - TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LEVE E EXTENDO 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 ELETRICIDADES E PERIFÉRICOS, COM ANELAS ALFANUMÉRICAS, FIXADAS COM ABRAÇADERA DE NYLON.
- 16 - PREVER ABRAÇADERA PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO QUANDO NECESSÁRIO.
- 17 - TODAS AS TOMADAS E LUMINÁRIAS, SERÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLACETAS, INDICANDO O NÚMERO DO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ELÉTRICO A QUE PERTENCE.
- 18 - TODAS AS CAIXAS EMALHADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 20" ou 40", DEVEM SER LIMPAS, RETIRANDO TODOS OS EXCESSOS DE MASSA OU REBOCO E APÓS DEVE RECEBER FUNDO PREPARADO E TINTA ESMALTE NA COR PRETO FORÇA.
- 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+N PARA CADA CAIXA 4X4 - Referência: LUNARE SHINNEDER.
- 21 - DEVE-SE UTILIZAR ELETRODUTO PVC RIGIDO PARA AS DECISAS EM ALVENARIA, APÓS UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORREGADO REFORÇADO.
- 22 - A ELETRICIDADE DE ELÉTRICA SERÁ A MESMA PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 27/08/2025 REVISÃO DATA		EMISSIONAL DATA	
TÍTULO DO PROJETO		DISCIPLINA	
POLICLÍNICA		ELÉTRICO	
PROPRIETÁRIO		ART	
MINISTÉRIO DA SAÚDE		-	
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		-	
Espinada 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 TÉRREO E LEGENDAS		-	
NOME PRANCHA: ARQUIVO		REVISÃO	UNIDADE
PRANCHA 05/22		R01	27/08/2025
LUCAS CASTELO MOTA		CREA-MG	141054978-0
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	ESCALA
DIRETORIA AUTORES RESERVADOR DO DIREITO LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		01	INDICADA
			1:100,0 x 94,10



Legenda das indicações - MEZZANINO	
1,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
112cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 112cv trifásico
114cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 114cv trifásico
11cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 11cv 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
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
Pro	Pontos de força - Uso específico - Retoprotetor
Arari	Arandela - Arandela 12W

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

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

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS 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 SEGUINTES PONTOS:

- NOS PINGA-BOIAS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- 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

* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO

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

5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - 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 COTADAS: 100W

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

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

11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

12- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) 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 SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POR, 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 AFLUÊNCIA 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 ATÉ 600/90V

18 - NBR 15465 - 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 COMPROMISSO 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 LIGADAS EM REDE JA EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO A 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- CONVERSAR COM A 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 ANELHAS ALUMINUMÉRICAS;

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 ARBÚTULA DE ALUMÍNIO;

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

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, ELETROCALHAS, PERFILADOS, 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 CONDUTORES DE 0,5mm²;

14 - TODOS OS ELETRODUTOS COM INSTALAÇÃO INTERNA APARENTE, SERÃO EM FERRO ZINCADO TIPO LIVRE 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 ELETROCALHAS E PERFILADOS, COM ANELHAS ALFA-NÚMERICAS FIXADAS COM ARBÚTULA DE NYLON;

16 - PREVER ARAME-GUIA #14AWG NA TUBULAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO;

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

18 - TODAS AS CAIXAS ISMALTADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO 23x" 06" 4X4", 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 DEMAIS COMPONENTES DAS SALAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFIRMADAS 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 4X4 - Referência: LUMARE SHINNEDER";

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

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

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R01	27/08/2025		

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

PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR E LEGENDAS

NOME PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 06/22

UNIDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

CREA-AMG

141054578-0

FOI HA AD

110,00 x 84,10

REGISTRO

DISCIPLINA

ELÉTRICO

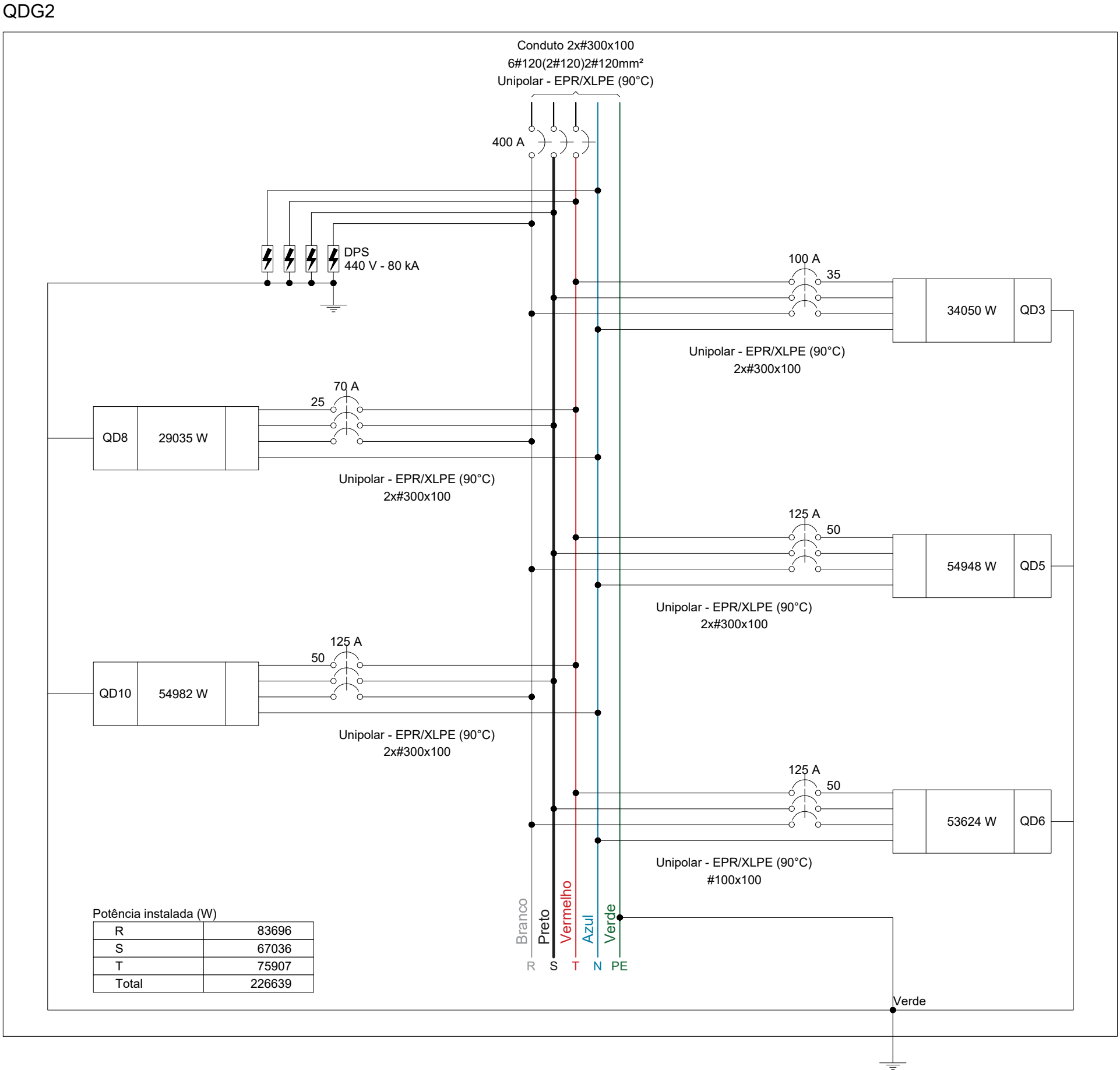
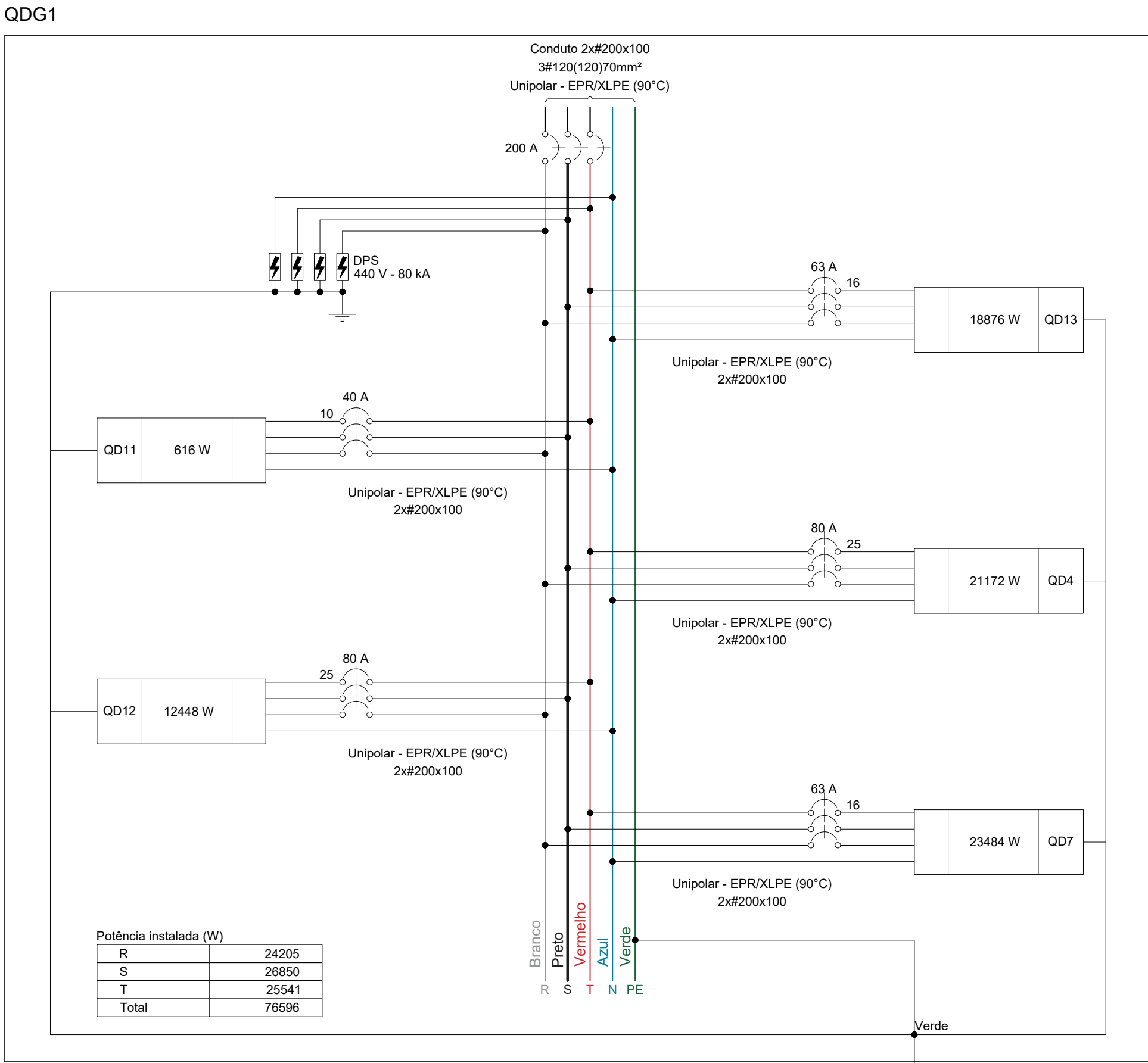
ART

-

ASSINATURA E CARIMBO DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

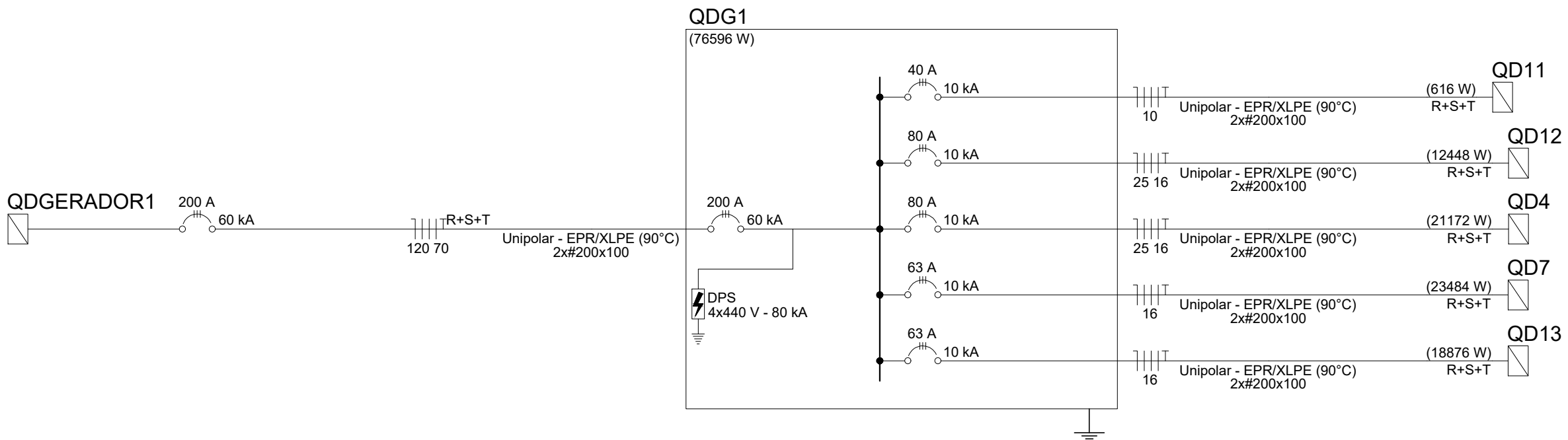
PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

13 12 11 10 09 08 07 06 05 04 03 02 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						



Quadro de Demanda (QDG1) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	17.19	80.00	13.76
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	50.00	40.00	20.00
	13.42	20.00	2.68
Uso Específico	9.56	100.00	9.56
TOTAL			46.00



Quadro de Demanda (QDG2) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	41.30	60.00	24.78
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	54.52	75.00	40.89
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.89	75.00	1.42
	50.00	40.00	20.00
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	74.73	20.00	14.95
Uso Específico	36.65	100.00	36.65
TOTAL			138.68

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

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

DISCIPLINA
ELÉTRICO

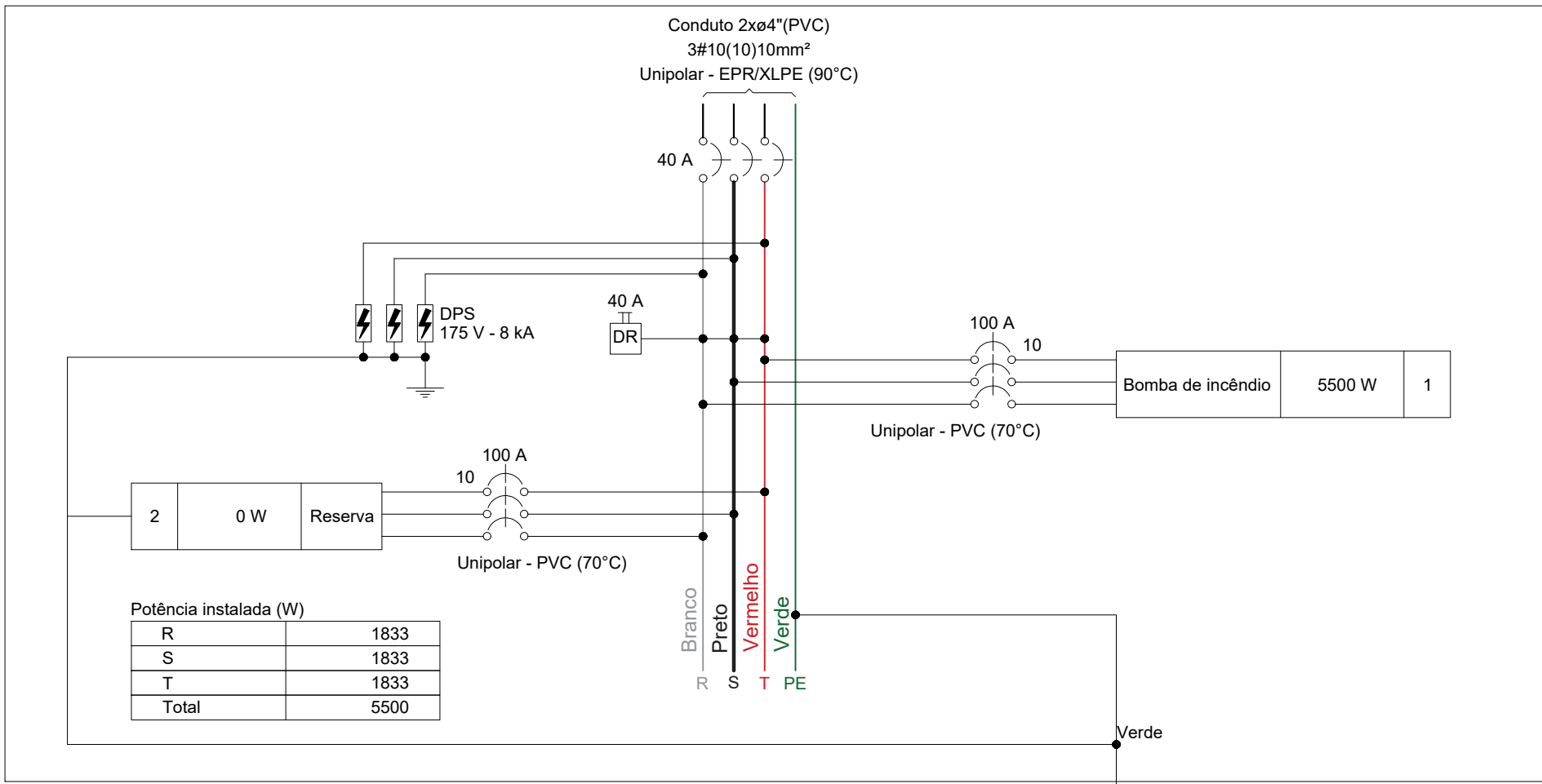
ART
-

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ELÉTRICO

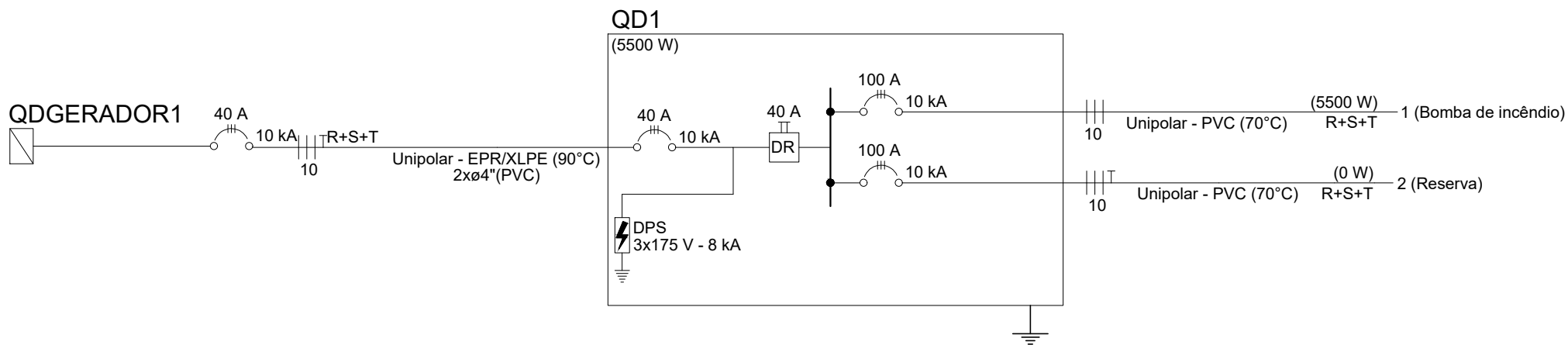
DESCRIÇÃO DA ETAPA
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PRANCHA 08/22	R01	METROS	27/08/2025	INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA			CREA-MG 141054978-0	FOLHA 00 118,80 x 84,10
AUTOR(A) INTELCTUAL			REGISTRO	

QD1



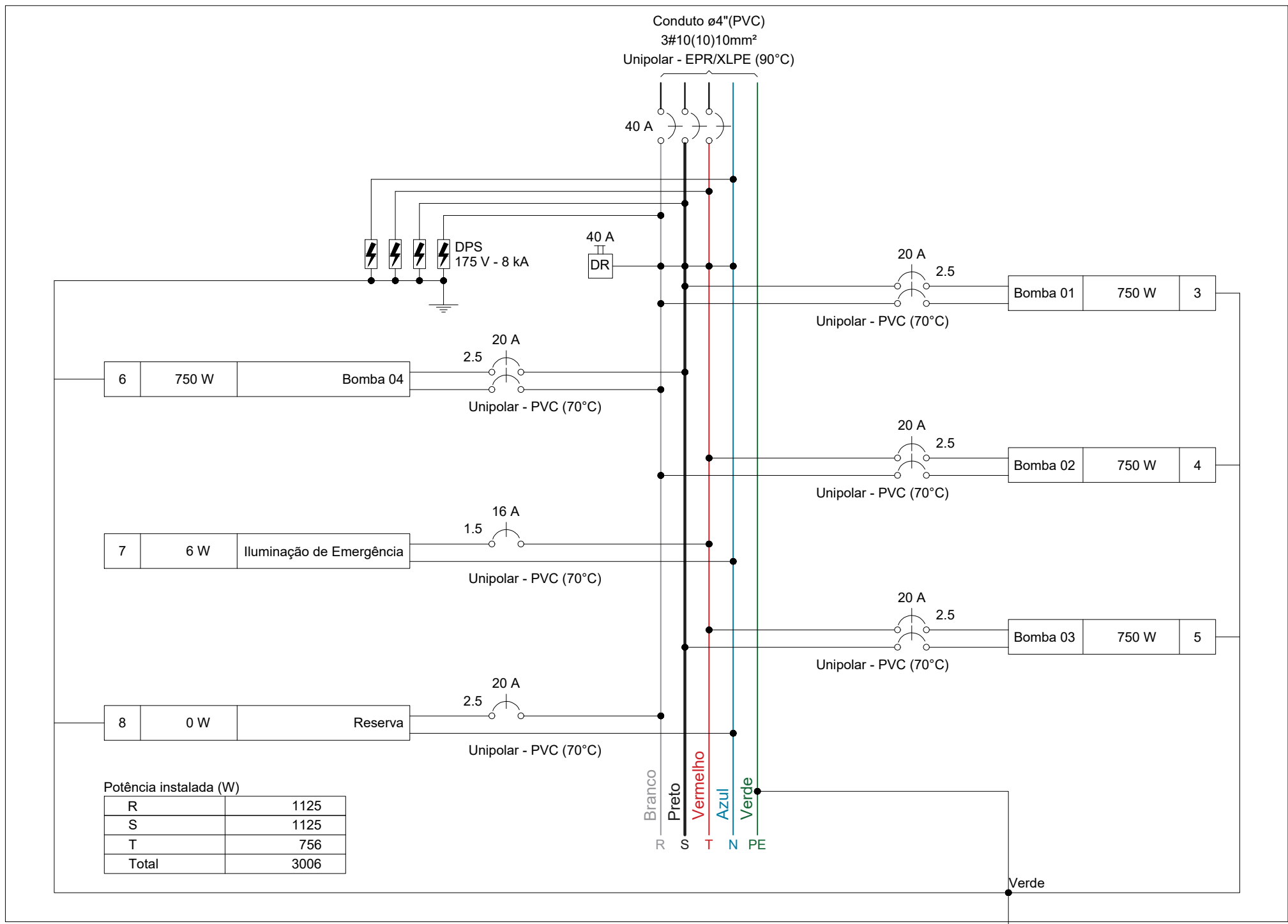
Quadro de Cargas (QD1) - CALÇADA																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
1	Bomba de incêndio	3F	B1	220 V	1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	1.00	19.8	19.8	10	50.0	10	100	0.00
2	Reserva	3F+T	B1	220 V		0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	10	50.0	10	100	0.00
TOTAL					1	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833									



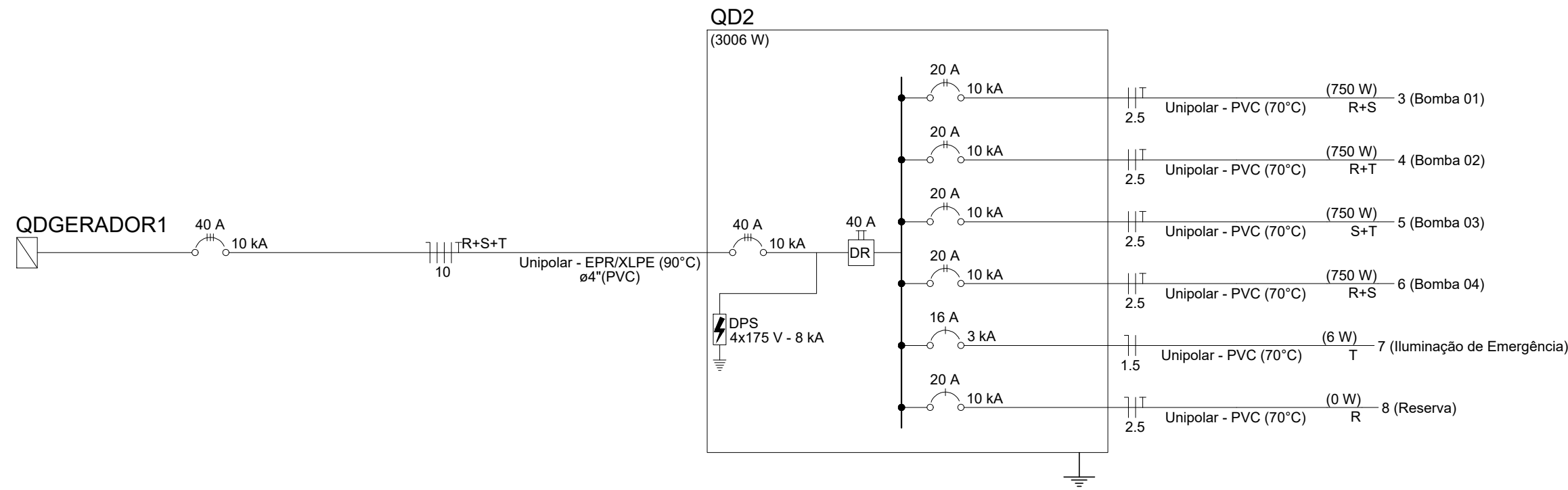
Quadro de Demanda (QD1) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	7.54	100.00	7.54
TOTAL			7.54

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

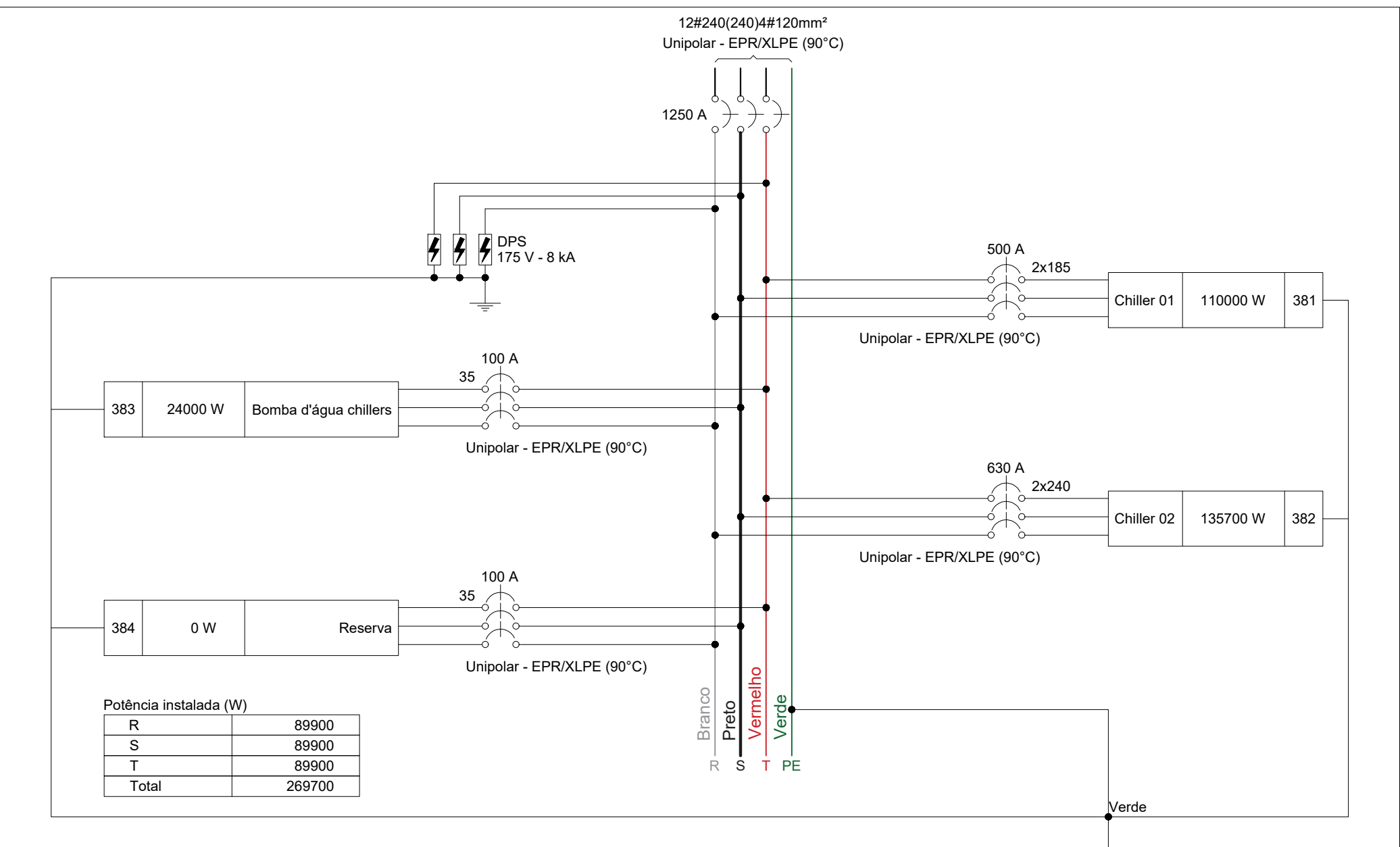
QD2



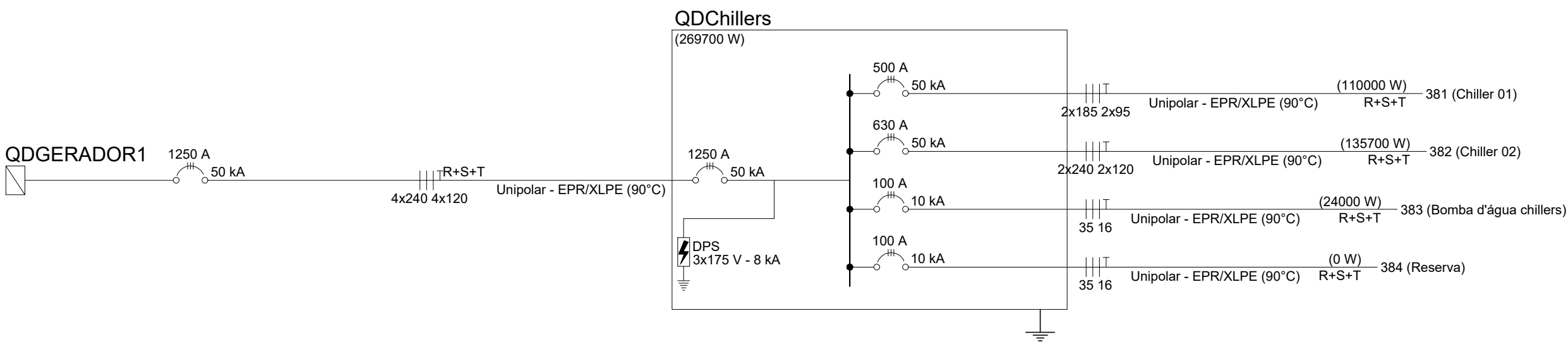
Quadro de Cargas (QD2) - CALÇADA																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Ip	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)
3	Bomba 01	F+F+T	B1	220 V	6	1	1591	750	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	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									



QDChillers



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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	
381	Chiller 01	3F+T	B1	220 V		24000	110000	135700	152333	110000	R+S+T	36667	36667	36667	1.00	1.00	399.8	399.8	2x185	816.0	50	500	0.13
382	Chiller 02	3F+T	B1	220 V				1	187924	135700	R+S+T	45233	45233	45233	1.00	1.00	493.2	493.2	2x240	962.0	50	630	0.05
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	10	100	0.12
384	Reserva	3F+T	B1	220 V					0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	35	144.0	10	100	0.00
TOTAL					1	1	1	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 Especifico	340.26	100.00	340.26
TOTAL			373.49

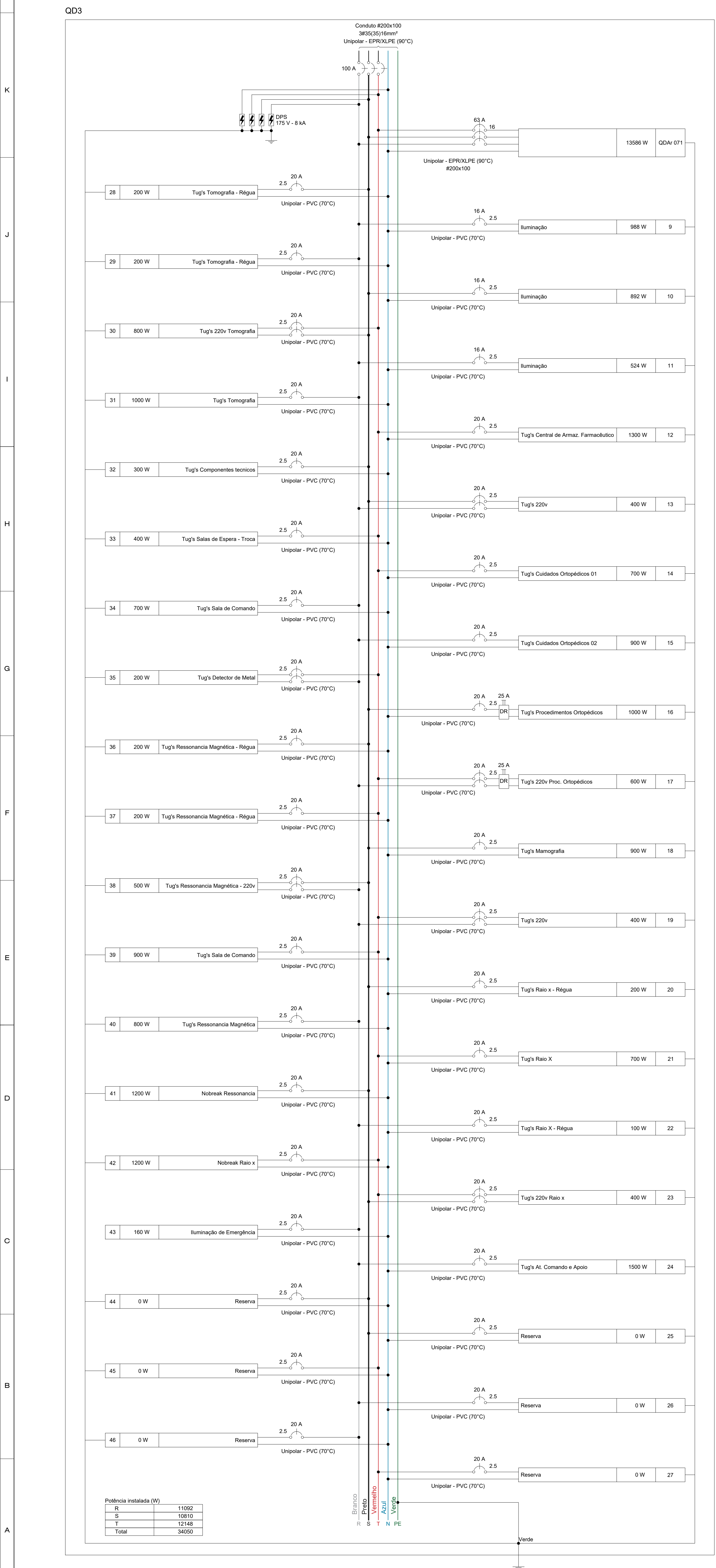
NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	27/08/2025	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

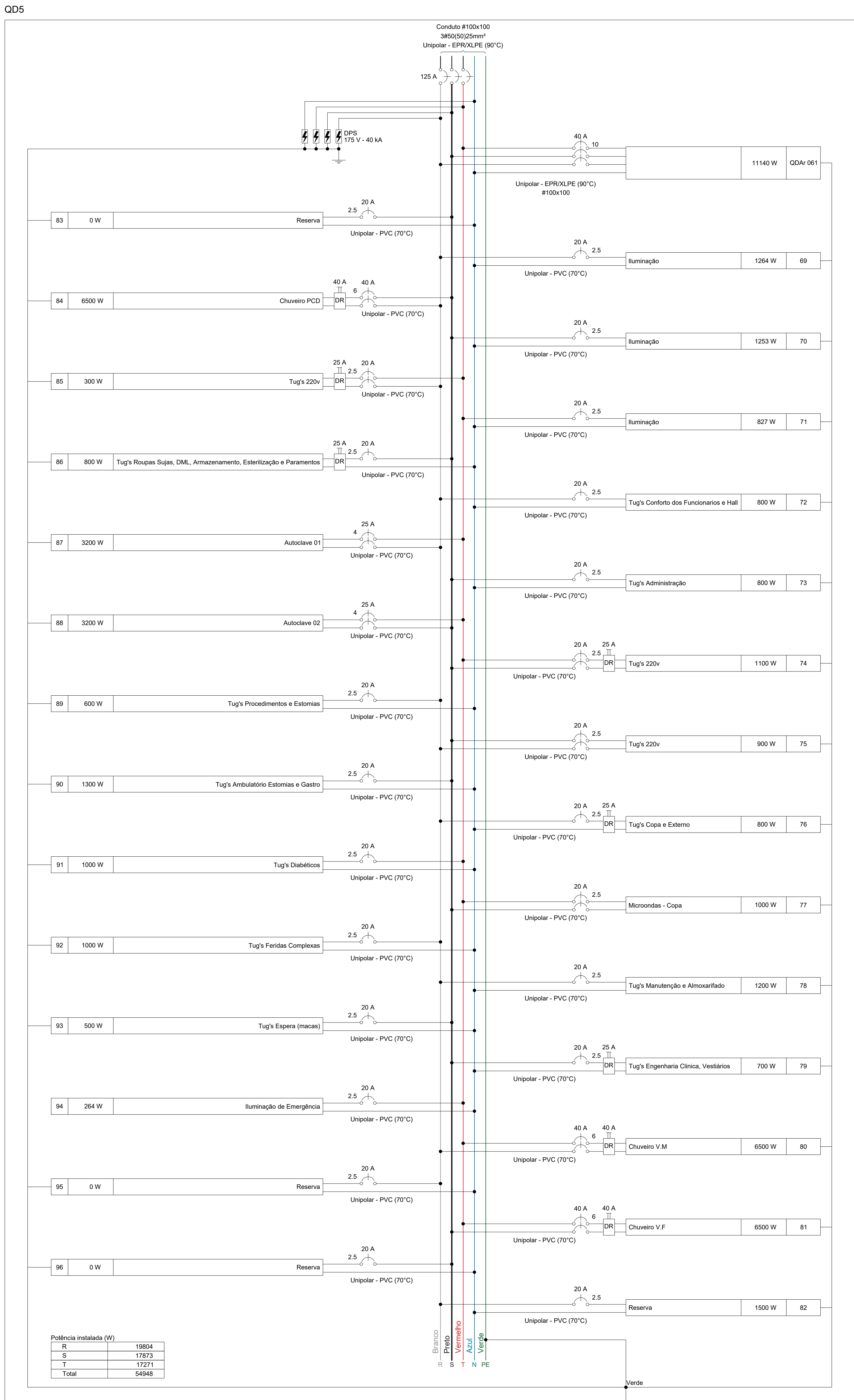
TÍTULO DO PROJETO		
POLICLÍNICA		
PROPRIETÁRIO		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CNPJ		
00.394.544/0109-03		
ENDEREÇO		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF		
TÍTULO DA PRANCHA		DISCIPLINA
PROJETO ELÉTRICO		ELÉTRICO
ART		ART
-		-

DESCRIÇÃO DA ETAPA				
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO PRANCHA 09/22	REVISÃO R01	UNIDADE METROS	DATA 27/08/2025	ESCALA INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA			CREA-MG 141054978-0	FOLHA 00 118,80 x 84,10
AUTOR(A) INTELCTUAL			REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			01	



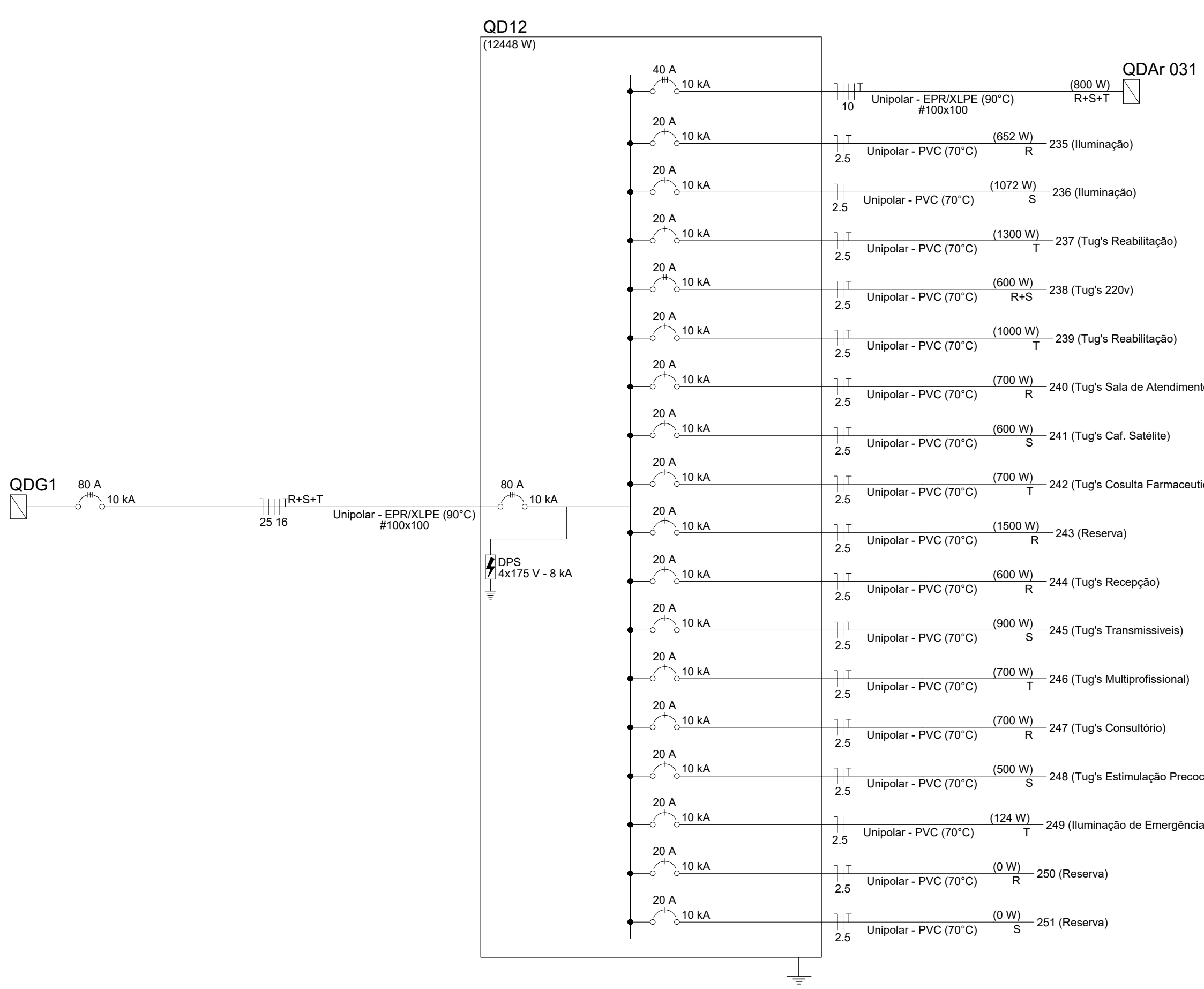
Circuito		Descrição		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It ² (A)	Ip (mm²)	Seção (A)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)			
QDAr 071																									
9	Iluminação	F+N+T	B1	220/127 V	5	6	12	16	10	1368	R+S+T	3170	3170	4868	5548	1,00	0,70	81,0	56,7	16	88,0	10	63	0,92	
10	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	10	1000	R	988	988	988	1000	1,00	0,70	15,7	11,0	2,5	24,0	3	16	4,38	
11	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1	1	3	8	2	602	R	524	524	524	1000	1,00	0,70	5,5	5,7	2,5	24,0	3	16	1,67	
12	Tug's Central de Armaz. Farmacêutico	F+N+T	B1	127 V	13	1	1	1	1444	1300	R+S	200	200	1300	1000	1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	20	0,19	
14	Tug's Cuidados Ortopédicos 01	F+N+T	B1	127 V	7	1	1	1	778	700	T	700	700	700	1000	1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	20	0,87	
15	Tug's Cuidados Ortopédicos 02	F+N+T	B1	127 V	9	1	1	1	1000	900	R	900	900	1000	1000	1,00	0,70	11,2	7,9	2,5	24,0	10	20	0,89	
16	Tug's Procedimentos Ortopédicos	F+N+T	B1	127 V	10	1	1	1	1111	1000	S	1000	1000	1000	1000	1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	10	20	1,76	
17	Tug's 220v Proc. Ortopédicos	F+N+T	B1	220 V	6	1	1	1	667	600	R+T	300	300	300	1000	1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	24,0	10	20	0,37	
18	Tug's Mamografia	F+N+T	B1	127 V	9	1	1	1	1000	900	R+T	300	900	900	200	1000	1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	20	0,36
20	Tug's Rato x - Régua	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	222	200	S	200	200	200	1000	1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	10	20	0,47	
21	Tug's Rato X	F+N+T	B1	127 V	7	1	1	1	778	700	T	700	700	700	1000	1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	20	1,60	
22	Tug's Rato X - Régua	F+N+T	B1	127 V	1	1	1	1	111	100	R	100	100	100	1000	1,00	0,70	1,2	0,9	2,5	24,0	10	20	0,24	
23	Tug's 220v Rato x	F+N+T	B1	220 V	4	1	1	1	444	400	S+T	200	200	200	1000	1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	24,0	10	20	0,29	
24	Tug's Al. Comando e Apoio	F+N+T	B1	127 V	15	1	1	1	1667	1500	R	1500	200	200	1000	1,00	0,70	18,7	13,1	2,5	24,0	10	20	2,64	
25	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	S	200	200	200	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
26	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	T	200	200	200	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
27	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	T	200	200	200	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
28	Tug's Tomografia - Régua	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	222	200	S	200	200	200	1000	1,00	0,70	1,7	1,2	2,5	24,0	10	20	0,03	
29	Tug's Tomografia - Régua	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	222	200	R	200	200	400	400	1000	1,00	0,70	1,7	1,2	2,5	24,0	10	20	0,11
30	Tug's 220v Tomografia	F+N+T	B1	220 V	6	1	1	1	667	600	S+T	300	300	300	1000	1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	24,0	10	20	0,13	
31	Tug's Tomografia	F+N+T	B1	127 V	8	1	1	1	889	800	R	1000	400	400	1000	1,00	0,70	5,2	3,7	2,5	24,0	10	20	0,60	
32	Tug's Componentes técnicos	F+N+T	B1	127 V	3	1	1	1	333	300	S	300	300	300	1000	1,00	0,70	2,6	1,8	2,5	24,0	10	20	0,30	
33	Tug's Salas de Espera - Troca	F+N+T	B1	127 V	4	1	1	1	444	400	T	400	400	400	1000	1,00	0,70	2,6	1,8	2,5	24,0	10	20	0,34	
34	Tug's Sala de Comando	F+N+T	B1	127 V	7	1	1	1	778	700	R	700	700	700	1000	1,00	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	10	20	1,73	
35	Tug's Detector de Metal	F+N+T	B1	220 V	2	1	1	1	222	200	R+T	100	100	100	1000	1,00	0,70	1,4	1,0	2,5	24,0	10	20	0,30	
36	Tug's Ressonância Magnética - Régua	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	222	200	S	200	200	200	1000	1,00	0,70	1,4	1,0	2,5	24,0	10	20	0,30	
37	Tug's Ressonância Magnética - Régua	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	222	200	S	200	200	200	1000	1,00	0,70	1,4	1,0	2,5	24,0	10	20	0,30	
38	Tug's Ressonância Magnética - 220v	F+N+T	B1	220 V	5	1	1	1	556	500	R+S	250	250	250	1000	1,00	0,70	3,6	2,5	2,5	24,0	10	20	0,50	
39	Tug's Ressonância Magnética	F+N+T	B1	127 V	8	1	1	1	889	800	R	800	800	800	1000	1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	10	20	2,89	
40	Tug's Ressonância Magnética	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	222	200	S	200	200	200	1000	1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	10	20	0,68	
41	Nobreak Ressonância	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1333	1200	S	1200	1200	1200	1000	1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	10	20	5,75	
42	Nobreak Rato x	F+N+T	B1	127 V	2	1	1	1	1333	1200	R	1200	1200	1200	1000	1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	10	20	5,75	
43	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	14	3	1	1	160	160	R	160	160	160	1000	1,00	0,70	1,1	1,3	2,5	24,0	10	20	0,13	
44	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	S	200	200	200	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
45	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	T	200	200	200	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
46	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	R	200	200	200	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
TOTAL					4	14	7	4	8	30	27	155	4	38905	34050	R+S+T	11092	10810	12148						

Circuito		Descrição		Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It ² (A)	Ip (mm²)	Seção (A)	Ic (A)	Icc (A)	dV parc (%)			
QDAr 011																									
47	Iluminação	F+N+T	B1	220/127 V	5	6	12	16	10	1368	R+S+T	3170	3170	4868	5548	1,00	0,70	22,1	15,9	10	88,0	10	49	0,34	
48	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2	1	9	10	11	114	R	954	954	954	1000	1,00	0,65	8,3	10,3	2,5	24,0	3	16	1,77	
49	Tug's Nídeo da mulher	F+N+T	B1	127 V	2	1	8	16	3	2	S	1008	1008	1008	1000	1,00	0,70	14,1	11,4	2,5	24,0	3	16	1,77	
50	Tug's Consultório Diferenciado 01	F+N+T	B1	127 V	8	1	1	1	889	800	T	800	800	800	1000	1,00	0,65	10,8	7,0	2,5	24,0	10	20	1,63	
51	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V	6	1	1	1	667	600	R	600	600	600	1000	1,00	0,65	3,1	2,5	2,5	24,0	10	20	0,15	
52	Tug's Consultório Diferenciado 02	F+N+T	B1	127 V	12	1	1	1	1333	1200	R	1200	300	300	1000	1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	10	20	1,71	
53	Tug's Consultório Diferenciado SM	F+N+T	B1	127 V	6	1	1	1	667	600	S	600	800	800	900	1000	1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	10	20	0,86
54	Tug's Consultório Diferenciado SM	F+N+T	B1	127 V	9	1	1	1	1000	900	T	1000	300	300	1000	1,00	0,70	11,2	7,9	2,5	24,0	10	20	0,81	
55	Tug's Consultório Diferenciado SM	F+N+T	B1	127 V	10	1	1	1	1111	1000	R	1000	1000	1000	1000	1,00	0,70	12,5	8,7	2,5	24,0	10	20	1,54	
56	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	S	1500	1500	1500	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
57	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	0	0	0	0	T	1500	1500	1500	1000	1,00	0,0	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20	0,00	
58	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V	7	1	1	1	778	700	R+S	350	350	350	1200	1,00	0,65	3,1	2,5	2,5	24,0	10	20	0,28	
59	Tug's Acolhimento da Mulher	F+N+T	B1	127 V	12	1	1	1	1333	1200	T	1200	300	300	1200	1,00	0,65	16,2	10,5	2,5	24,0	10	20	2,59	
60	Tug's Ultrassom 1	F+N+T	B1	127 V	7	1	1	1	778	700	R	700	700	700	1000	1,00	0,65	8,1	6,1	2,5	24,0	10	20	1,05	
61	Tug's Ultrassom 2	F+N+T	B1	127 V	6	1	1	1	667	600	S	600	600	600	1000	1,00	0,65	4,0	5,2	2,5	24,0	10	20	0,27</	



Circuito		Descrição	Quadro de Cargas (QD5) - CALCADA													Tabela IV																
			Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. (W)			Pot. (VA)			Fases			Pot. - R (W)		Pot. - S (W)		Pot. - T (W)		FCT	FCA	It' (A)	It (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	dV (%)	It' (%)				
QDAr 061			3F+N+T	B1	220/127 V	2	5	16	36	40	50	100	1000	3200	6800	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	(W)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(VA)	(W)	(VA)			
69	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2	3	26	3	3							15655	11140	R+S+T	3540	2920	4280	1000	0,70	20,6	14,0	10	66,0	10	0,72			
70	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	9											1264	1264	R		1264			1000	0,70	10,8	14,7	2,5	2,5	0,80			
71	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1	12	6	3								1776	1253	S			1253			1000	0,70	20,6	14,0	25	2,5	0,84		
72	Tug's Conforto dos Funcionários e Hall	F+N+T	B1	127 V												889	800	R	800			827			1000	0,70	10,8	14,7	2,5	2,76		
73	Tug's Administração	F+N+T	B1	127 V												889	800	R	800						1000	0,70	10,8	14,7	2,5	2,76		
74	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V												1222	1100	S+T			550	550			1000	0,70	5,8	5,6	25	2,5	0,39	
75	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V												1000	900	R+S	450	450					1000	0,70	6,5	4,5	25	0,47		
76	Tug's Copa e Externo	F+N+T	B1	127 V												889	800	R	800						1000	0,70	10,8	14,7	25	0,93		
77	Microondas - Copa	F+N+T	B1	220 V												1111	1000	S+T			500	500			1000	0,70	7,2	5,1	25	2,5	0,51	
78	Tug's Manutenção e Almoxarifado	F+N+T	B1	127 V												1333	1200	R	1200						1000	0,70	15,0	10,5	25	1,98		
79	Tug's Engenharia Clínica, Vestibular	F+N+T	B1	127 V												778	700	S		700					1000	0,80	7,7	6,1	25	2,5	1,07	
80	Chuveiro V.M	F+N+T	B1	220 V												6500	6000	R+T	3250		3250				1000	0,70	42,2	29,5	6	4,10	1,56	
81	Chuveiro V.F	F+N+T	B1	220 V												6500	6000	S+T		3250	3250				1000	0,70	42,2	29,5	6	4,10	1,56	
82	Reserva	F+N+T	B1	127 V												1500	1500	R	1500						1000	1,00	11,8	11,8	25	2,5	0,20	
83	Reserva	F+N+T	B1	127 V												0	0	S							1000	1,00	0,0	0,0	25	2,5	0,20	
84	Chuveiro PCD	F+N+T	B1	220 V												6600	6000	R+S	3250	3250					1000	0,70	29,5	29,5	6	4,10	1,40	0,62
85	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V												333	300	R+T	150	150					1000	0,70	2,2	1,5	25	2,5	0,11	
86	Tug's Roupa Suja, DML, Armazenamento, Esterilização e Paramentos	F+N+T	B1	127 V												889	800	S		800					1000	0,70	10,8	14,7	25	2,5	0,69	
87	Autoclave 01	F+N+T	B1	220 V												3200	3200	R+T	1600		1600				1000	0,70	20,8	14,5	4	32,0	2,5	0,76
88	Autoclave 02	F+N+T	B1	220 V												3200	3200	S+T		1600	1600				1000	0,70	10,8	14,5	4	32,0	2,5	0,56
89	Tug's Procedimentos e Estomas	F+N+T	B1	127 V												667	600	R	600						1000	0,70	7,5	5,2	25	2,5	0,96	
90	Tug's Ambulatório Estomas e Gastro	F+N+T	B1	127 V												1444	1300	S		1300					1000	0,70	16,2	11,4	25	2,5	3,41	
91	Tug's Diabéticos	F+N+T	B1	127 V												1111	1000	T							1000	0,70	12,5	8,7	25	2,5	0,94	
92	Tug's Feridas Complexas	F+N+T	B1	127 V												1111	1000	T		1000					1000	0,70	12,5	8,7	25	2,5	1,97	
93	Tug's Espera (macas)	F+N+T	B1	127 V												556	500	S							1000	0,70	6,7	4,4	25	2,5	1,04	
94	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	18	3	3									264	264	T			264	1000	0,70	2,8	2,1	25	2,5	2,5	2,5	0,20	0,20	
95	Reserva	F+N+T	B1	127 V												0	0	R							1000	1,00	0,0	0,0	25	2,5	0,20	0,20
96	Reserva	F+N+T	B1	127 V												0	0	S							1000	1,00	0,0	0,0	25	2,5	0,20	0,20
TOTAL						12	18	3	3	66	17	6	116	1	2	3	62455	54948	R+S+T	19804	17873	17271										

Quadro de Demanda (QD5) - CALCADA				
Grupo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	18,90	84,00	15,88	15,88
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6,38	100,00	6,38	6,38
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1,89	75,00	1,42	1,42
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	18,91	40,00	7,60	7,60
Uso Específico	15,68	100,00	15,68	15,68
		TOTAL	47,46	



Quadro de Cargas (QD12) - CALCADA		Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)			Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	It'	It	Seção	Ic	Icc	dV par
Circuito					(W)	(VA)	(VA)	(W)	(VA)		(W)	(VA)	(VA)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(%)
QDAr 031		3F+N+T	B1	220/127 V	5	6	12	16	36	40	50	100	1000	3200	6800	15655	11140	R+S+T	3540	2920	
235	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	4						667	600	R+S	300	300		1000	0,70	4,3	3,0	10
236	Iluminação	F+N	B1	127 V							667	600	R	600			1000	0,70	10,3	7,2	2,5
237	Tug's Reabilitação	F+N+T	B1	127 V							1444	1300	T			1300	1000	0,70	16,2	11,4	2,5
238	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V							667	600	R+S	300	300		1000	0,70	3,6	3,0	2,5
239	Tug's Reabilitação	F+N+T	B1	127 V							1111	1000	T			1000	1000	0,70	12,5	8,7	2,5
240	Tug's Sala de Atendimento	F+N+T	B1	127 V							778	700	R	700			1000	0,70	8,7	6,1	2,5
241	Tug's Caf. Satellite	F+N+T	B1	127 V							667	600	S			600	1000	0,70	5,2	5,2	2,5
242	Tug's Consulta Farmaceutica	F+N+T	B1	127 V							778	700	T			700	1000	0,70	7,5	6,1	2,5
243	Reserva	F+N+T	B1	127 V							1500	1500	R	1500			1000	1,00	11,8	11,8	2,5
244	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V							667	600	R	600			1000	0,70	7,5	5,2	2,5
245	Tug's Transmissão	F+N+T	B1	127 V							9	1000	S			900	1000	0,70	11,2	7,8	2,5
246	Tug's Multiprofissional	F+N+T	B1	127 V							778	700	T			700	1000	0,70	8,7	6,1	2,5
247	Tug's Consultório	F+N+T	B1	127 V							778	700	R	700			1000	0,70	8,7	6,1	2,5
248	Tug's Estimulação Precoce	F+N+T	B1	127 V							556	500	S			500	1000	0,70	6,2	4,4	2,5
249	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V							124	124	T			124	1000	0,70	1,3	1,0	2,5
250	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	R			0	1000	1,00	0,0	0,0	2,5
251	Reserva	F+N+T	B1	127 V							0	0	S			0	1000	1,00	0,0	0,0	2,5
TOTAL					4	8	3	5	34	11	83	14166	12448	R+S+T	4702	3672	4074	1,00	1,00	0,0	2,5

Quadro de Demanda (QD12) - CALCADA	
Grupo de carga	Potência instalada (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0,99
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,28
TOTAL	14,27

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMPOS DO ENTE APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO
R01

27/08/2025

EMISSÃO INICIAL

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

DISCIPLINA
ELECTRICO
ART
-

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ELÉTRICO
DESCRIÇÃO DA ETAPA
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME PRANCHA - ARQUIVO
PRANCHA 11/22

UNIDADE
METROS

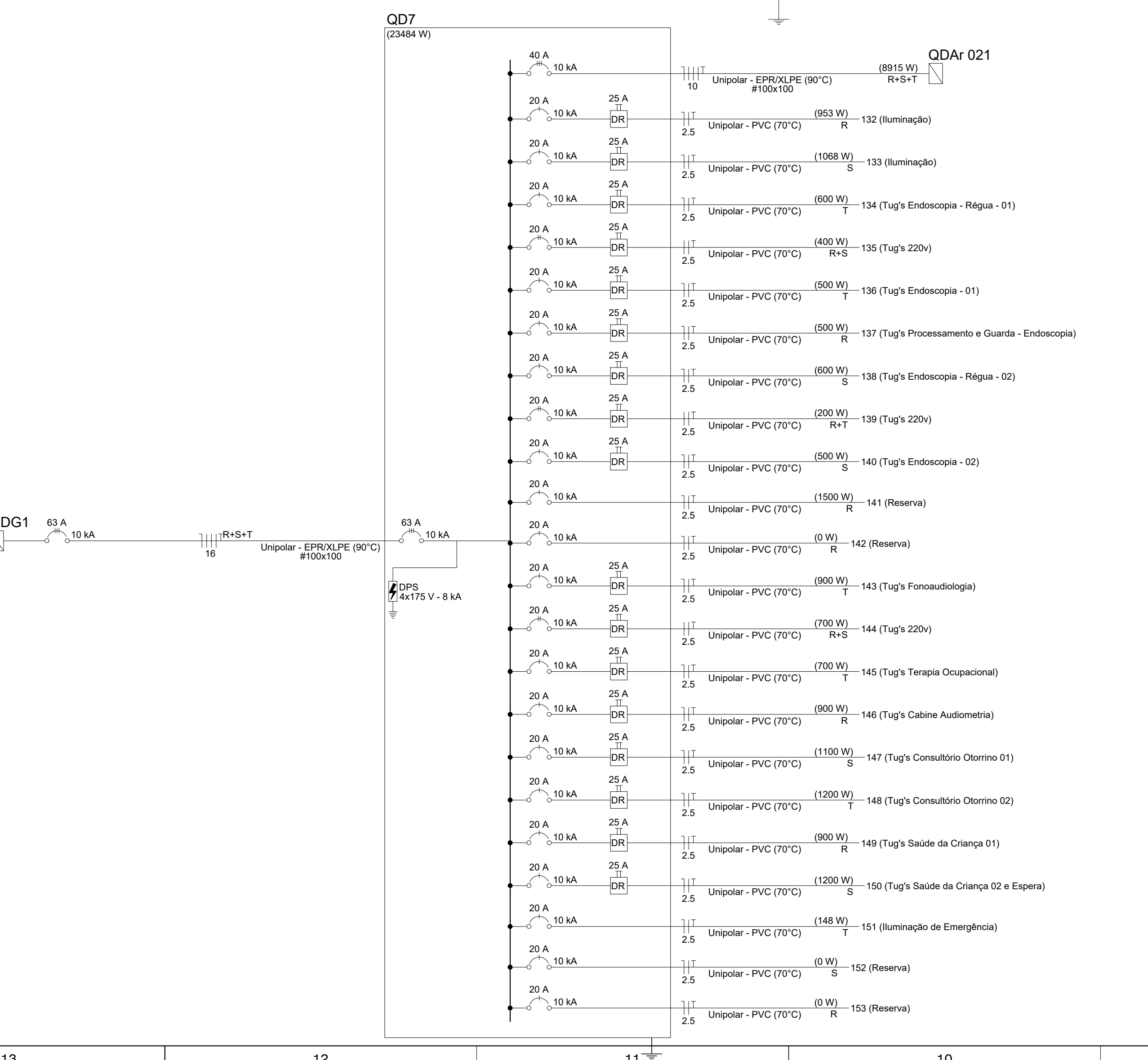
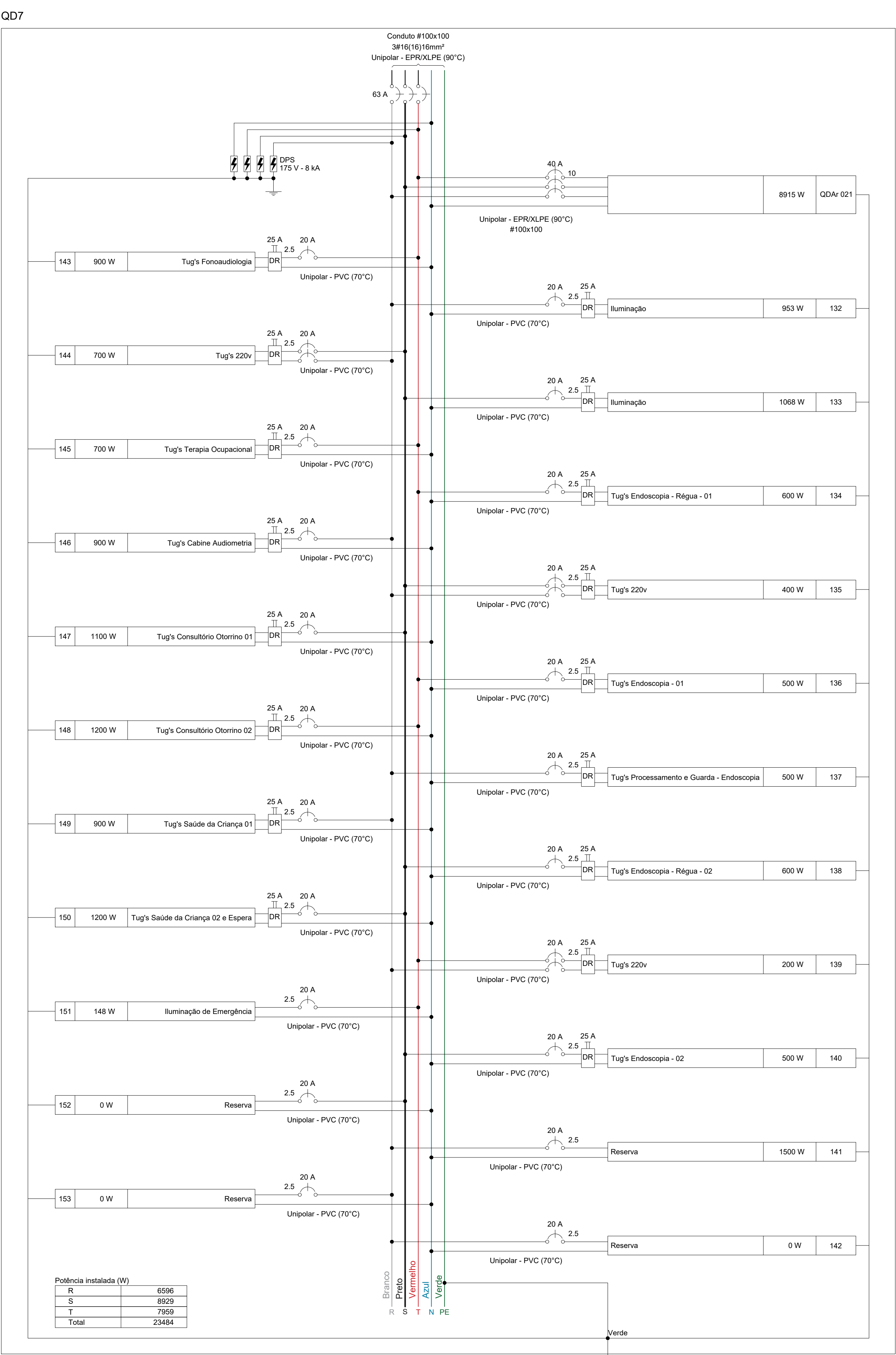
DATA
27/08/2025

ESCALA
INDICADA

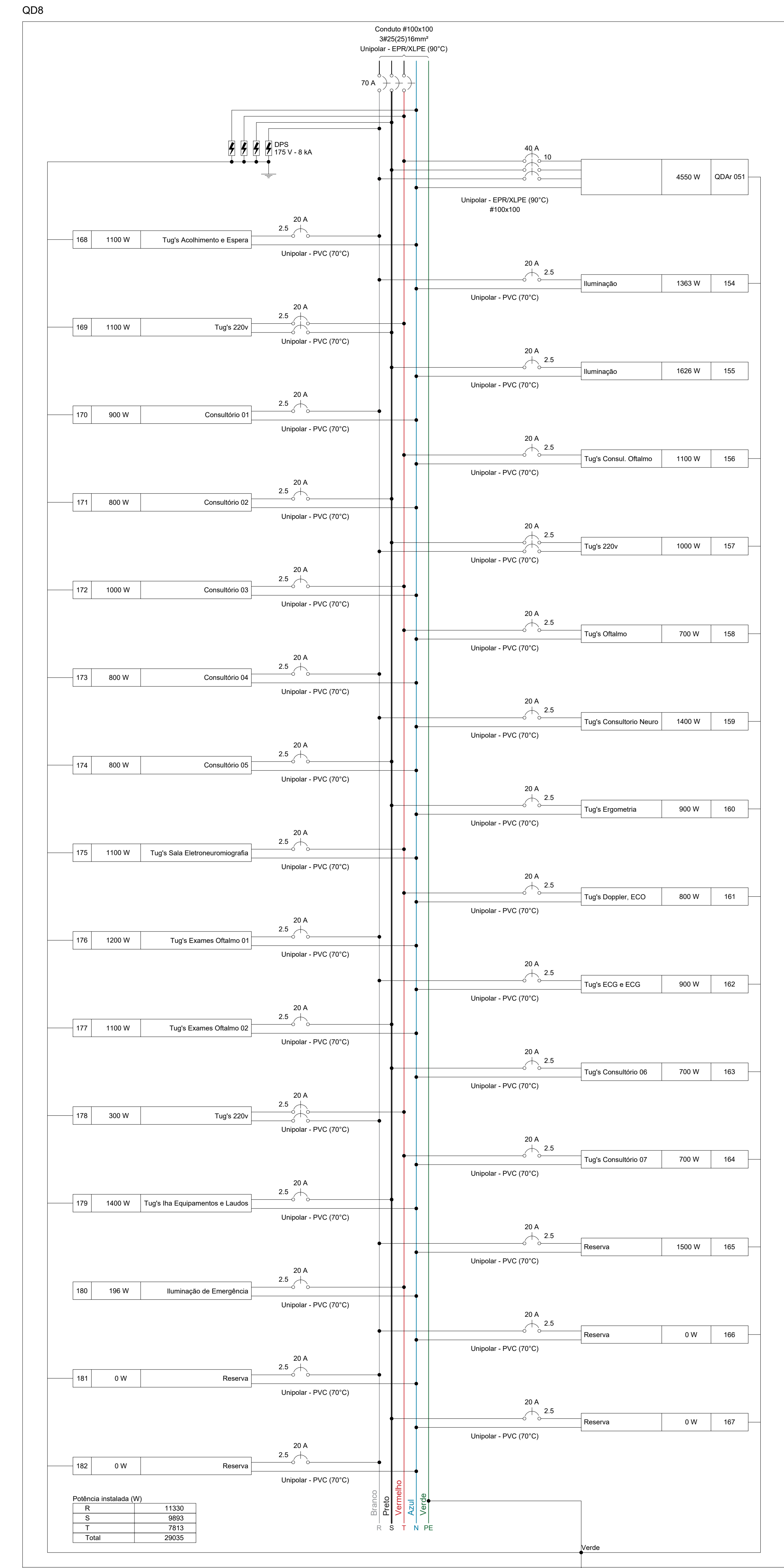
AUTORIA INTELLECTUAL
DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS COORDENADOR DA LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REGISTRO

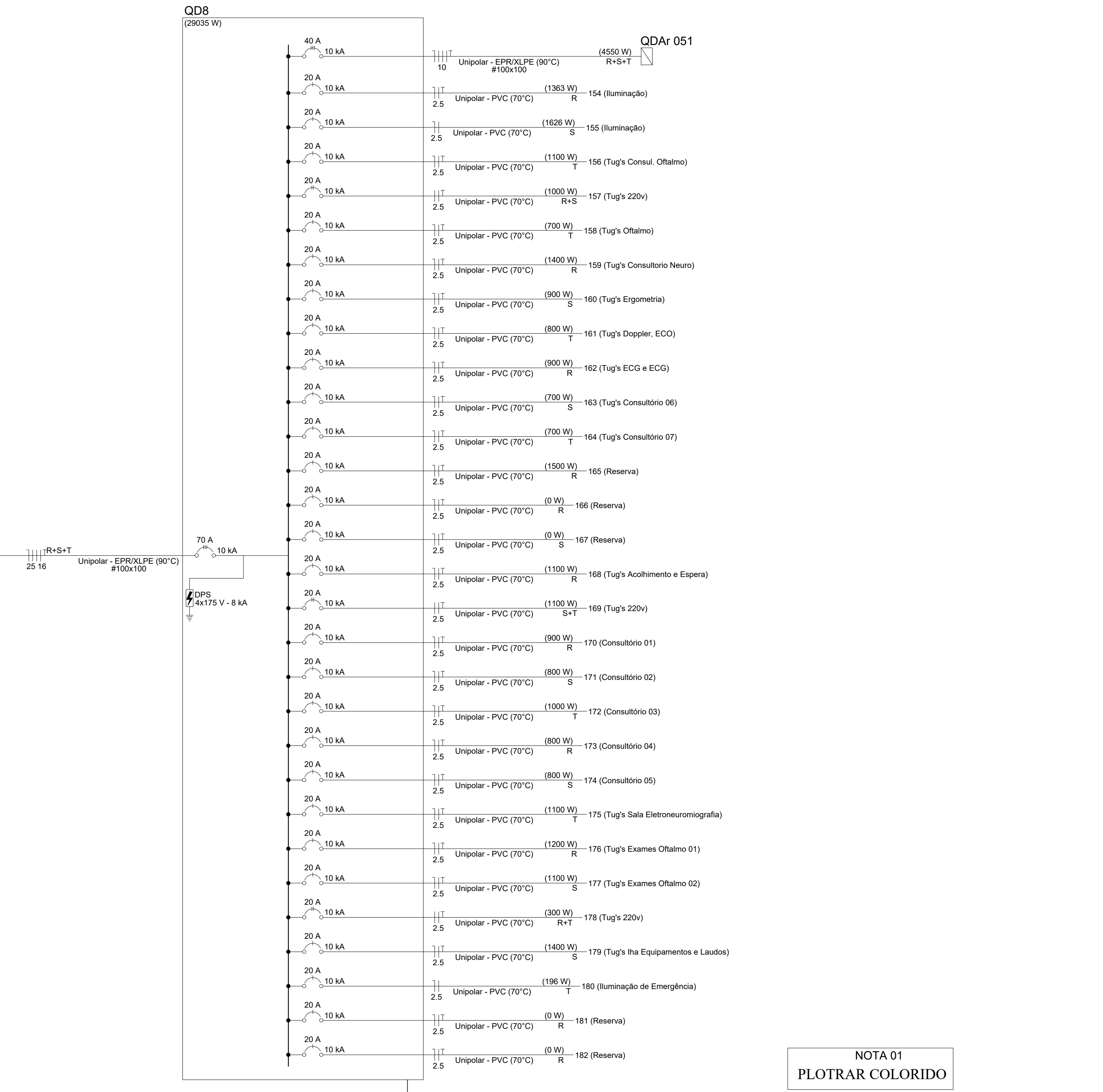
FOI HA AD
110,80 x 84,10



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In° (A)	Ip (mm²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)	
QDA-021	Iluminação	F+N+T	B1	220/127 V	1197	8915	11977	11977	R+S+T	1193	3911	3911	1.00	0.70	62.5	4.7	10	60.0	10	40	0.75
	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1	2	6	15	2				1.00	0.70	13.8	11.1	2.5	24.0	10	20	3.36
	Tug's Endoscopia - Régua - 01	F+N+T	B1	127 V			1560	1068	S				1.00	0.60	16.5	12.3	2.5	24.0	10	20	1.62
	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			1407	600	T				1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	10	20	1.62
	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			444	400	R+S	200	200	600	1.00	0.70	2.5	2.0	2.5	24.0	10	20	0.19
	Tug's Endoscopia - 01	F+N+T	B1	127 V			558	500	T				1.00	0.70	6.2	4.4	2.5	24.0	10	20	1.38
	Tug's Processamento e Guarda - Endoscopia	F+N+T	B1	127 V			596	500	R	500			1.00	0.60	8.1	5.2	2.5	24.0	10	20	1.30
	Tug's Endoscopia - Régua - 02	F+N+T	B1	127 V			1607	600	S		600		1.00	0.60	8.1	5.2	2.5	24.0	10	20	1.36
	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			222	200	R+T	100	100		1.00	0.60	1.7	1.0	2.5	24.0	10	20	0.14
	Tug's Endoscopia - 02	F+N+T	B1	127 V			596	500	S		500		1.00	0.60	7.3	4.4	2.5	24.0	10	20	1.36
	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R			1500	1.00	1.00	11.8	11.8	2.5	24.0	10	20	1.06
	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
	Tug's Fonoaudiologia	F+N+T	B1	127 V			1000	900	T				1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	10	20	1.00
	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			778	700	R+S	350	350	900	1.00	0.70	5.1	3.5	2.5	24.0	10	20	0.28
	Tug's Terapia Ocupacional	F+N+T	B1	127 V			778	700	T				1.00	0.70	5.1	3.5	2.5	24.0	10	20	0.36
Tug's Cabine Audiometria	F+N+T	B1	127 V			1000	900	R	900			1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	10	20	1.64	
Tug's Consultório Oftalmológico 01	F+N+T	B1	127 V			1222	1100	S			1100	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	20	2.33	
Tug's Consultório Oftalmológico 02	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	T			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	10	20	2.97	
Tug's Saúde da Criança 01	F+N+T	B1	127 V			1000	900	R	900			1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	10	20	1.45	
Tug's Saúde da Criança 02 e Espera	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	S			1200	1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	10	20	2.30	
Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127 V			148	148	T			148	1.00	0.70	1.7	1.2	2.5	24.0	10	20	0.12	
Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	20	0.00	
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					11	14	4	5	22	24	4	97	2	28703	23484	R+S+T	6596	8929	7959		



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)	FCT FCA	In° (A)	Ip (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV parc (%)			
					5	6	12	16	20	25													
QDA-051	Iluminação	F+N+T	B1	220/127 V	10				6327	4550	R+S+T	1517	1517	1517	1.00	0.70	23.7	16.6	10	60.0	40	0.29	
154	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	3	5	23	111	7717	1363	R				1.00	0.70	21.6	15.1	2.5	24.0	10	2.59	
155	Iluminação	F+N	B1	127 V					2466	1626	S				1.00	0.65	21.3	19.4	2.5	24.0	10	4.94	
156	Tug's Consult. Oftalmológico	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	T			1100		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	3.09
157	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V				10	1111	1000	R+S	500	500		1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.39	
158	Tug's Oftalmológico	F+N+T	B1	127 V				7	778	700	T				1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	2.06	
159	Tug's Consultório Neuro	F+N+T	B1	127 V				14	1556	1400	R	1400		1100		1.00	0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	10	1.67
160	Tug's Ergometria	F+N+T	B1	127 V				9	1000	900	S			900		1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	10	1.04
161	Tug's Doppler, ECG	F+N+T	B1	127 V				8	889	800	T			800		1.00	0.65	10.8	7.0	2.5	24.0	10	1.24
162	Tug's ECG e ECG	F+N+T	B1	127 V				9	1000	900	R	900		700		1.00	0.65	12.1	7.9	2.5	24.0	10	1.83
163	Tug's Consultório 06	F+N+T	B1	127 V				7	778	700	S			700		1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	1.78
164	Tug's Consultório 07	F+N+T	B1	127 V				7	778	700	T			700		1.00	0.70	8.7	6.1	2.5	24.0	10	2.06
165	Reserva	F+N+T	B1	127 V				1500	1500	R	1500				1.00	1.00	11.8	11.8	2.5	24.0	10	0.00	
166	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
167	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	S					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
168	Tug's Acolhimento e Espera	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	R	1100		1100		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	3.74
169	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V				11	1222	1100	S+T		550	550		1.00	0.65	8.5	5.6	2.5	24.0	10	0.67
170	Consultório 01	F+N+T	B1	127 V				9	1000	900	T			900		1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	10	1.66
171	Consultório 02	F+N+T	B1	127 V				8	889	800	S			800		1.00	0.65	10.8	7.0	2.5	24.0	10	1.68
172	Consultório 03	F+N+T	B1	127 V				10	1111	1000	T			1000		1.00	0.65	13.5	8.7	2.5	24.0	10	2.32
173	Consultório 04	F+N+T	B1	127 V				8	889	800	R			800		1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	10	2.33
174	Consultório 05	F+N+T	B1	127 V				8	889	800	S			800		1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	10	2.56
175	Tug's Sala Eletroencefalografia	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	T			1100		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	1.31
176	Tug's Exames Oftalmológicos 01	F+N+T	B1	127 V				12	1333	1200	R	1200		1100		1.00	0.70	15.0	10.5	2.5	24.0	10	2.37
177	Tug's Exames Oftalmológicos 02	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	S			1100		1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	10	2.59
178	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V				3	333	300	R+T	150	150		1.00	0.70	2.2	1.5	2.5	24.0	10	0.16	
179	Tug's Itens Equipamentos e Laudos	F+N+T	B1	127 V				14	1556	1400	S			1400		1.00	0.80	14.2	12.2	2.5	24.0	10	1.64
180	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V			22	2	1					196		1.00	0.65	2.1	1.5	2.5	24.0	10	0.17
181	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
182	Reserva	F+N+T	B1	127 V				0	0	R					1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	
TOTAL					3	22	2	5	49	23	5	198	34405	29035	R+S+T	11330	8993	7813					



Quadro de Demanda (QD7) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (W)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
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 Demanda (QD8) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (W)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residenciais)	2.33	100.00	2.33
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	28.08	40.00	11.23
Uso Específico	3.99	100.00	3.99
TOTAL			17.23

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE . APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO

27/08/2025

EMISSÃO INICIAL

R01

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROFESSOR TÁRIO

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

141054678-0

FOI HA AD

110,00 x 84,10

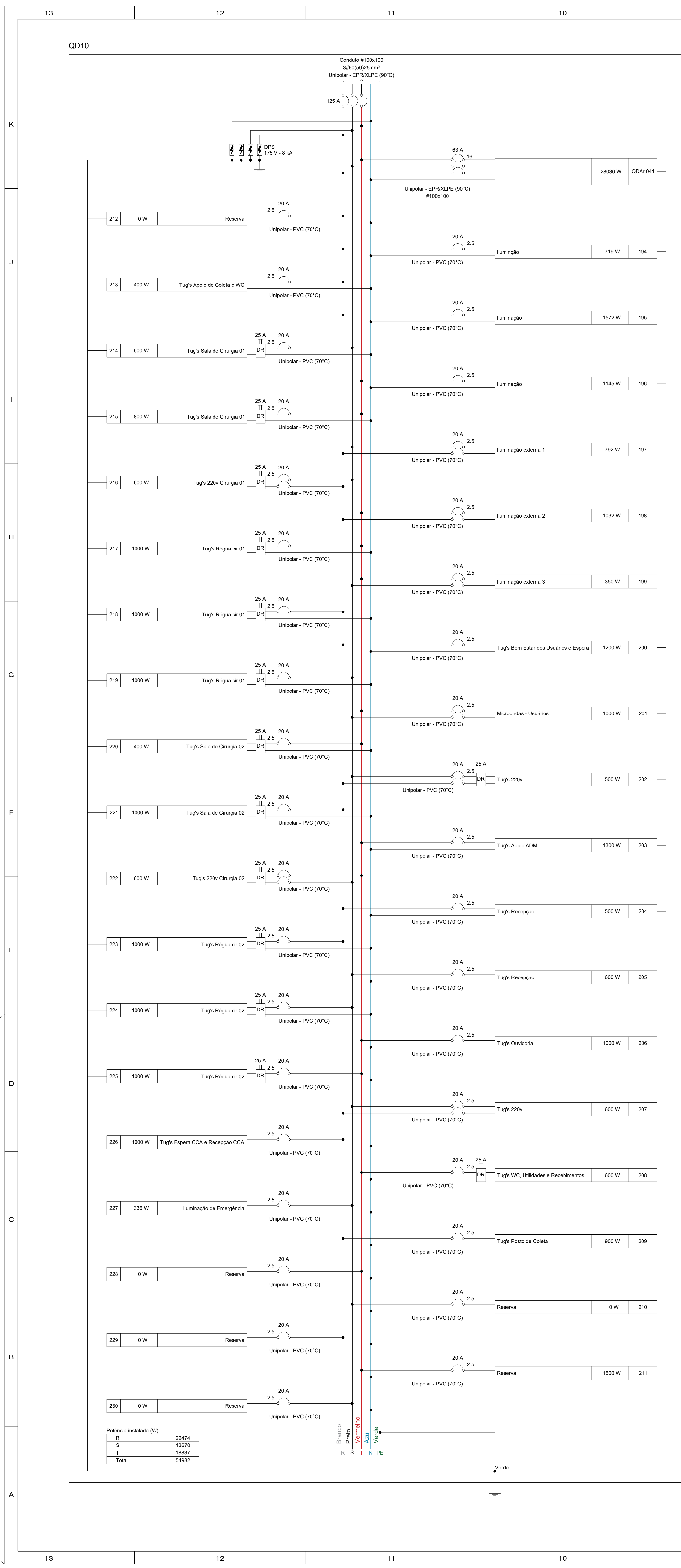
AUTORIA INTELLECTUAL

REGISTRO

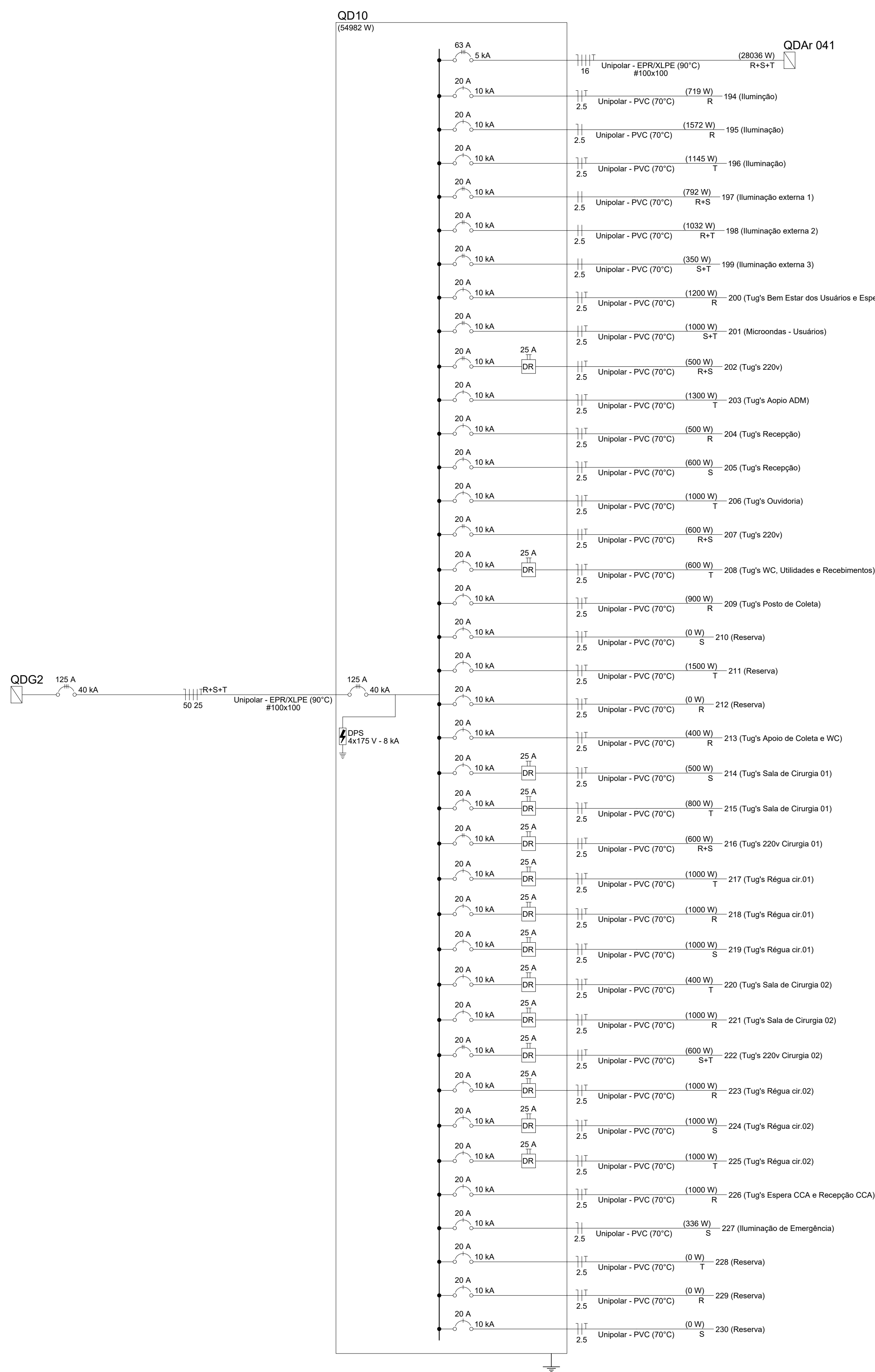
01

13121110090807060504030201

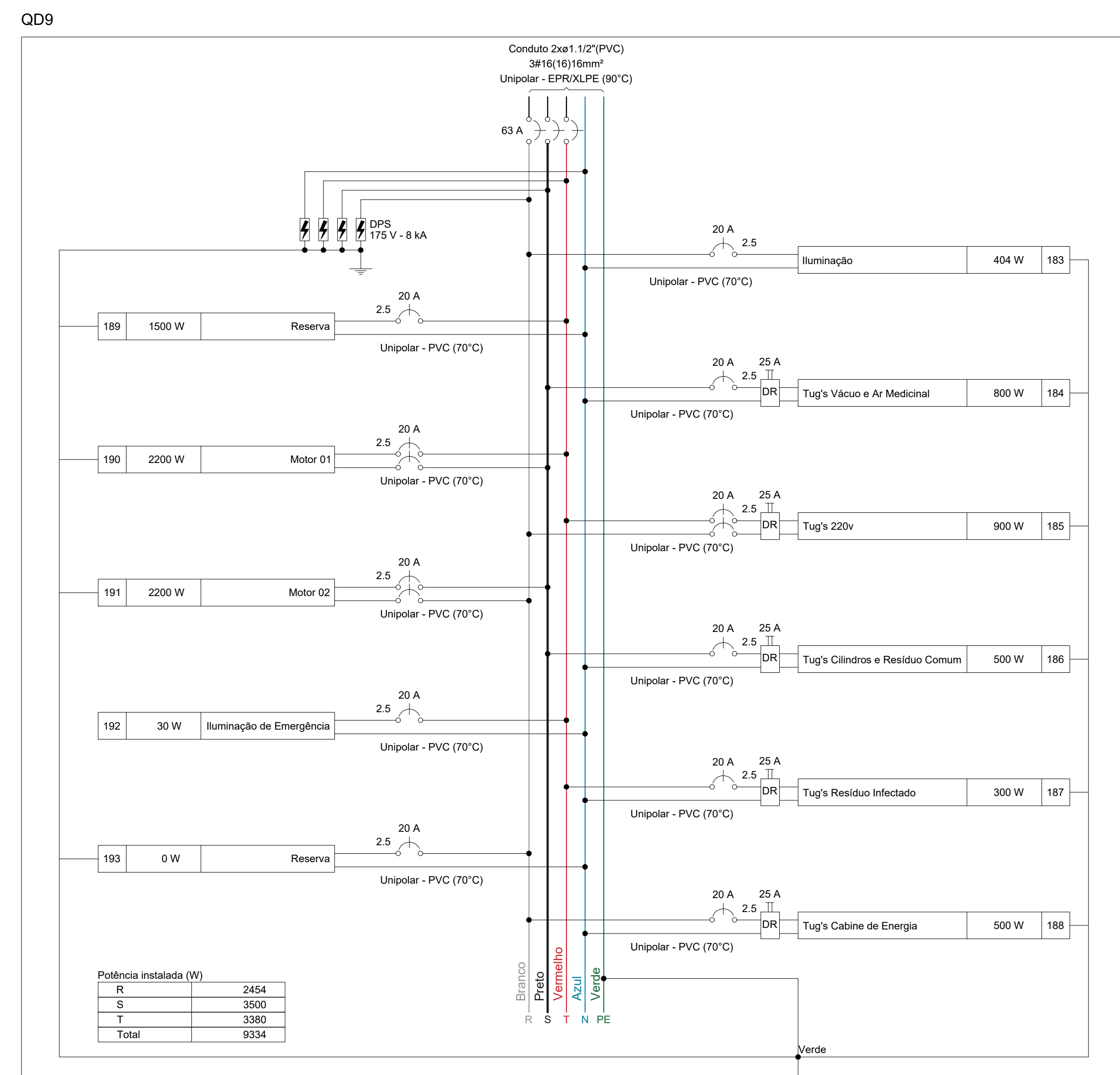
13121110090807060504030201



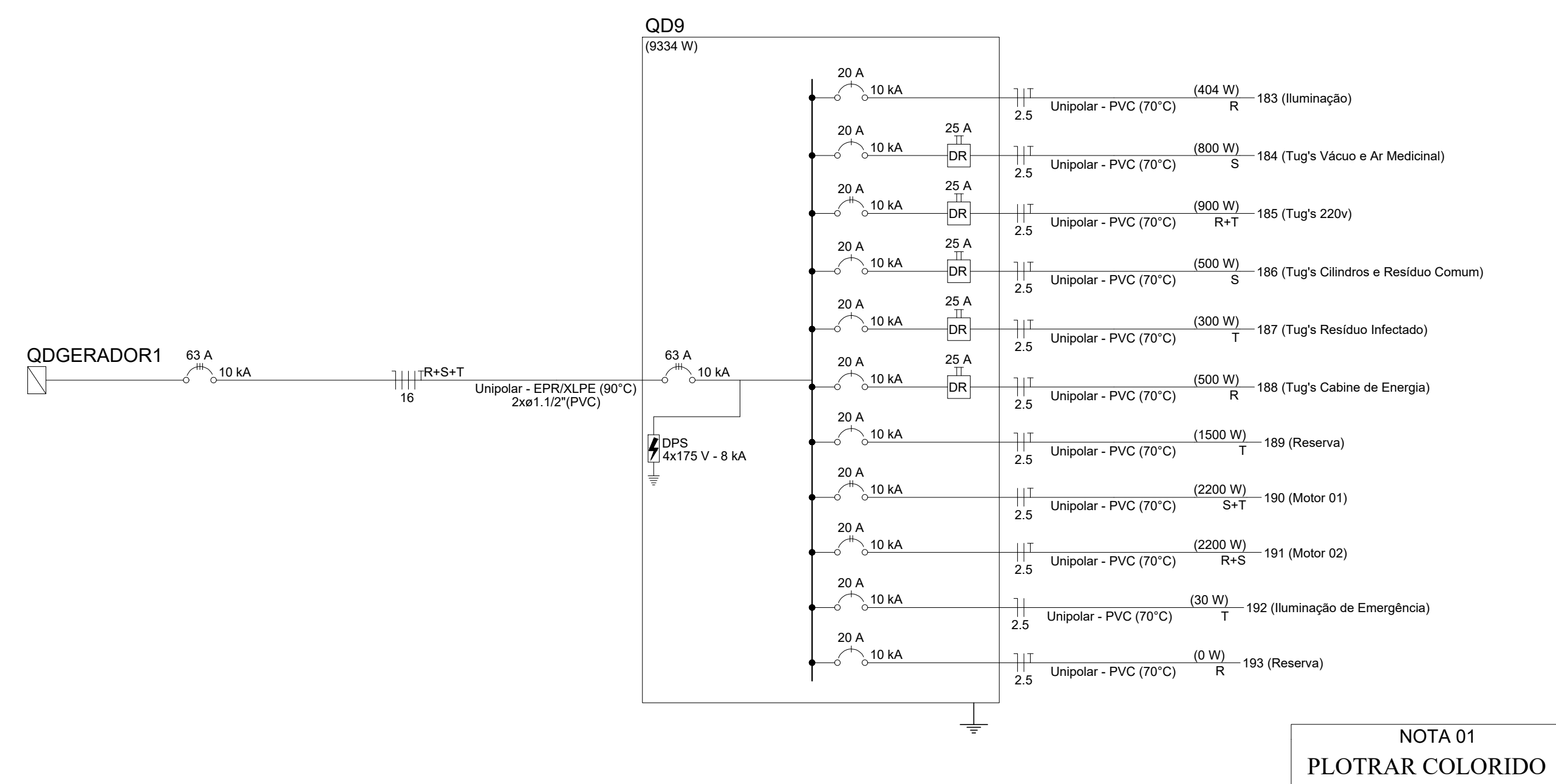
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (GD10) - CALÇADUA																Fases	Pot. R (W)	Pot. S (W)	Pot. T (W)	FCT (W)	FCA (W)	It ₁ (A)	It ₂ (mm²)	It ₃ (A)	It ₄ (A)	It ₅ (A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Irruminação (V)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					6	12	16	36	36	50	50	50	100	1000	(VA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
QDM 041																	34484	28038	R+S+T	11421																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	18.71	100,00	18.71
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	31.43	40,00	12.57
Uso Específico	15.78	100,00	15.78
		TOTAL	47.06



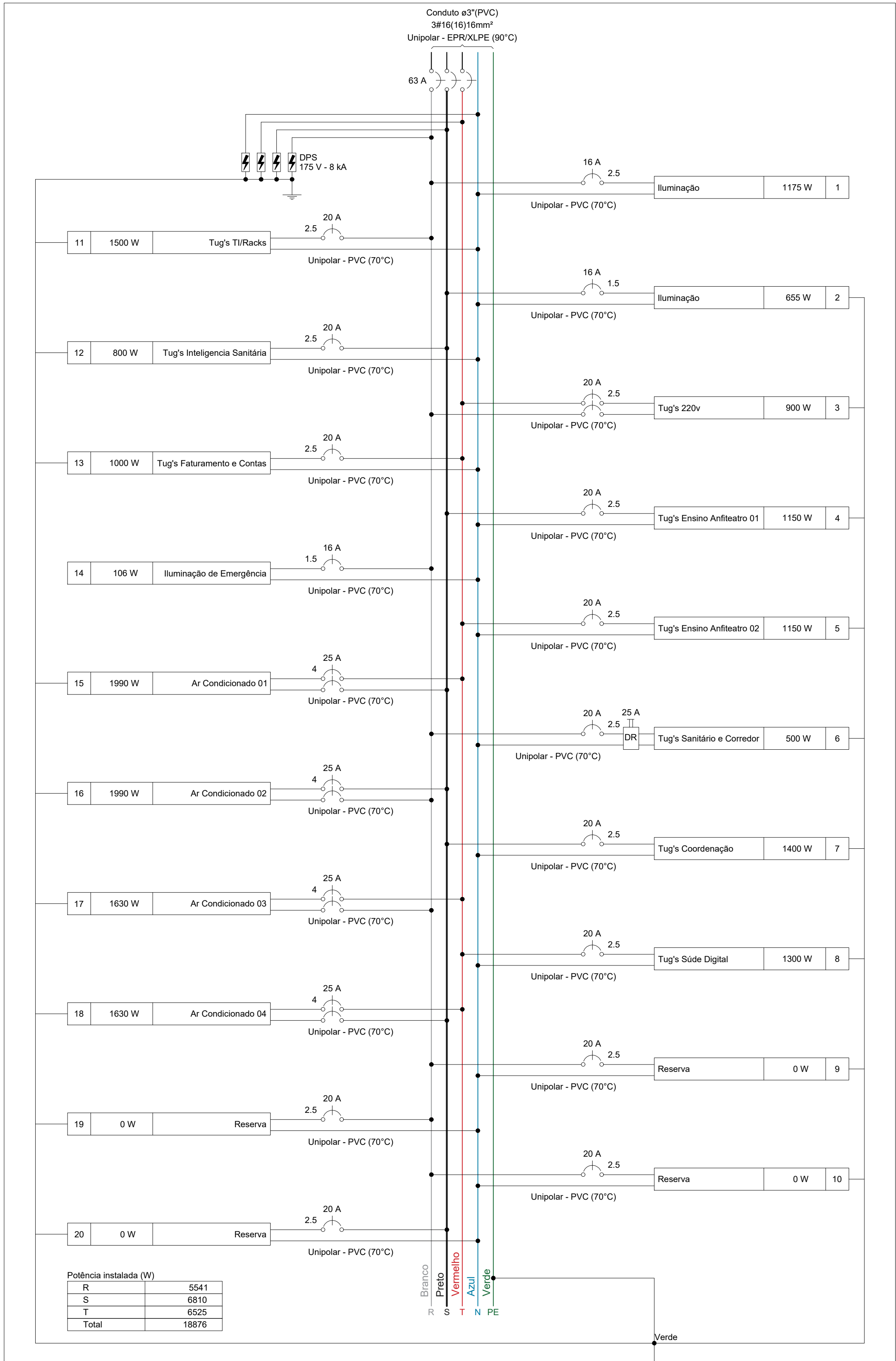
Quadro de Cargas (009) – CALÇADA															
Orcemto	Descrição	Enquadramento	Módulo de Inst.	Tensão (V)	Pot. (kW)			Tomadas (V)	Pot. (kW)			Fases	Pot. (kW)	Pst. (kW)	FCT (%)
					5	6	10		5	6	10				
183	Iluminação	F=+T	B1	127V	4	4	4	1200	571	404	R	404			
184	Tup's Móveis e Ar Medional	F=+T	B1	127V	1			800	488	300	S	800			
185	Tup's Móveis e Ar Medional	F=+T	B1	220V	4			500	500	500	R+T	450			
186	Tup's Círculo e Resaca Comum	F=+T	B1	127V	5			566	500	S		500			
187	Tup's Redes Interiores	F=+T	B1	127V	3			333	333	S		300			
188	Tup's Cabine de Elevador	F=+T	B1	127V	5			566	500	S	500				
189	Reserva	F=+T	B1	127V				1500	1500	T					
190	Motor F=+T	F=+T	B1	220V	1			337	337	R	1100	1100			
191	Motor F=+T	F=+T	B1	220V	1			337	2200	R+S	1100	1100			
192	Iluminação de Emergência	F=N	B1	127V	5			30	30	T					
193	Reserva	F=+T	B1	127V	5			0	0	R					
TOTAL					4	5	4	30	2	12197	9394	R+S+T	2454	3500	3300



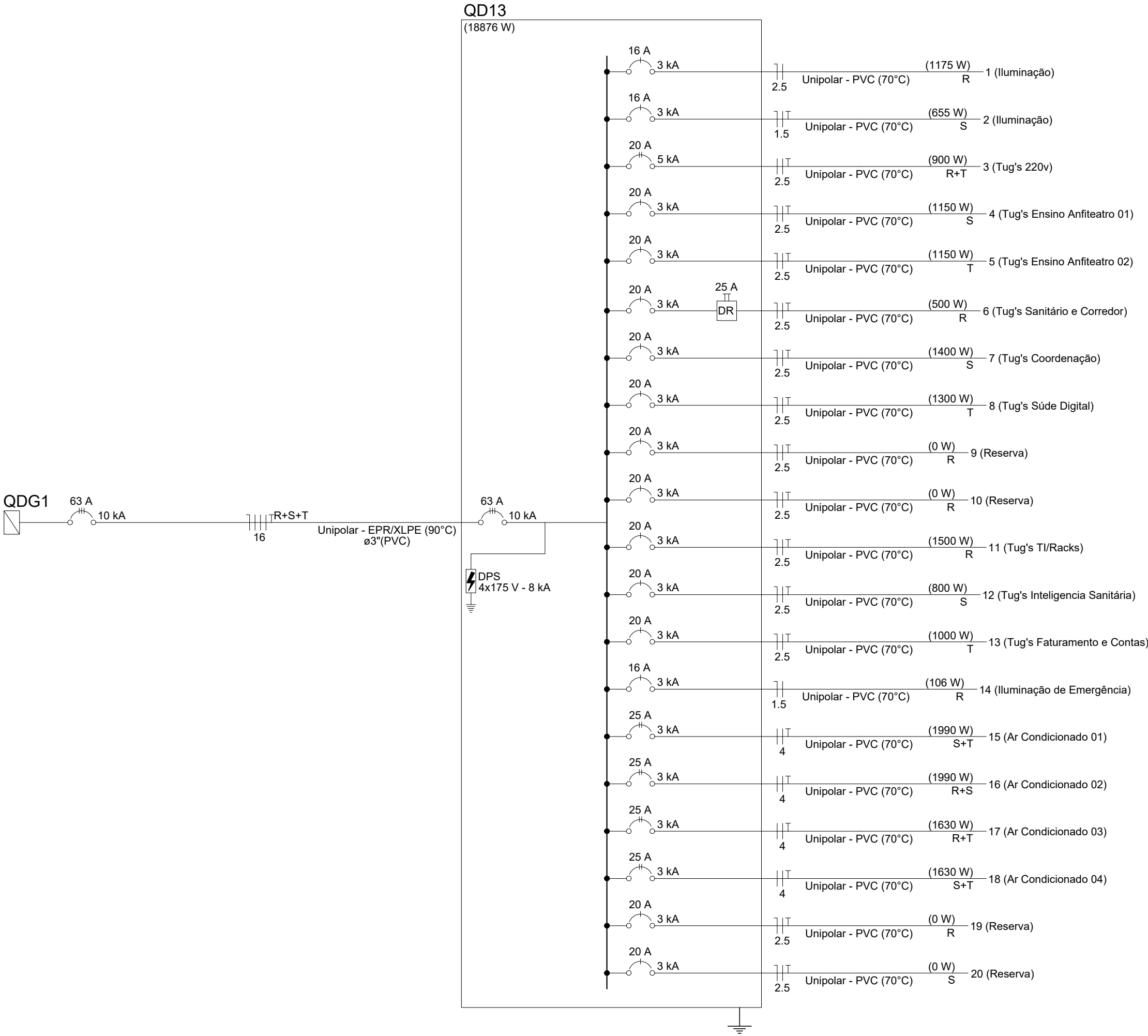
NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO							PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
R01	27/08/2025	EMISSÃO INICIAL					
REVISÃO	DATA			DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO							
POLICÍNICA							
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 PRONCHIA							
PROJETO ELÉTRICO				DISCIPLINA ELETRICO ART *			
DESCRIÇÃO DA ETAPA							
QUADROS DE CARGOS DO PAVIMENTO TÉRREO							
NOME PRONCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA			
PRONCHA 1422	R01	METROS	27/08/2025	INDICAÇÃO			
LUCAS CASTELO MOTA			CREA-MG 141054978-0				
AUTORIA INTELECTUAL			FOLHA 40		FOLHA 36 x 54,10		
AUTORIZADOR RESPONSÁVEL POR CONFORMAR O PROJETO PARA AÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			REGISTRO		01		

QD13



Quadro de Cargas (QD13) - 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 (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)		
					6	12	19	20	36	40	0	100	150	1500																1630	1990
1	Iluminação	F+N	B1	127 V											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	8	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+T	B1	220 V								9			1000	900	R+T	450		450		1,00	0,70	2,2	4,5	2,5	24,0	5	20	0,09	
4	Tug's Ensino Anfiteatro 01	F+N+T	B1	127 V								10	1		1278	1150	T		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		1278	1150	T			1150		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	R	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 Inteligência 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+T	B1	220 V										1	2221	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+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+T	B1	220 V									1		1811	1630	R+T	815				1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	3	25	0,24	
18	Ar Condicionado 04	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	R					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									



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
---	--	--------------------------

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	27/08/2025	EMISSÃO INICIAL

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 SUPERIOR

NOME: PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 15/22

LUCAS CASTELO MOTA

DISCIPLINA

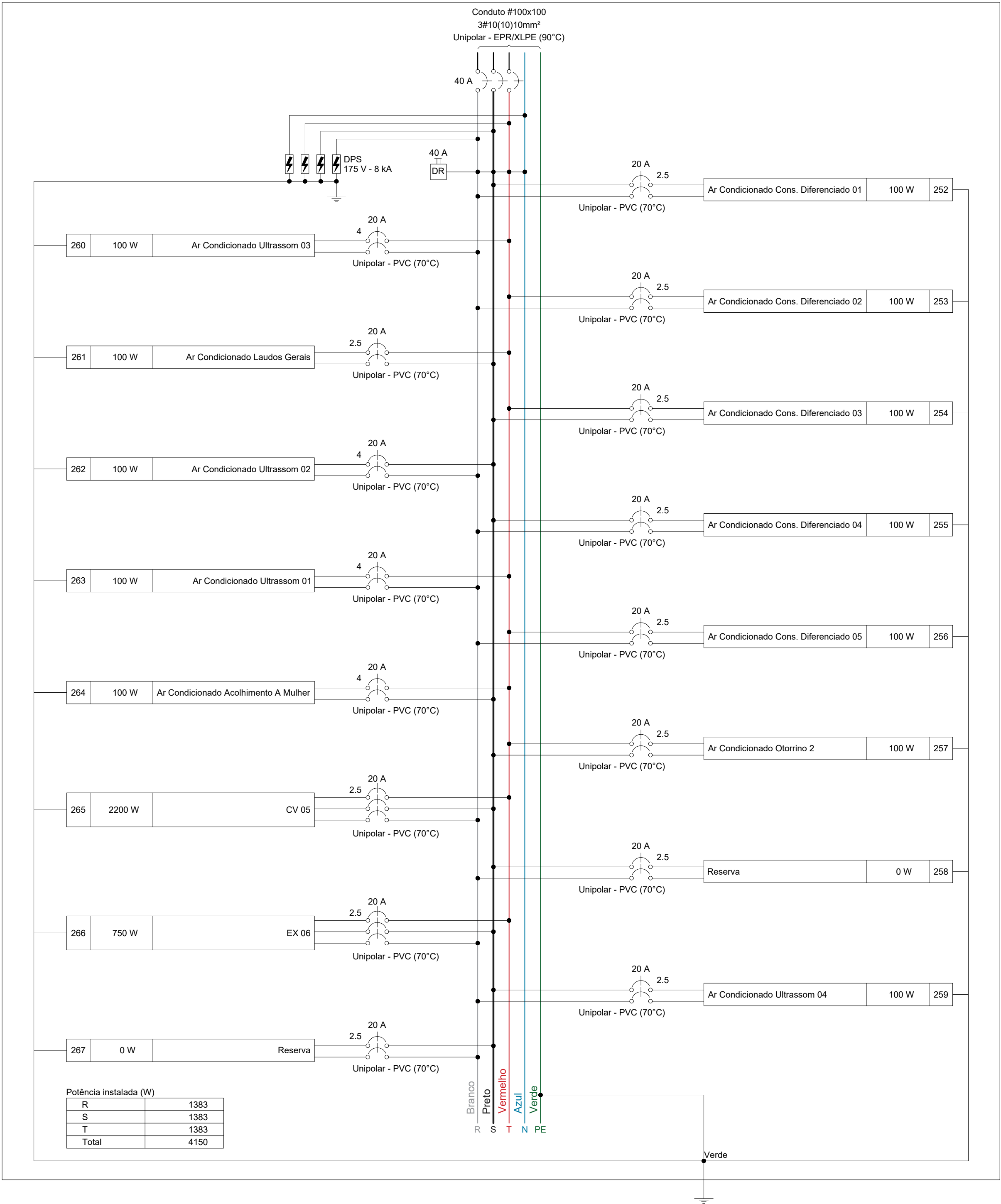
ELÉTRICO

ART

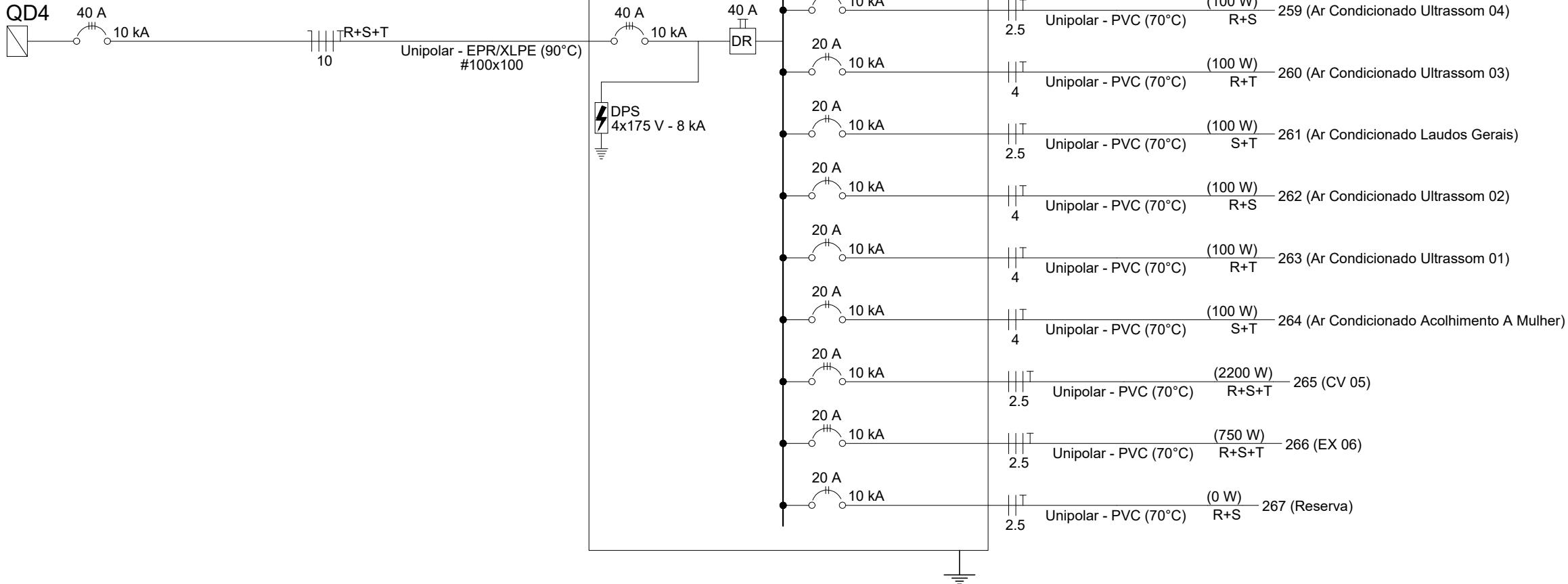
-

UNIDADE	DATA	ESCALA
R01	27/08/2025	INDICADA
CREA-MG	141054978-0	FOLHA 00
REGISTRO		118,80 x 84,10

QDAr 011



Quadro de Cargas (QDAr 011) - 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)	Ioc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	
252	Ar Condicionado Cons. Diferenciado 01	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50		1,00	0,65	0,8	0,5	2,5	24,0	10	20	0,07	
253	Ar Condicionado Cons. Diferenciado 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	
254	Ar Condicionado Cons. Diferenciado 03	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	0,03	
255	Ar Condicionado Cons. Diferenciado 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	0,03	
256	Ar Condicionado Cons. Diferenciado 05	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T			50	1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,06	
257	Ar Condicionado Otorrino 2	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	
258	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	
259	Ar Condicionado Ultrassom 04	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	
260	Ar Condicionado Ultrassom 03	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T			50	1,00	0,71	0,7	0,5	4	32,0	10	20	0,05	
261	Ar Condicionado Laudos Gerais	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	0,04	
262	Ar Condicionado Ultrassom 02	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+S	50	50		1,00	0,70	0,7	0,5	4	32,0	10	20	0,02	
263	Ar Condicionado Ultrassom 01	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	R+T	50	50	50	1,00	0,65	0,8	0,5	4	32,0	10	20	0,06	
264	Ar Condicionado Acolhimento A Mulher	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T		50	50	1,00	0,65	0,8	0,5	4	32,0	10	20	0,06	
265	CV 05	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	0,76
266	EX 06	3F+T	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	0,28
267	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					12	1	5849	4150	R+S+T	1383	1383	1383									



Quadro de Demanda (QDAr 011) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	1.33	100.00	1.33
Uso Especifico	4.52	100.00	4.52
		TOTAL	5.85

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	27/08/2025	EMIÇÃO 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

Nome: PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 16/22

Lucas Castelo Mota

UNIDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

CREA-MG

141054978-0

FOLHA AO

118,80 x 84,10

REGISTRO

DISCIPLINA

ELÉTRICO

ART

-

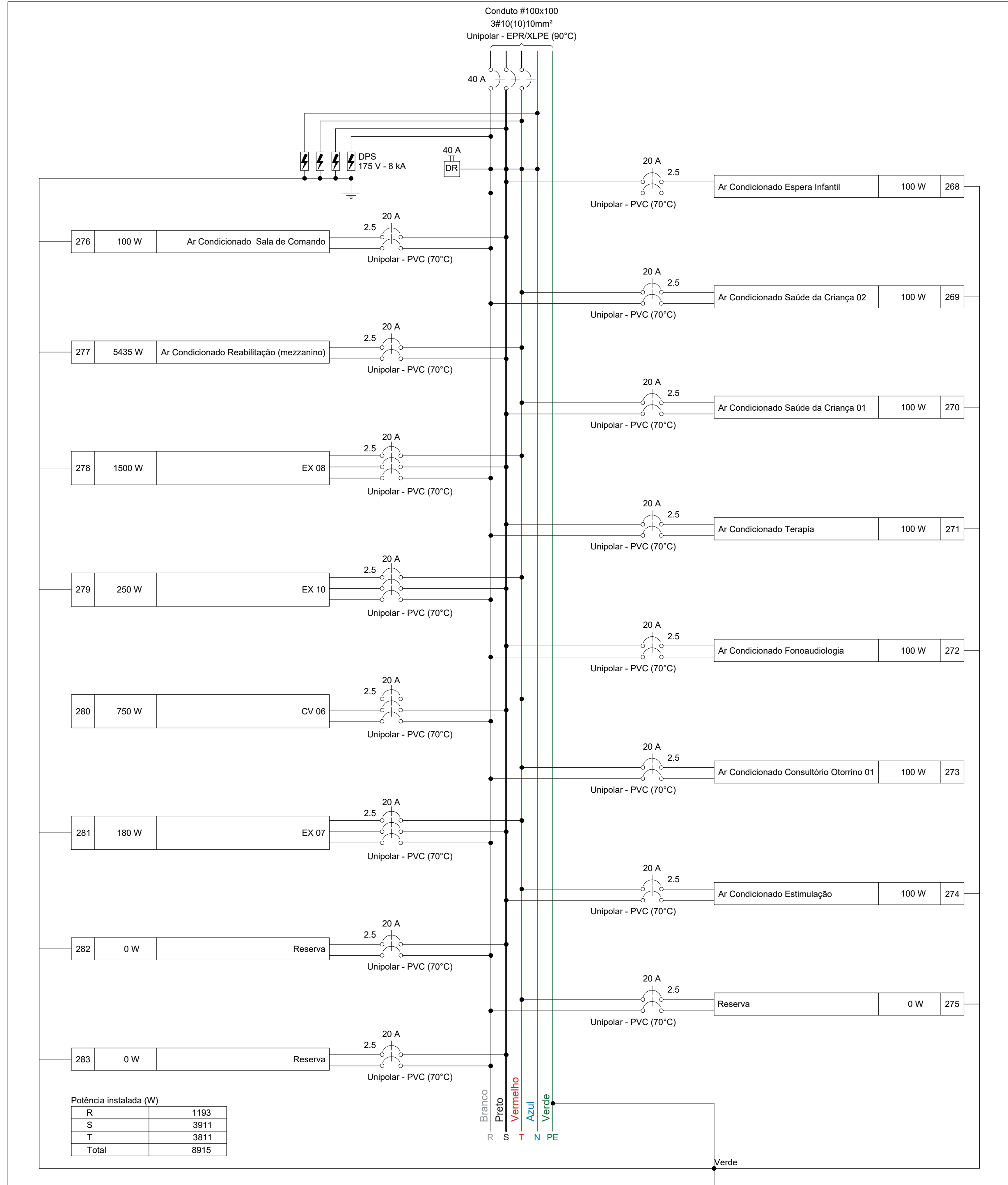
AUTOR(A) INTELCTUAL

DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS

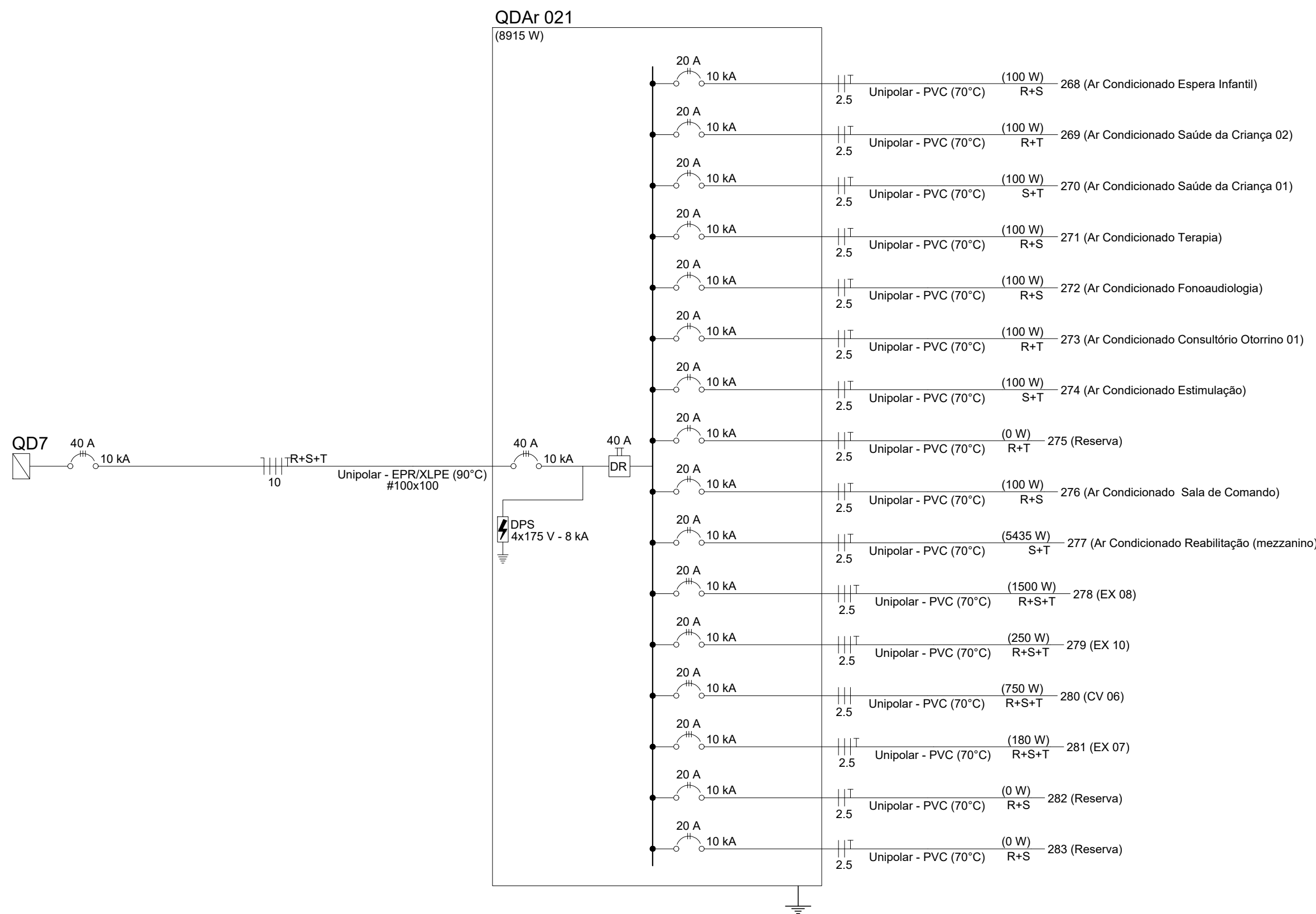
CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

01

QDAr 021



Potência instalada (W)	
R	1193
S	3911
T	3811
Total	8915



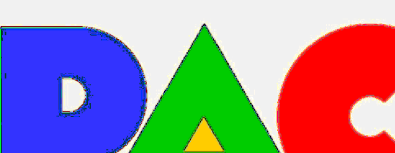
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6.93	100.00	6.93
Uso Específico	5.05	100.00	5.05
		TOTAL	11.98

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

Quadro de Cargas (QDA/ 021) - CALÇADA																										
Circulo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomasdas (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)	Icc (KA)	disj (A)	div %	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 Fonaudiologia	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	S+T	50	50		1,00	0,71	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20	0,08	
277	Ar Condicionado Reabilitação (mezzanino)	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								

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO	PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
---	--------------------------

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 Espanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70. 058-900 - Brasília- DF	 DISCIPLINA ELÉTRICO ART -
---	--

TÍTULO DA PRANCHA

PROJETO ELETRICO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
-------------------------	---------	---------	------	--------

PRANCHA 17/22	R01	METROS	27/08/2025	INDICAD
---------------	-----	--------	------------	---------

LUCAS CASTELO MOTA	CREA-MG	
--------------------	---------	--

	141054978-0	EQ/HA 40
--	-------------	----------

AUTOR(A) INTELECTUAL	REGISTRO	FOLHA Nº 118,90 x 84,1
----------------------	----------	---------------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL	01
---	----

K

J

I

H

G

F

E

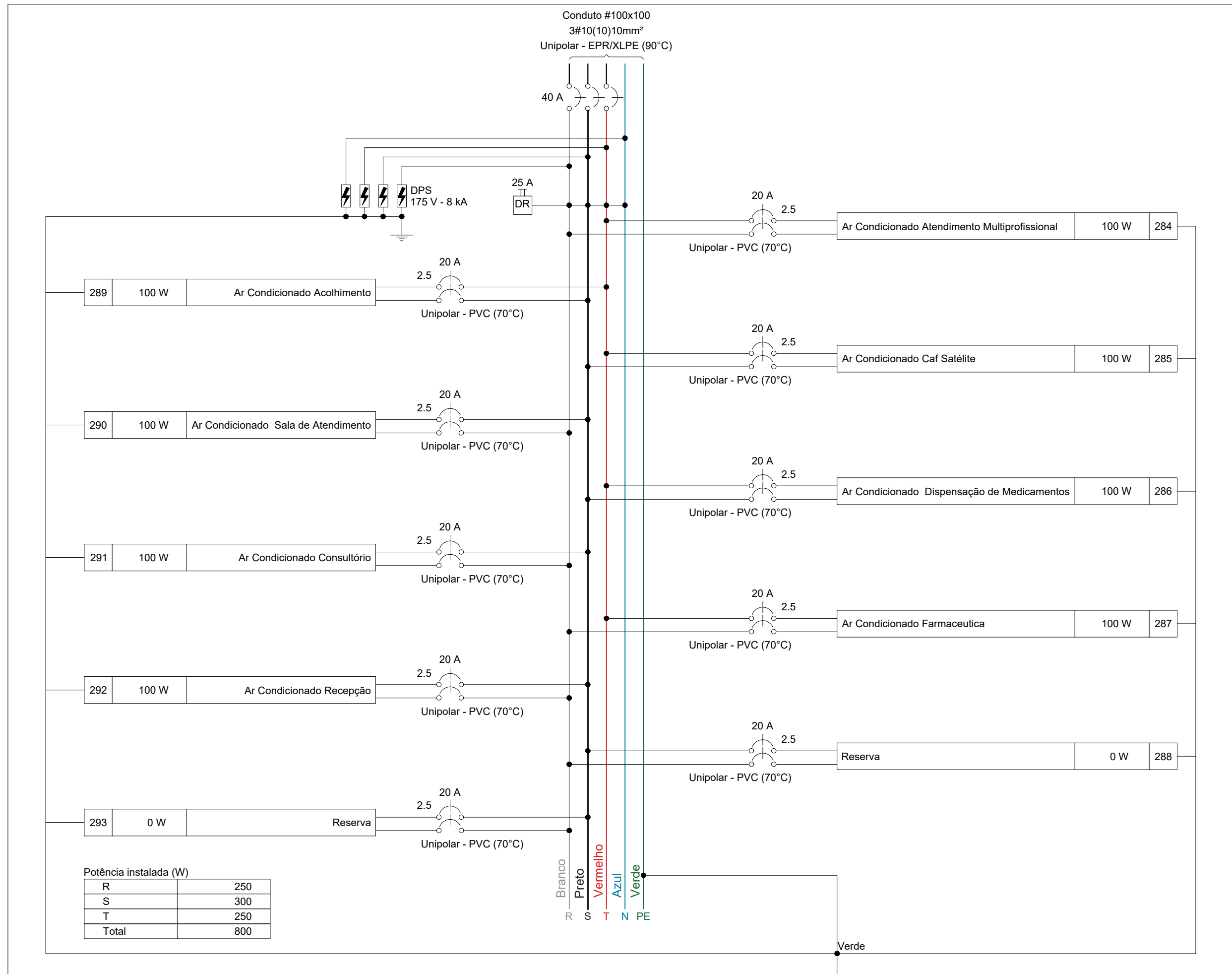
D

C

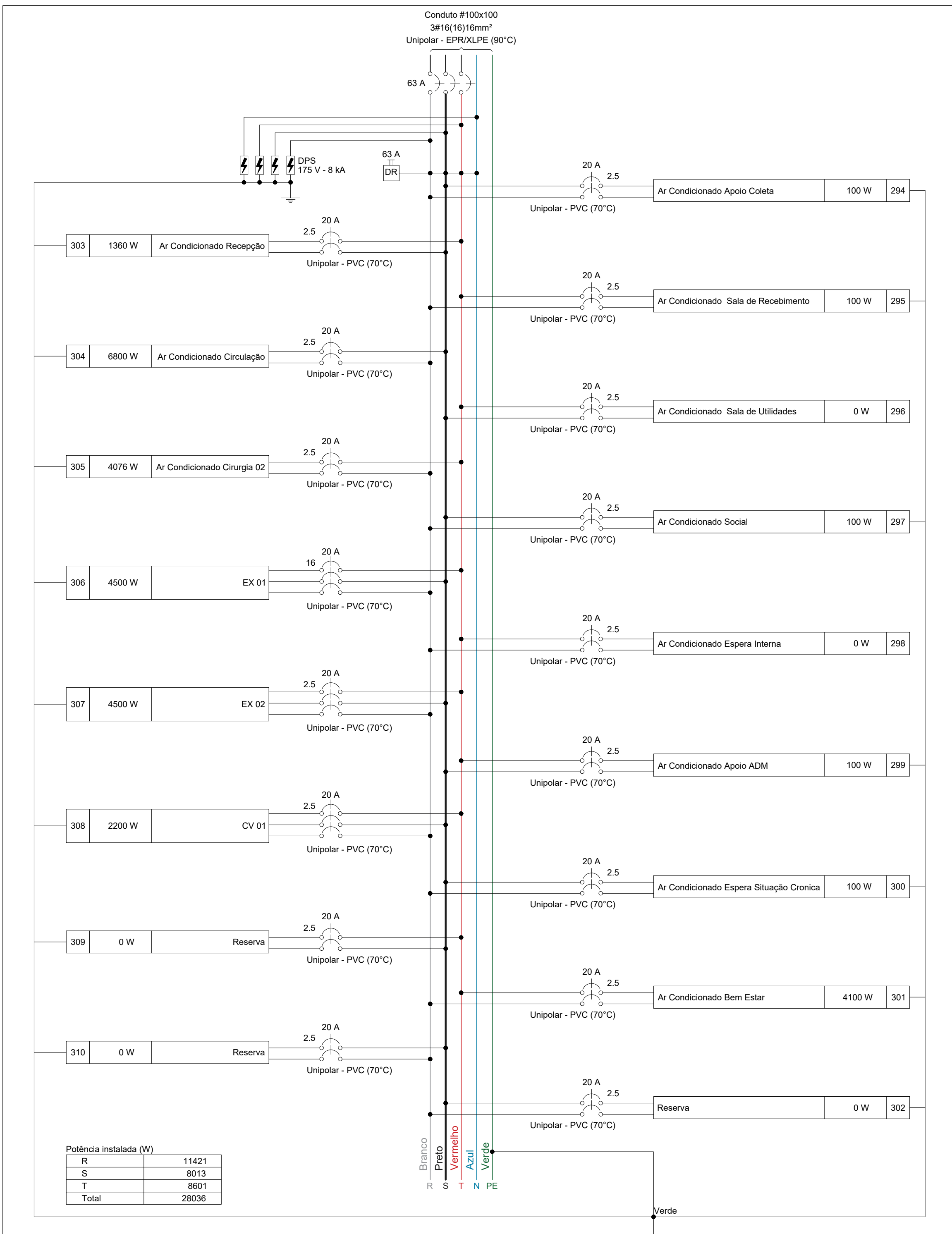
B

A

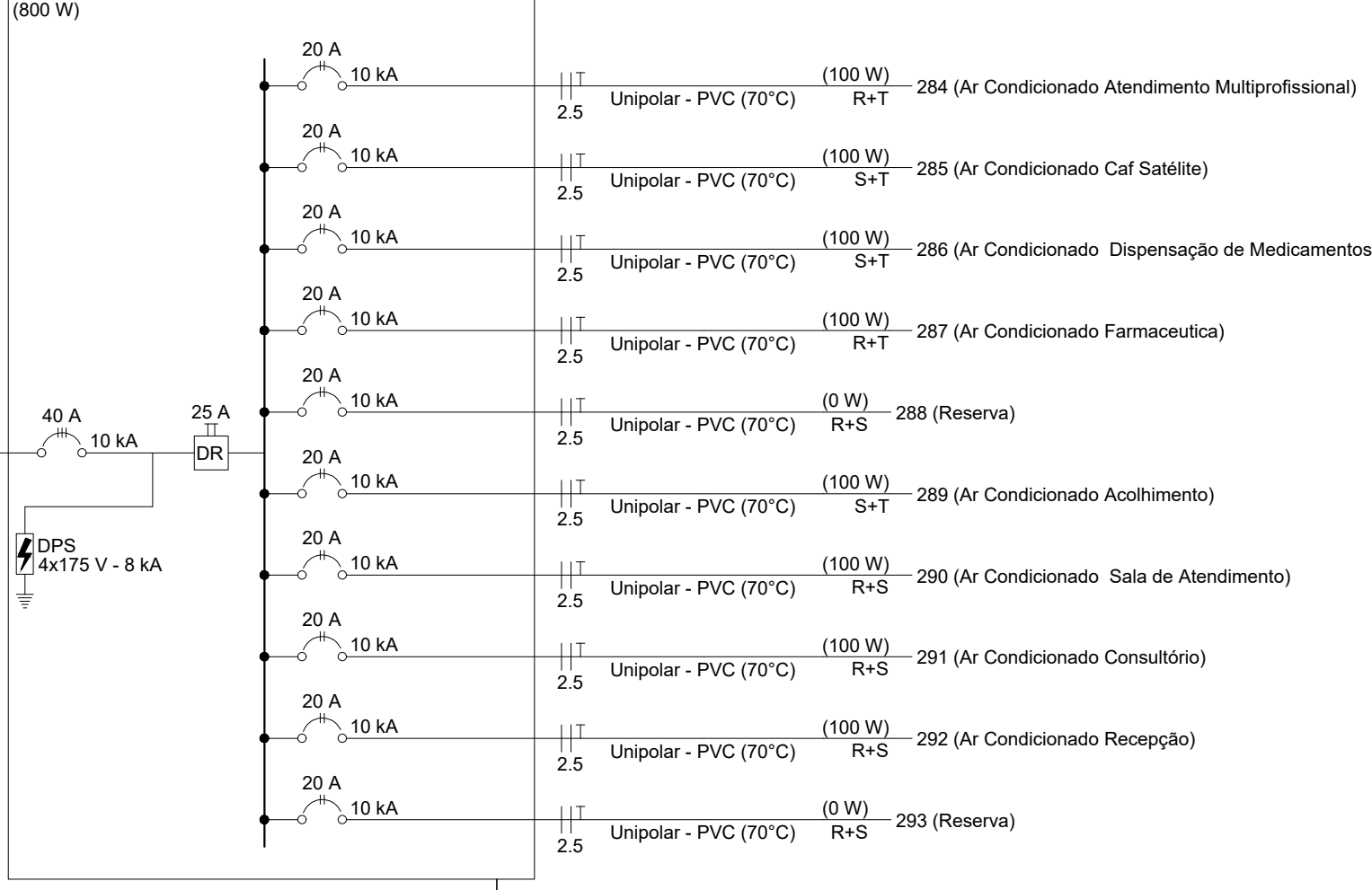
QDAr 031



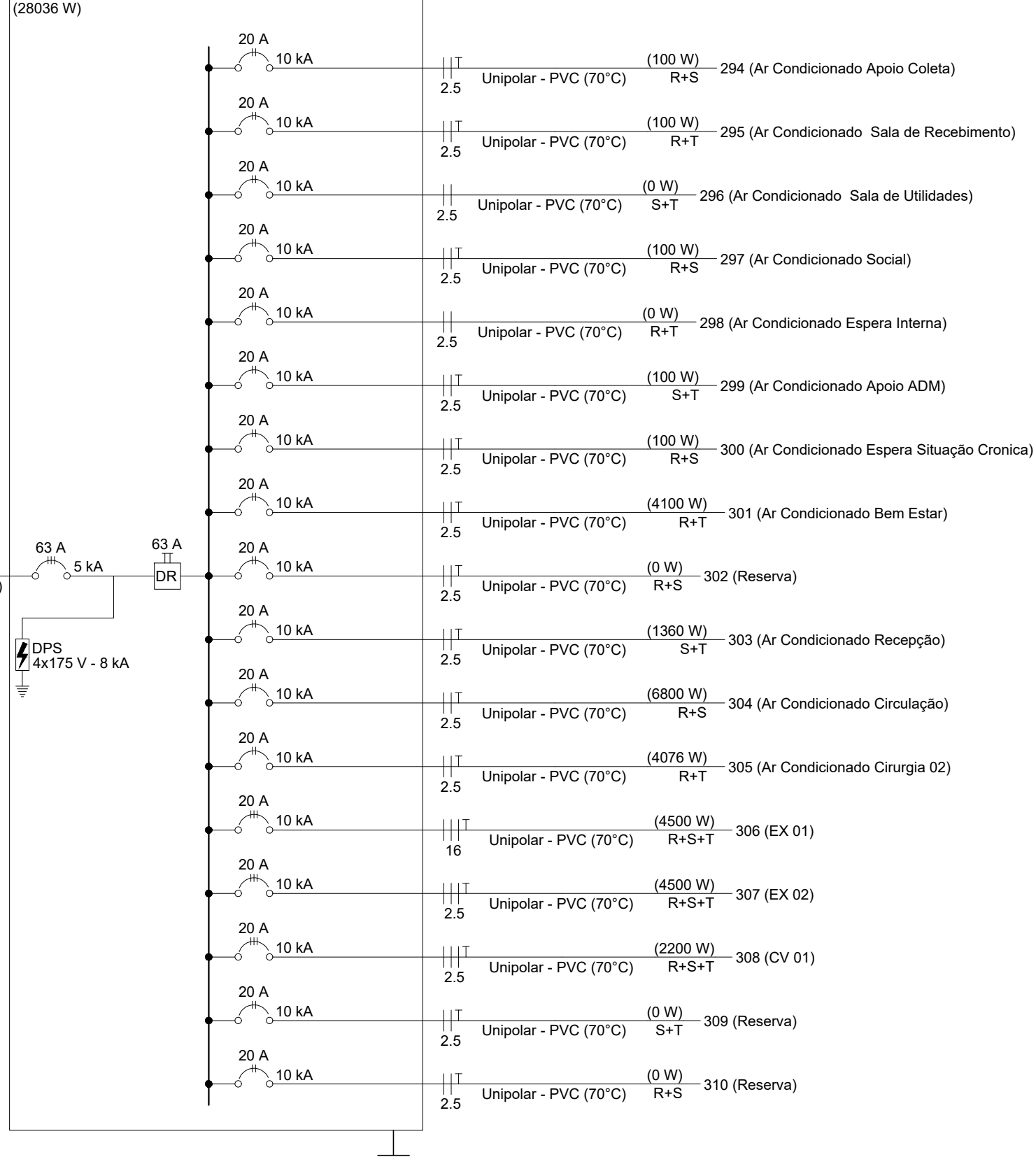
QDAr 041



QDAr 031



QDAr 041



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO 01

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

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

NOME PRANCHA - ARQUIVO

PRANCHA 18/22

UNIDADE

METROS

DATA

27/08/2025

ESCALA

INDICADA

LUCAS CASTELO MOTA

CREA-MG

141054578-0

FOLHA Nº

118.90 x 84.10

REGISTRO

01

DISCIPLINA

ELETRICO

ART

-

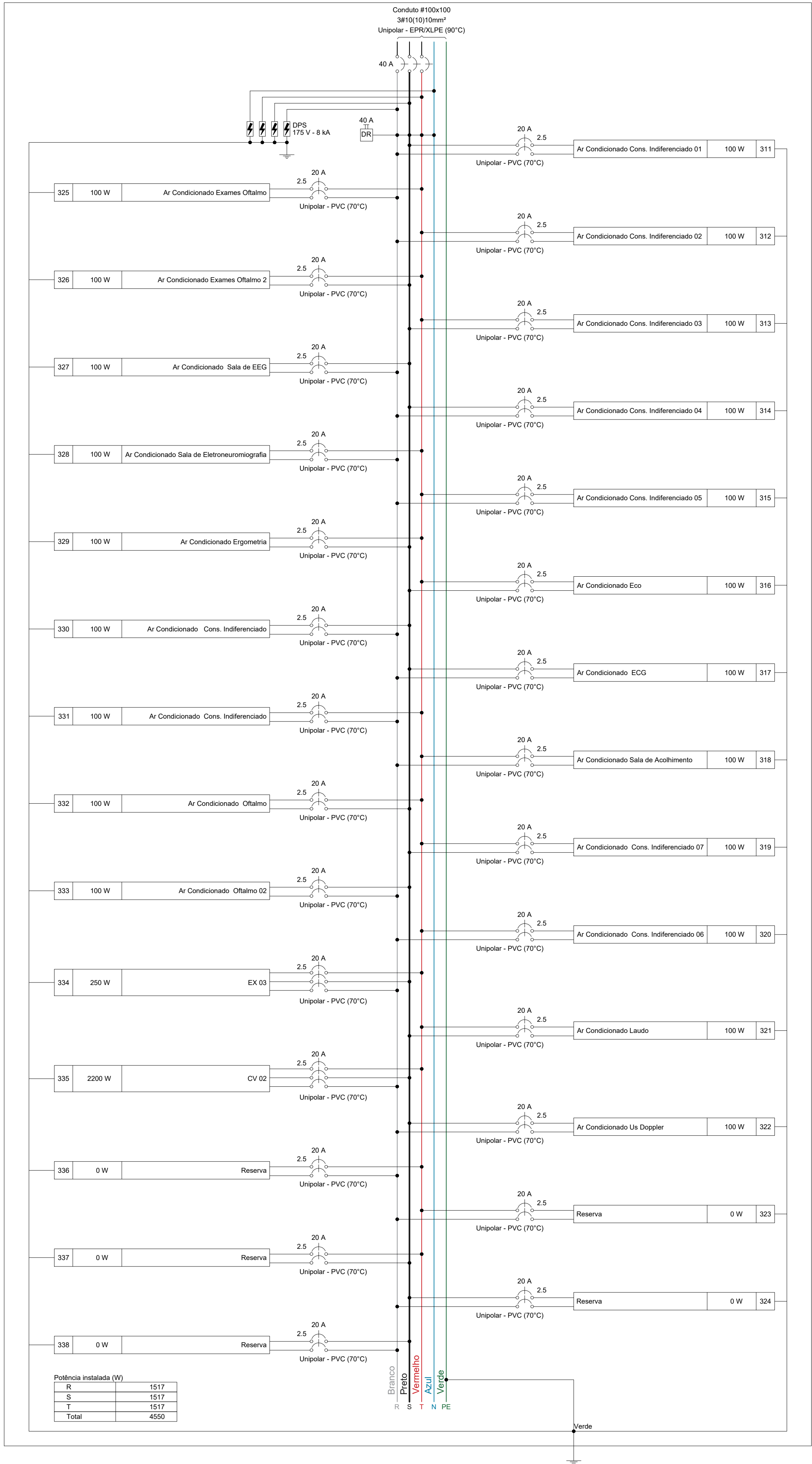
REGISTRO

01

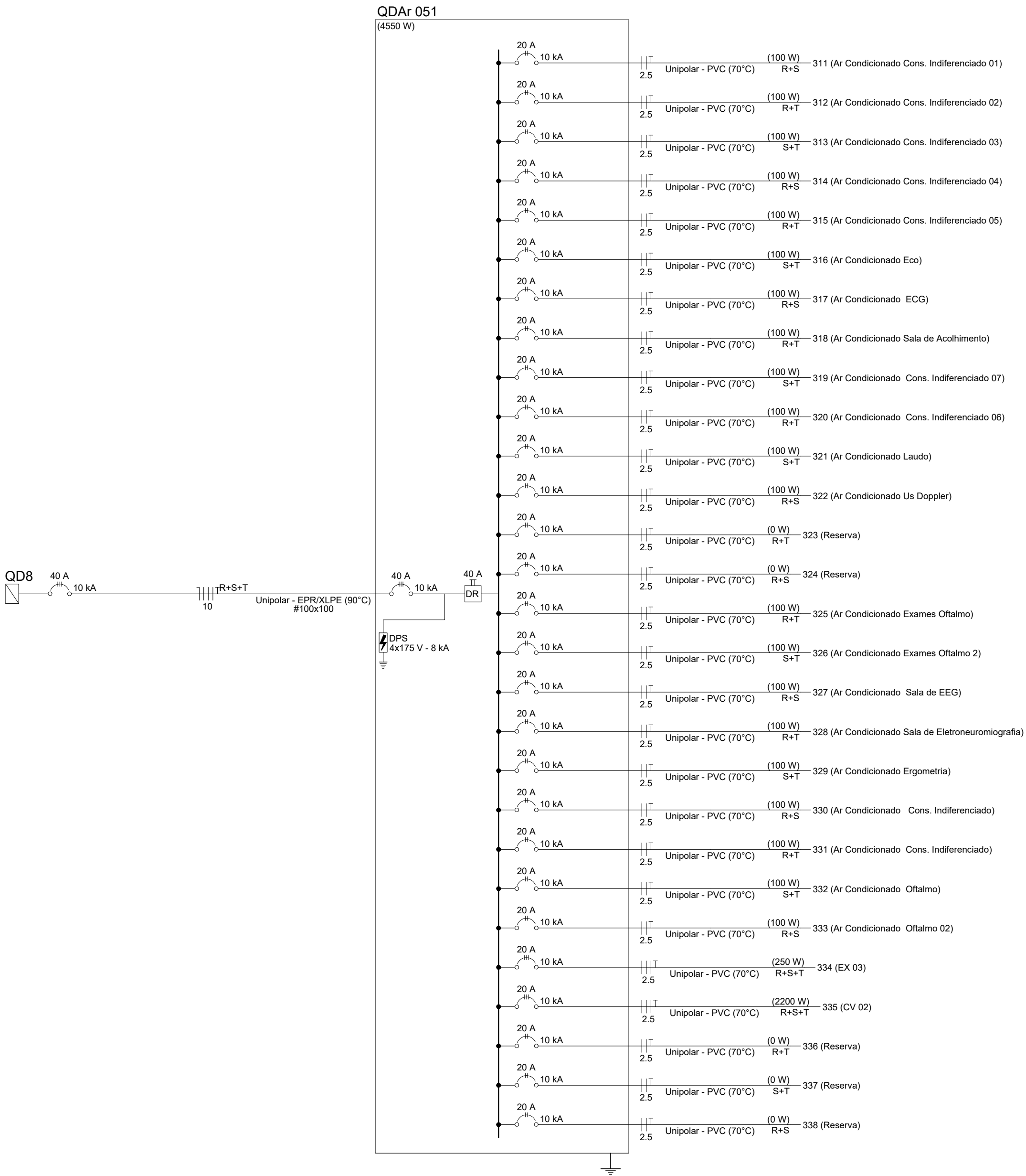
REGISTRO

01

QDAr 051



Quadro de Cargas (QDAr 051) - 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)	Icc (kA)	Dij (A)
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
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
313	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 03	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
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
315	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 05	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
316	Ar Condicionado Eco	F+F+T	B1	220 V	1	111	100	S+T			50	1,00	0,70	0,7	0,5	2,5	24,0	10	20
317	Ar Condicionado ECG	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
318	Ar Condicionado Sala de Acolhimento	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
319	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 07	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
320	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado 06	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
321	Ar Condicionado Laudo	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
322	Ar Condicionado Us Doppler	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
323	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
324	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
325	Ar Condicionado Exames Oftalmo	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
326	Ar Condicionado Exames Oftalmo 2	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
327	Ar Condicionado Sala de EEG	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
328	Ar Condicionado Sala de Eletroencefalografia	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
329	Ar Condicionado Ergometria	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
330	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado	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
331	Ar Condicionado Cons. Indiferenciado	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
332	Ar Condicionado Oftalmo	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
333	Ar Condicionado Oftalmo 02	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
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
335	CV 02	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
336	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
337	Reserva	F+F+T	B1	220 V		0	0	S+T				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	10	20
338	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
TOTAL					21	1	6327	R+S+T	1517	1517	1517					2,5	24,0	10	20



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
R01		27/08/2025
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

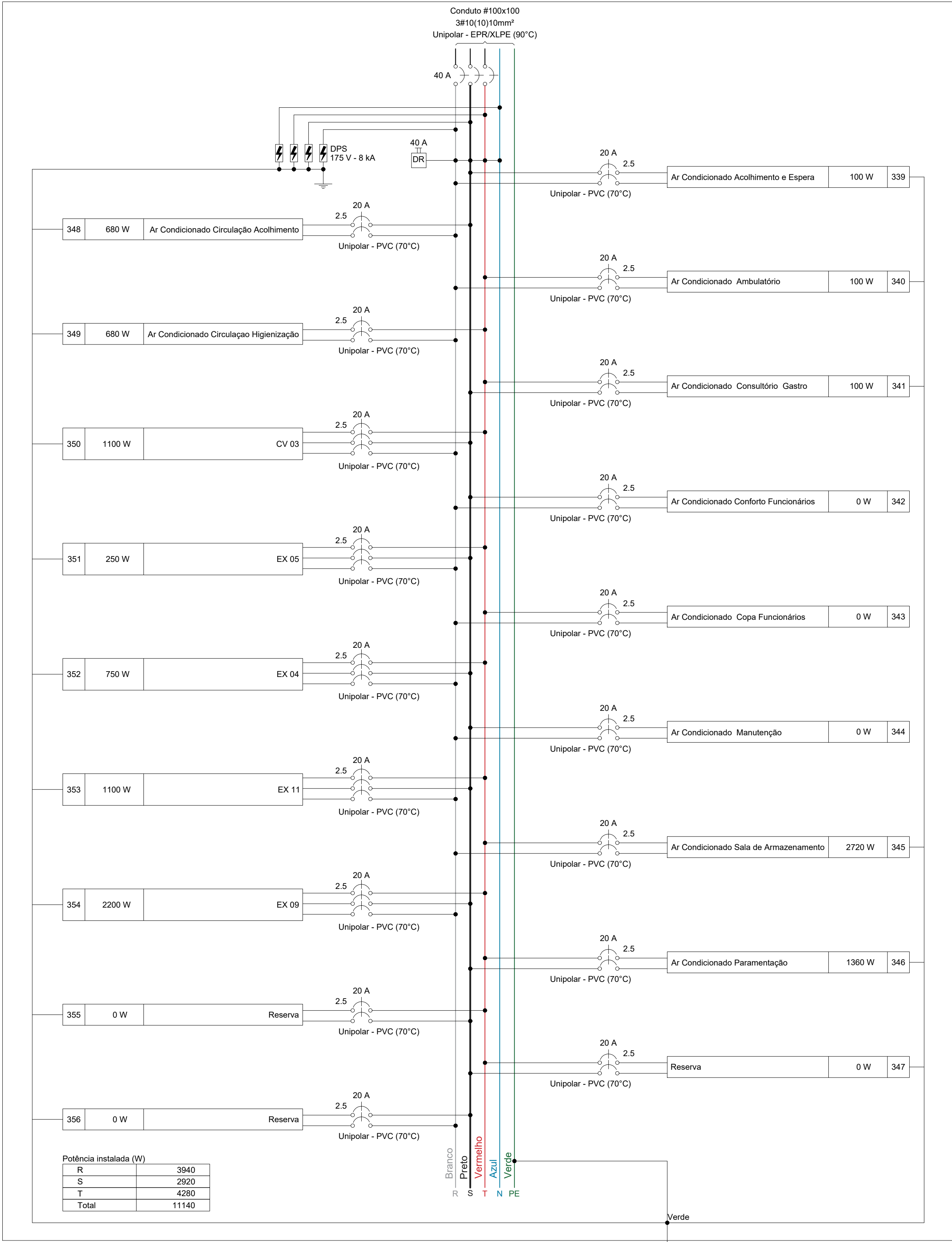
TÍTULO DO PROJETO		DISCIPLINA	
POLICLÍNICA		ELÉTRICO	
PROPRIETÁRIO		ART	
MINISTÉRIO DA SAÚDE		-	
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.394.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF			
TÍTULO DA PRANCHA			
PROJETO ELÉTRICO			

DESCRIÇÃO DA ETAPA		QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO	
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO	
PRANCHA 19/22		R01	
LUCAS CASTELO MOTA		UNIDADE	
		METROS	
		DATA	
		27/08/2025	
		ESCALA	
		INDICADA	
		CREA-MG	
		141054978-0	
		FOLHA	
		A0	
		118,80 x 84,10	
		REGISTRO	

AUTOR(A) INTELCTUAL
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

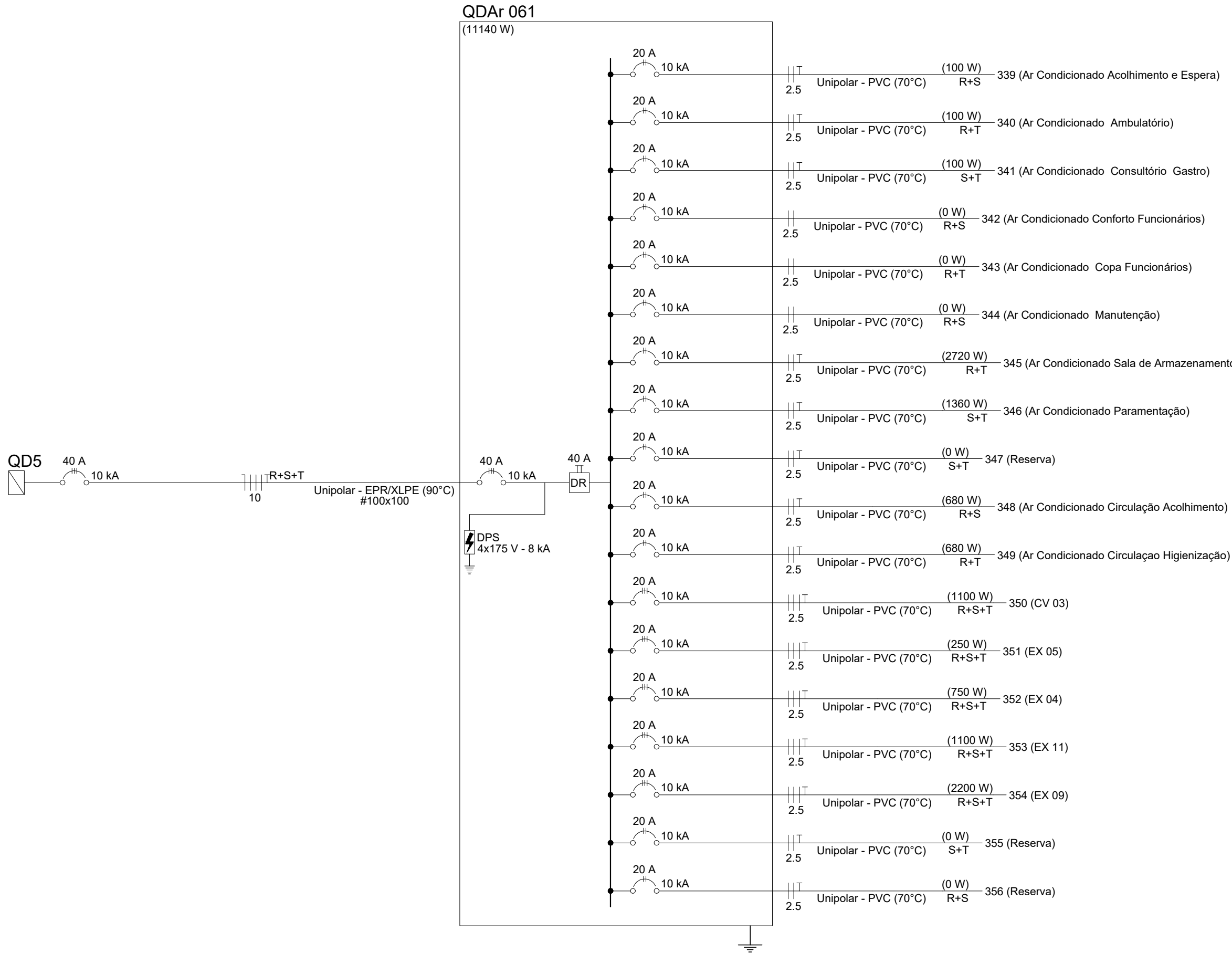
01

QDAr 061



Quadro de Demanda (QDAr 061) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6.38	100.00	6.38
Uso Específico	9.28	100.00	9.28
	TOTAL		15.65

Quadro de Cargas (QDAr 061) - CALCADA																											
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)	Icc (kA)	div (A)	dV parc (%)
					100	250	680	750	1100	1360	2200	2720															
339	Ar Condicionado Acolhimento e Espera	F+F+T	B1	220 V	1							111	100	R+S				1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	10	20	0.06	
340	Ar Condicionado Ambulatório	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	0.07	
341	Ar Condicionado Consultório Gastro	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	0.09	
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	20	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	20	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	20	0.00	
345	Ar Condicionado Sala de Armazenamento	F+F+T	B1	220 V							1	3022	2720	R+T	1360		1360	1.00	0.60	22.9	13.7	2.5	24.0	10	20	0.47	
346	Ar Condicionado Paramentação	F+F+T	B1	220 V						1		1511	1360	S+T		680	680	1.00	0.60	11.4	6.9	2.5	24.0	10	20	0.33	
347	Reserva	F+F+T	B1	220 V								0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	20	0.00	
348	Ar Condicionado Circulação Acolhimento	F+F+T	B1	220 V			1					756	680	R+S	340	340		1.00	0.60	5.7	3.4	2.5	24.0	10	20	0.29	
349	Ar Condicionado Circulação Higienização	F+F+T	B1	220 V		1						756	680	R+T	340		340	1.00	0.60	5.7	3.4	2.5	24.0	10	20	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	20	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	20	0.08	
352	EX 04	3F+T	B1	220 V			1					1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	0.60	5.3	3.2	2.5	21.0	10	20	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	20	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	20	0.88	
355	Reserva	F+F+T	B1	220 V								0	0	S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	20	0.00	
356	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							3	1	2	1	2	1	1	1		15655	11140	R+S+T	3940	2920	4280						

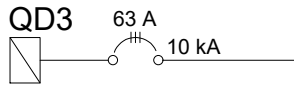
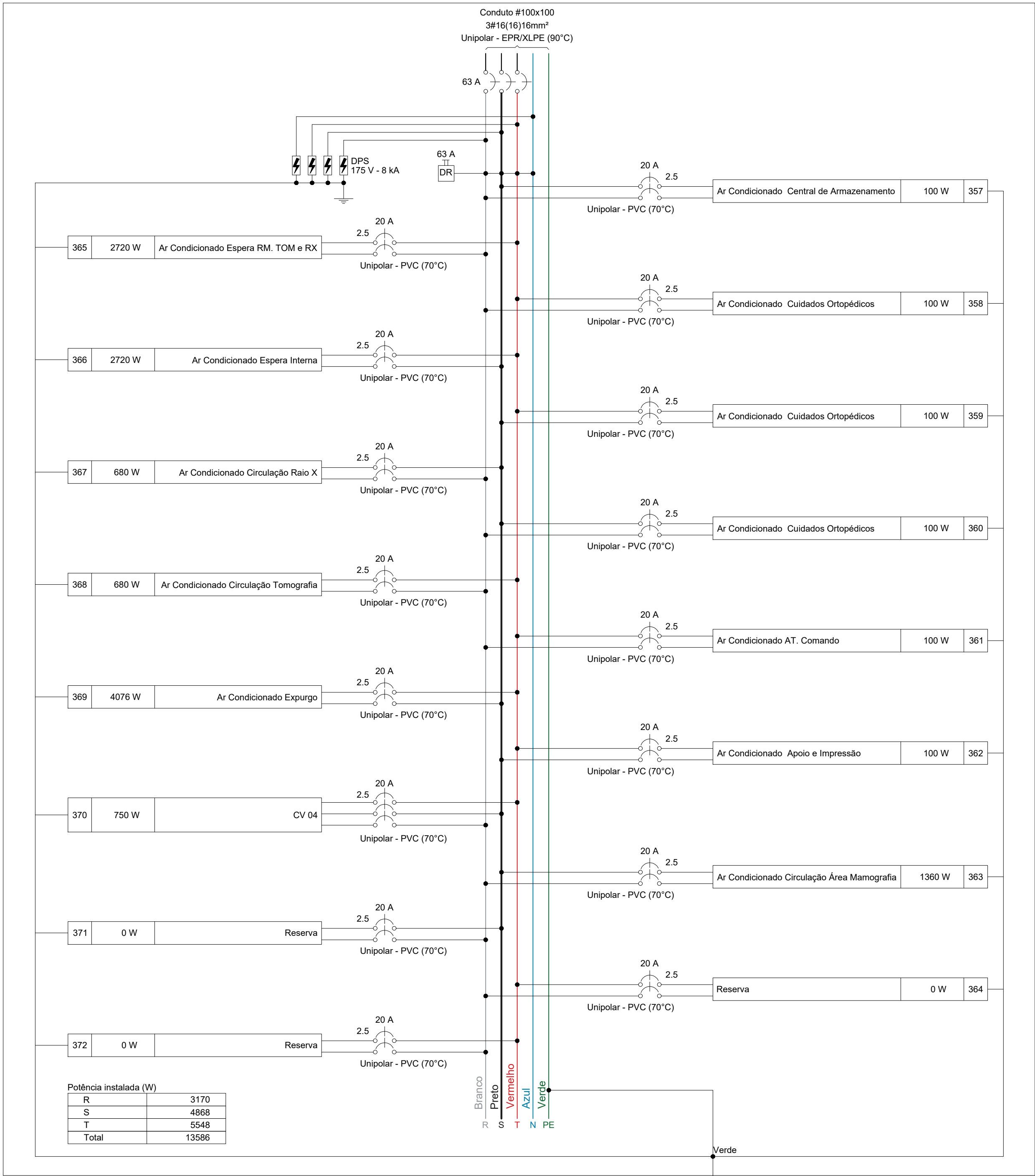


NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

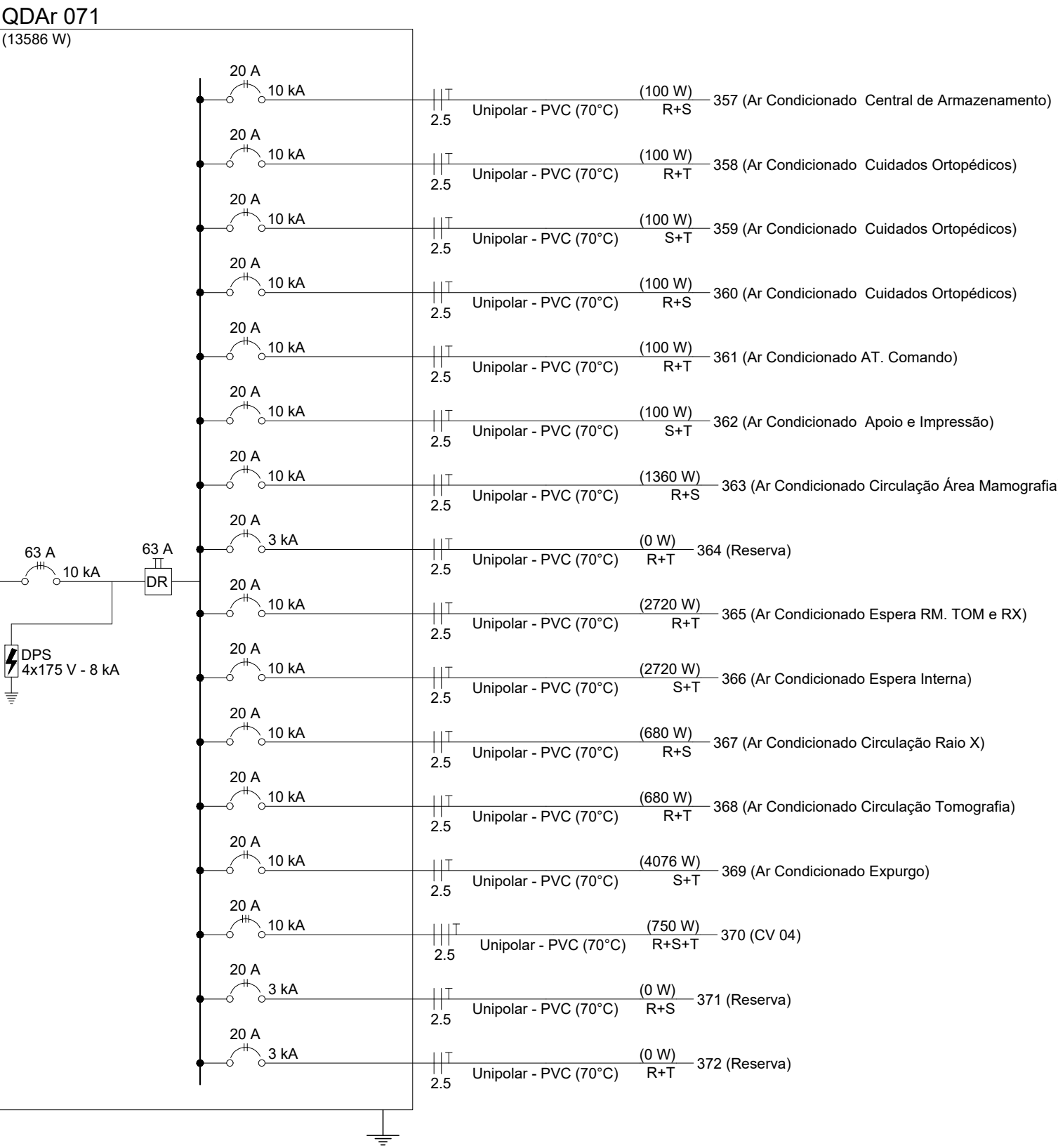
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
---	--	--------------------------

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		
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO		
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO
PRANCHA 20/22		R01
LUCAS CASTELO MOTA		UNIDADE
		METROS
		DATA
		27/08/2025
		ESCALA
		INDICADA
		CREA-MG
		141054978-0
		FOLHA
		A0
		118,80 x 84,10
AUTOR(A) INTELCTUAL		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		
REGISTRO		

QDAr 071

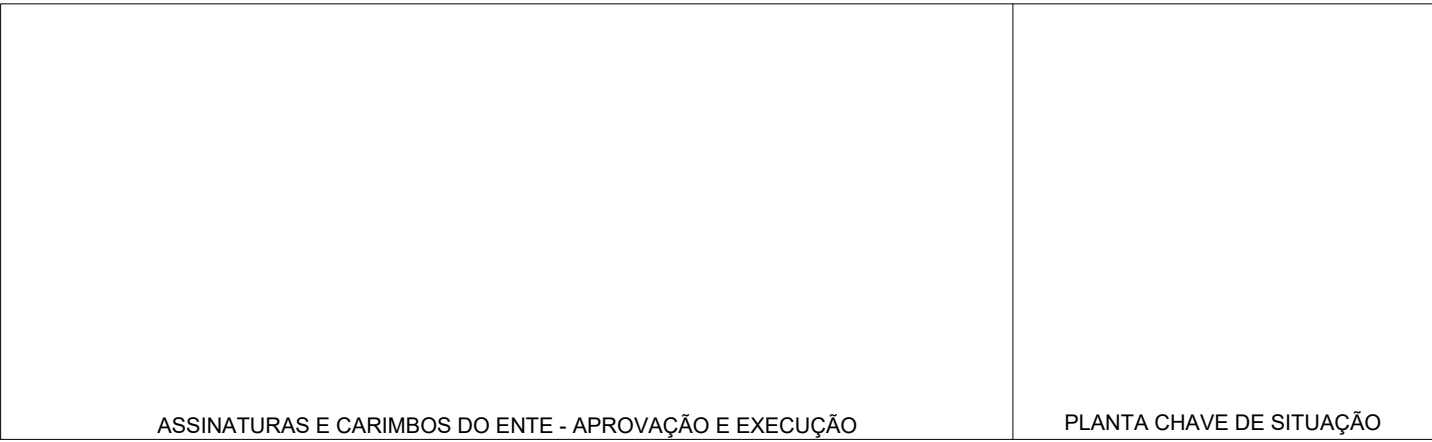


Quadro de Demanda (QDAr 071) - CALÇADA			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.26	100.00	14.26
Uso Especifico	1.20	100.00	1.20
		TOTAL	15.46



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	In' (A)	Ip (A)
					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
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
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
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
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
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
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
364	Reserva	F+F+T	B1	220 V						0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0
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
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
367	Ar Condicionado Circulação Raio X	F+F+T	B1	220 V						756	680	R+S	340	340		1.00	0.80	4.3	3.4
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
369	Ar Condicionado Expurgo	F+F+T	B1	220 V						4529	4076	S+T			2038	1.00	0.80	25.7	20.6
370	CV 04	F+F+T	B1	220 V				1		1202	750	R+S+T	250	250	250	1.00	0.80	3.9	3.2
371	Reserva	F+F+T	B1	220 V						0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0
372	Reserva	F+F+T	B1	220 V						0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0
TOTAL					6	2	1	1	2	1	15464	13586	R+S+T	3170	4868	5548			



ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			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

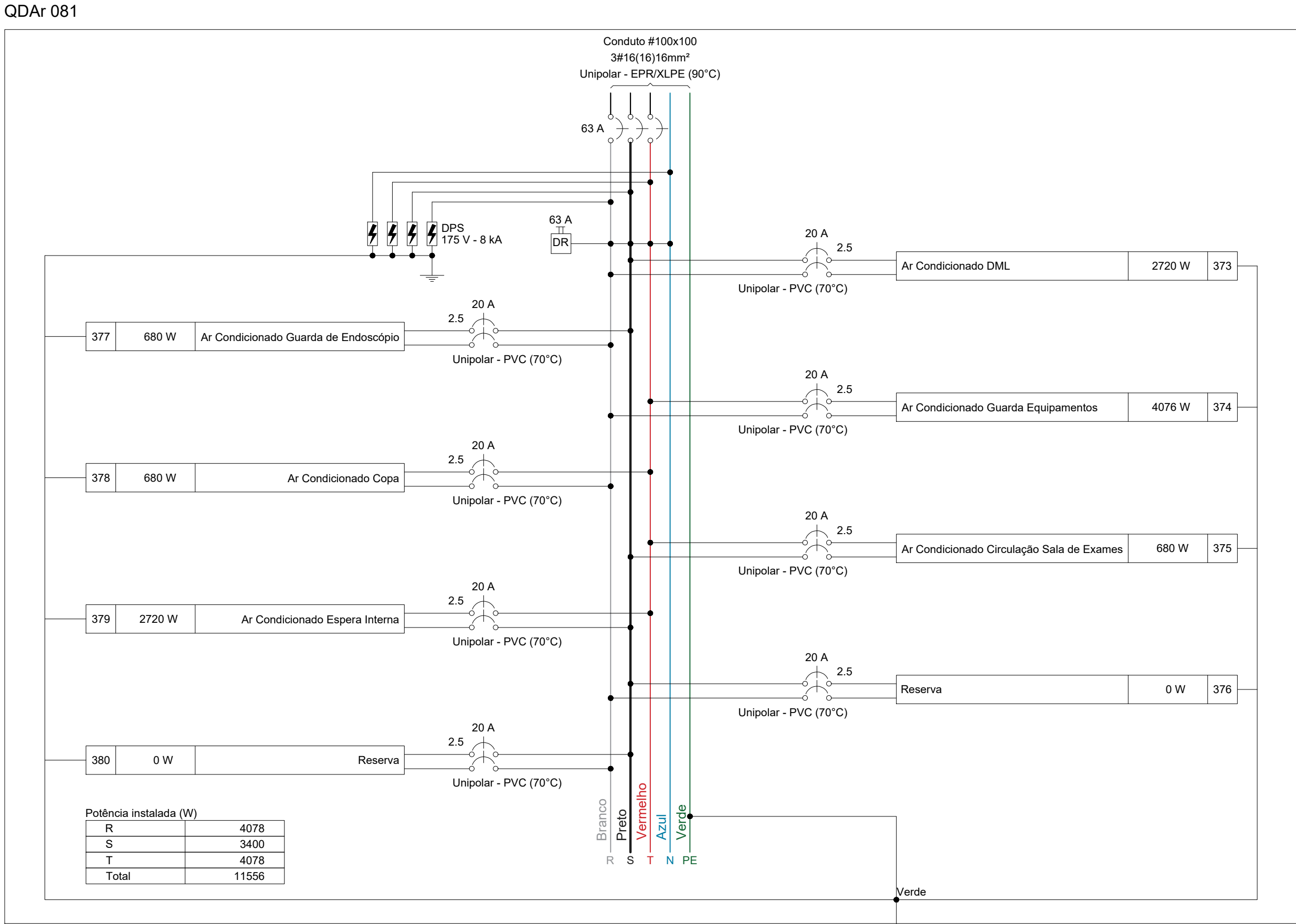
DISCIPLINA

ELÉTRICO

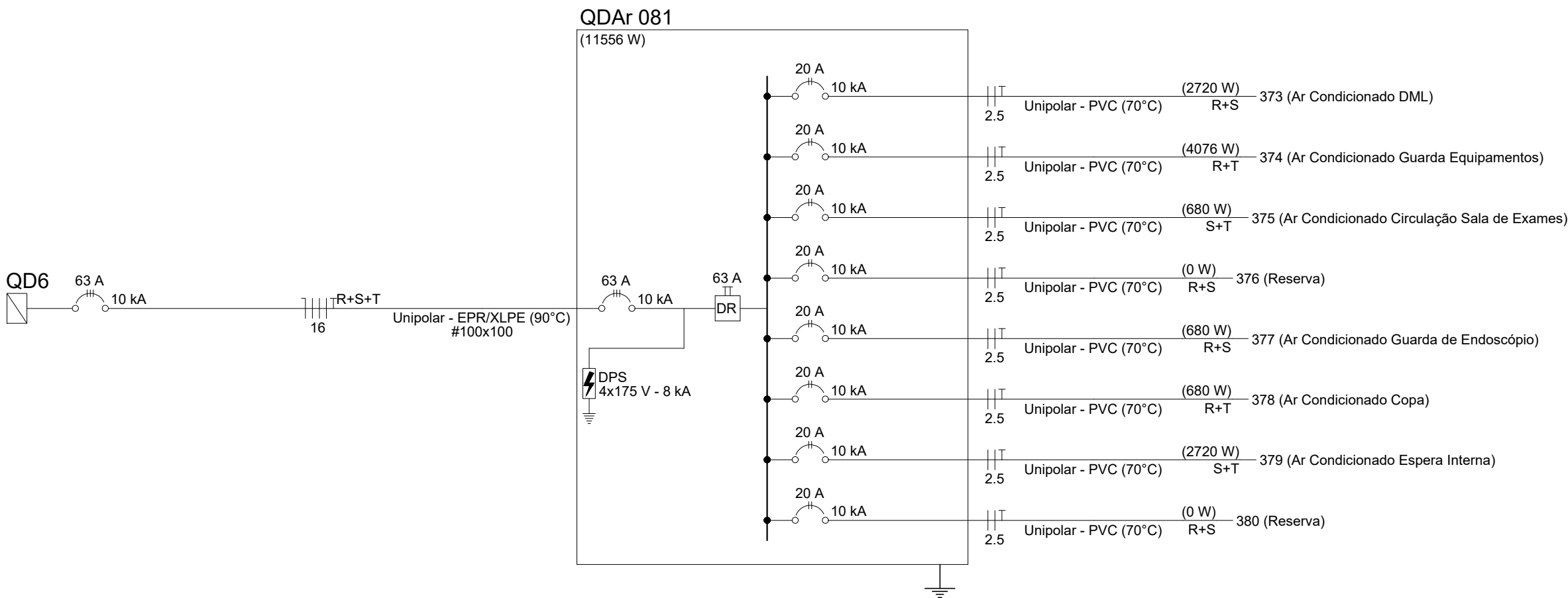
ART

-

QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
PRANCHA 21/22	R01	METROS	27/08/2025	INDICADA
LUCAS CASTELO MOTA			CREA-MG	FOLHA A0
			141054978-0	118,80 x 84,10
AUTOR(A) INTELCTUAL			REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL	01

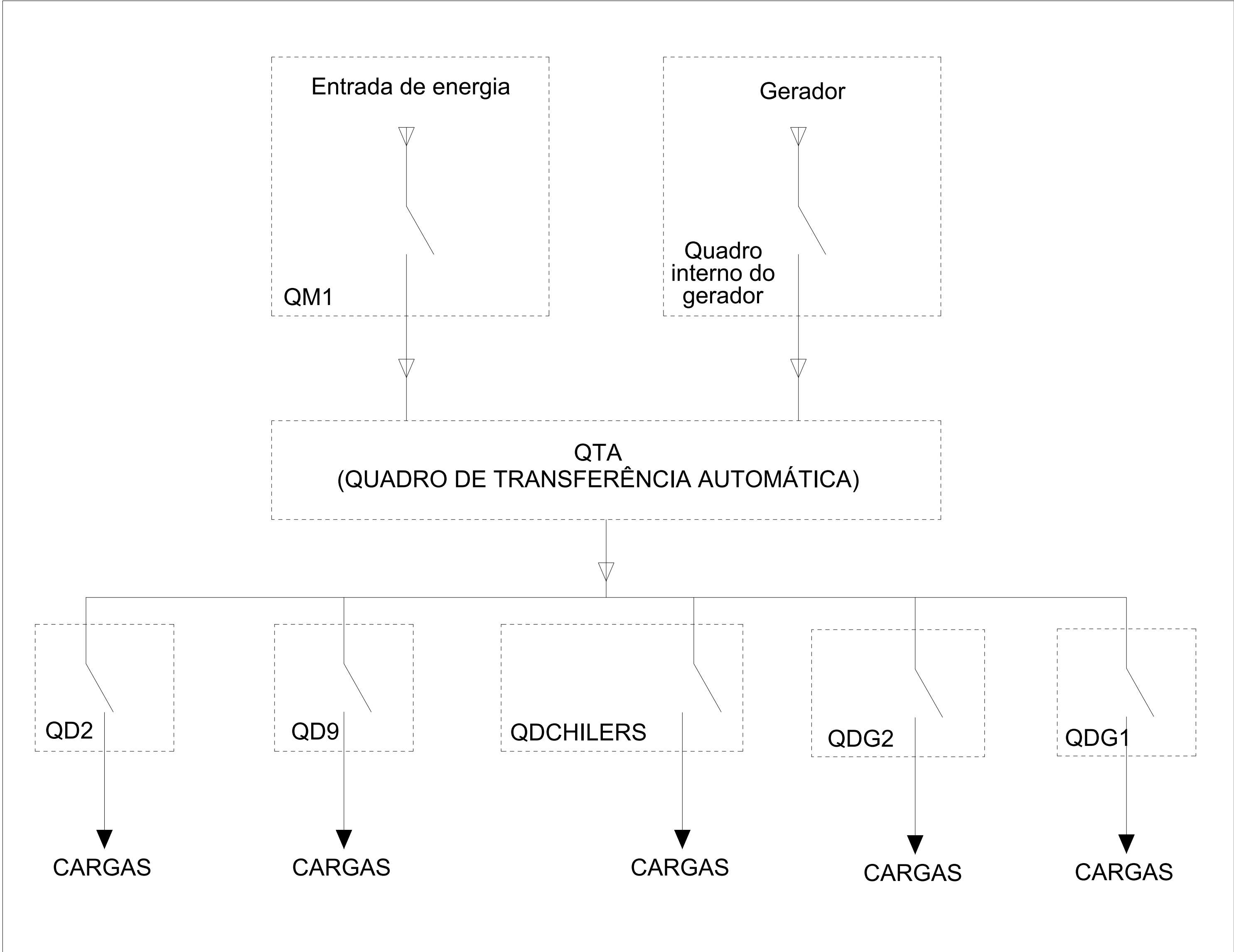


Quadro de Cargas (QDAr 081) - CALÇADA																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
					680	2720	4076									
373	Ar Condicionado DML	F+F+T	B1	220 V	1			3022	2720	1360	1360		1.00	0.70	19.6	13.7
374	Ar Condicionado Guarda Equipamentos	F+F+T	B1	220 V		1		4529	4076	R+T		2038	1.00	0.70	29.4	20.6
375	Ar Condicionado Circulação Sala de Exames	F+F+T	B1	220 V	1			756	680	S+T		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		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	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	2	1	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

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
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			
DISCIPLINA ELÉTRICO			
ART -			
TÍTULO DA PRANCHA PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO			
NOME: PRANCHA - ARQUIVO PRANCHA 22/22		REVISÃO R01	UNIDADE METROS
LUCAS CASTELO MOTA		DATA 27/08/2025	ESCALA INDICADA
AUTOR(A) INTELECTUAL DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		CREA-MG 141054978-0	FOLHA AO 118,80 x 84,10
		REGISTRO	O1