

Legenda de faixas - TÊRREO	
1	7 12 25
2	7 8 10 25
3	28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
4	30
5	7 9 10 11 QD1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
6	7 9 10 11 12 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
7	QD1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
8	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
9	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
10	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
11	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
12	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
13	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
14	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
15	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
16	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
17	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
18	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
19	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
20	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
21	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
22	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
23	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
24	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
25	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
26	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
27	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
28	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
29	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
30	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
31	7 9 10 11 12 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
32	7 9 10 11 12 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Legenda das indicações - TÊRREO	
2,250v	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2,250v	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
2,250v	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2,250v	Arandela
2,250v	Bloco autônomo lum. emergência na parede
2,250v	Bloco autônomo lum. emergência no teto
2,250v	Caixa de passagem no piso
2,250v	Caixa de passagem a 1,20 do piso
2,250v	Caixa de passagem a 0,30 do piso
2,250v	Curva horizontal 90°
2,250v	Entrada de serviço
2,250v	Espera para rede lógica baixa
2,250v	Espera para rede lógica média
2,250v	Espera para rede lógica alta
2,250v	Falsoteto
2,250v	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
2,250v	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
2,250v	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
2,250v	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
2,250v	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
2,250v	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
2,250v	Lâmpada LED no piso
2,250v	Lâmpada Led
2,250v	Motor monofásico
2,250v	Ponto de TV médio
2,250v	Quadro de distribuição
2,250v	Quadro de medição
2,250v	Saída dupla para eletroduto
2,250v	Saída horizontal para eletroduto
2,250v	T horizontal 90°
2,250v	Terminal
2,250v	Tomada no teto da sala
2,250v	Tomada baixa a 0,30m do piso
2,250v	Tomada alta
2,250v	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
Direta	
Teto	
Alta	
Média	
Baixa	
Piso	
Lógica	
Direta	
Teto	
Baixa	
Piso	
TV Cabo	
Teto	
Piso	

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRÓDUTOS 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 ADERENTES 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 (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE

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

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

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

7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W

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

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

11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TMS

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

TRANSFORMADOR

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

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

13- NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

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

15- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS

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

17- NBR NM 347 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V

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

19- NBR 13342:2008 - 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 DO LOCAL

22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO

23- O ATERRAMENTO É A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADE PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

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

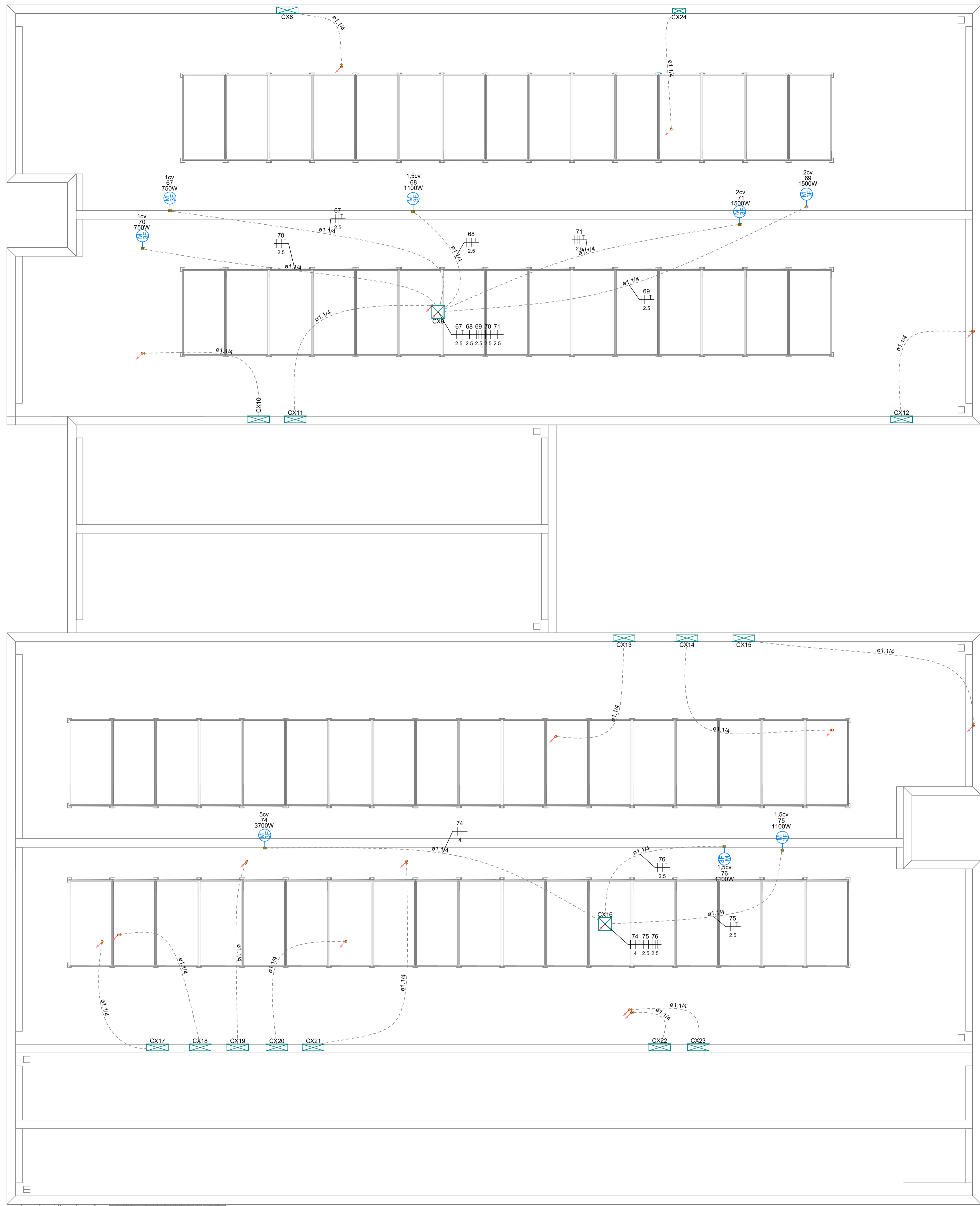
25- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

26- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

27- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

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

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025	R02	07/03/2025
REVISÃO	DATA	EMISSIONAL INICIAL	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
OBJETO			
00.394.544/0109-03			
ENGENHEIRO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Espanhola dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.658-900 - Brasília - DF			
TÍTULO DA PRANCHA			
PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PLANTA DO PAVIMENTO TÊRREO E LEGENDAS			
NOME PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA
JULIA VILELA DE FARIA	01	313914D	07/03/2025
AUTORIA INTELCTUAL			ESCALA
DIRETOS AUTORAIS RESERVADOR 02/02/2025			INDICADA
REGISTRO			FOLHA Nº 14/15
FOLHA Nº 14/15			REGISTRO



NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRÁVES DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;

A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ

FASE A (R) - cor BRANCO

FASE B (S) - cor PRETO

FASE C (T) - cor VERMELHA

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 AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL.
- 11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S
- 12 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2F+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

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

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS


- 13 - NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14 - NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 15 - NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16 - NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
- 17 - NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS 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, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

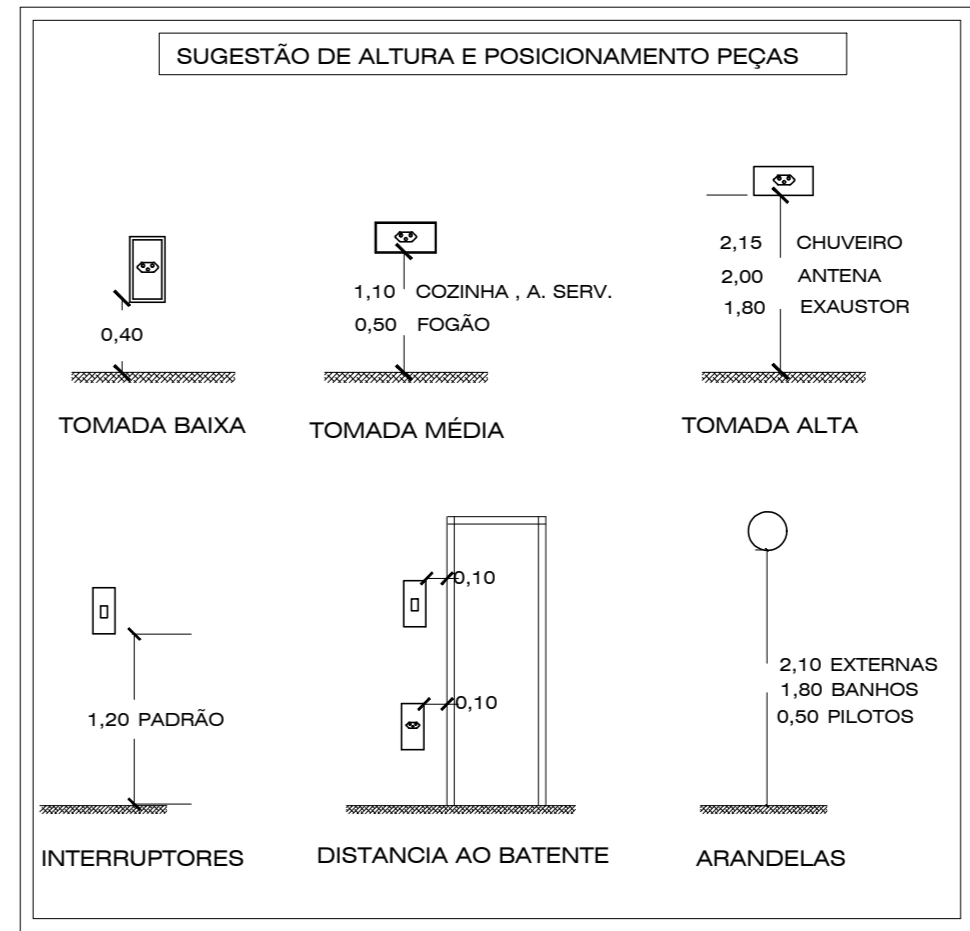
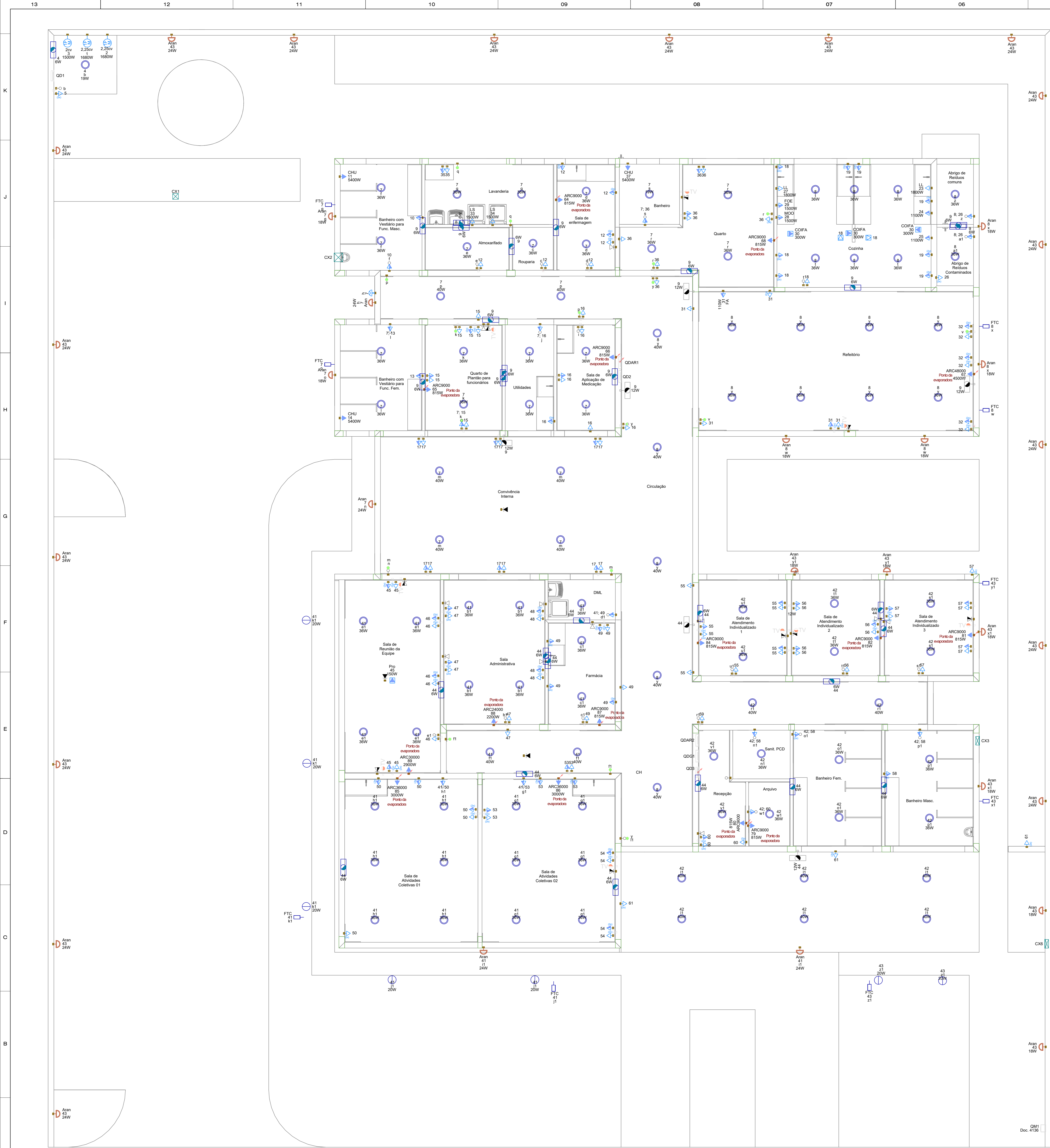
- 24- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 25- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 26- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 27- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 28- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

Legenda de condutos - COBERTURA	
Elétrica	
	Direta
	Piso

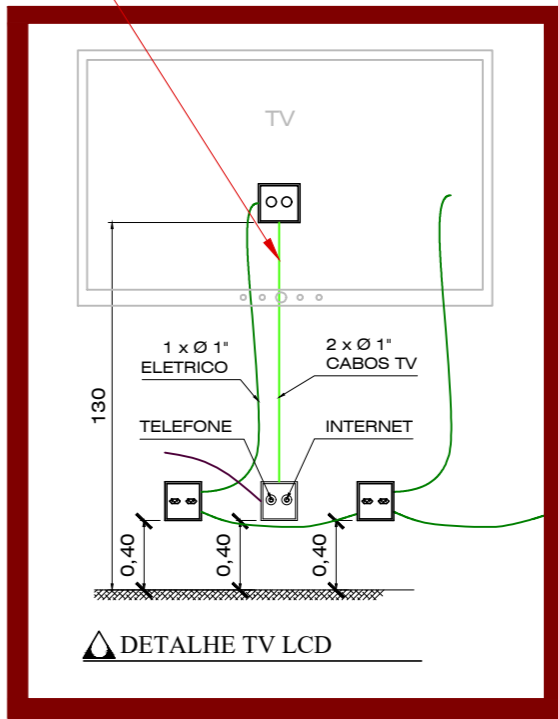
Legenda das indicações - COBERTURA	
1,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico

Legenda - COBERTURA	
	<> Caixa de passagem no piso
	<> Caixa de passagem a 0,30 do piso
	Motor trifásico

				PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO					
R01	10/04/2025				
R00	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO					
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ 00.394.544/0109-03 ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Espanhola 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 PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS					FOLHA: 02/10
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO R00	UNIDADE CM / M	07/03/20225	ESCALA INDICADA
JÚLIA VILELA DE FÁRIA				313914/D	
AUTOR(A) INTELCTUAL				REGISTRO	FOLHA A1 84,10 x 59,40
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS © 2025				FORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL	
				01	



Legenda - TERREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas altas a 0,30m do piso
	Arandela
	Bloco autônomo lum. emergência na parede
	Bloco autônomo lum. emergência no teto
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem a 1,20 do teto
	Caixa de passagem a 0,30 do piso
	Fiação
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica baixa
	Espera para rede lógica média
	Espera para rede lógica alta
	Fiação
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 tede - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tede - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo a Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tede - 1,20m do piso
	Interruptor simples a Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada Led no piso
	Lâmpada Led
	Motor monofásico
	Ponto de TV médio
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada no teto ou forro
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada alta
	Tomada média a 1,20m do piso



Legenda das indicações - TERREO	
2,25cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2,25cv monofásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
COFA	Pontos de força - Uso específico - Caixa Teto
ARC34000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 34000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC40000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 40000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
FA	Pontos de força - Uso específico - Filtro de água
FOE	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico
LL	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de louças
LS	Pontos de força - Uso específico - Lavadora/Secadora roupa
MOO	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
Pto	Pontos de força - Uso específico - Roteador
FTC	Rede telefônica - Fonecelula
CH	Curva horizontal 90° sem lâmpa - 100x100mm
CH	Curva horizontal 90° sem lâmpa - 75x50mm
TH	Horizontal 90° sem lâmpa - 100x100mm
TH	Horizontal 90° sem lâmpa - 75x50mm
TM	Terminal - 100x100mm
Aran	Arandela - Arandela 18W
Aran	Arandela - Arandela 24W
Doc. 4136	Unidade consumidora individual - embutir - Caixa tipo III - 1 medidor trifásico

Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Teto
	Baixa
	Piso
TV Cabo	
	Teto
	Piso

NOTA 02 PLOTAR COLORIDO

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS LÂMPADAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERRA - cor VERDE
- * O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO POR COR AZUL CLARO
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 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 TRAÍTO 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 FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO GHAL
- 11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TNA
- 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 DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14- NBR 5410 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 15- NBR 13576- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16- NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
- 17- NBR NM 247- CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
- 18- NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 15343-08- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

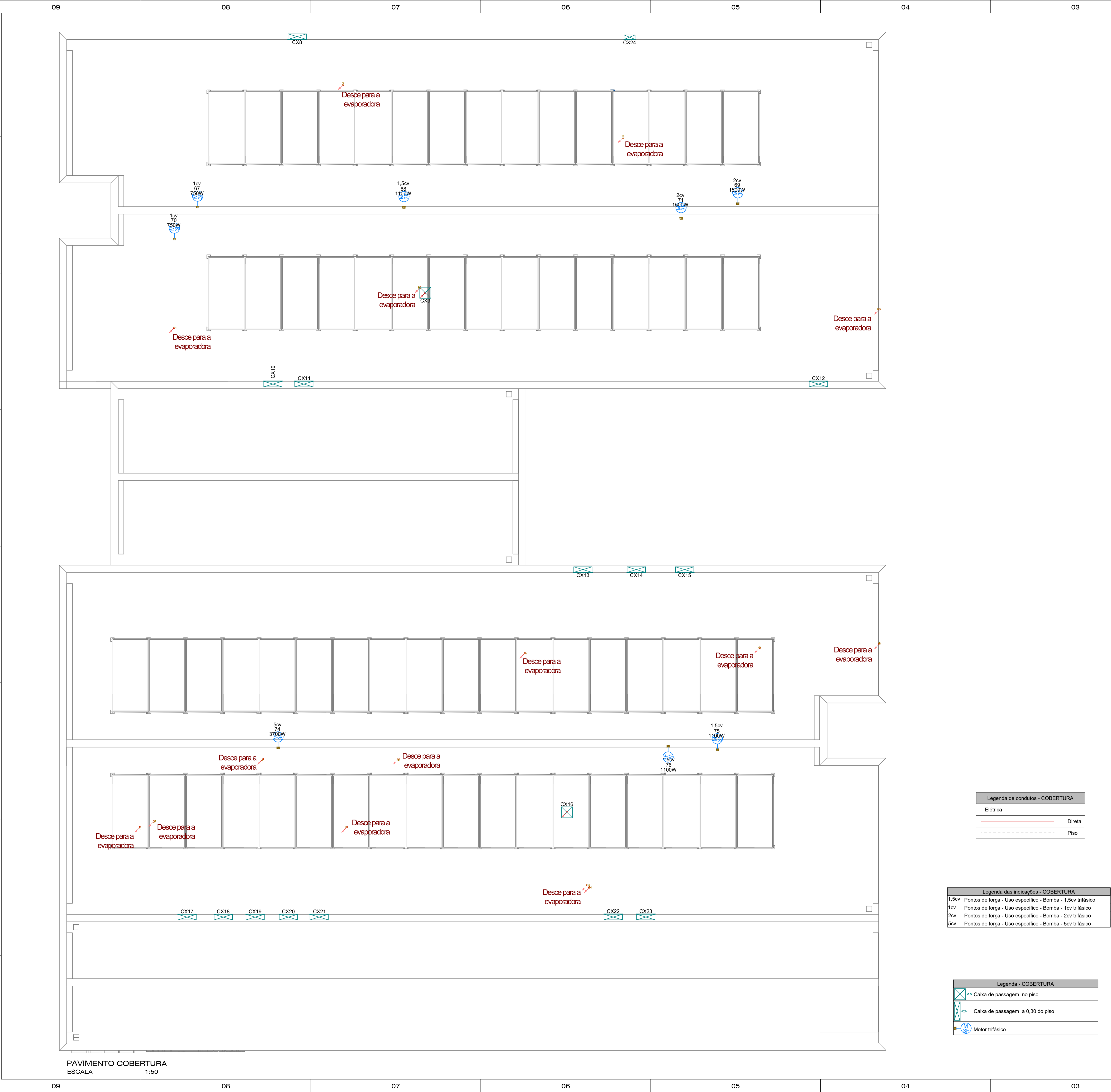
EXECUÇÃO

- 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, ADAPTADO A REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

- 24- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 25- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 26- TENSÃO DE EMPREENHIMENTO 127/220V
- 27- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 28- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025		
R00	07/03/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
OBJETO			
00.394.544/0109-03			
ENGENHEIRO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.668-900 - Brasília- DF			
TÍTULO DA PRANCHA			
PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TERREO E LEGENDAS			
NOME PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	07/03/2025
JULIA VILELA DE FARIA	R00	CM IV	313914D
AUTORIA INTELCTUAL			
DIRETOR AUTOMATIZADO RESERVADOR 02/02/2025			
LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			
O1			
FOLHA: 03/10			
ESCALA			
INDICADA			
FOLHA 45			
16,16 X 9,16			



NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE

A (R)

- cor

BRANCO

FASE

B (S)

- cor

PRETO

FASE

C (T)

- cor

VERMELHO

TERRA

- cor

VERDE
- 4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6 - FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL
- 11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S
- 12 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2F+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

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

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR 5410 - 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 ELETRICIDADE
- 17 - NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
- 18 - NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALCAO 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, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

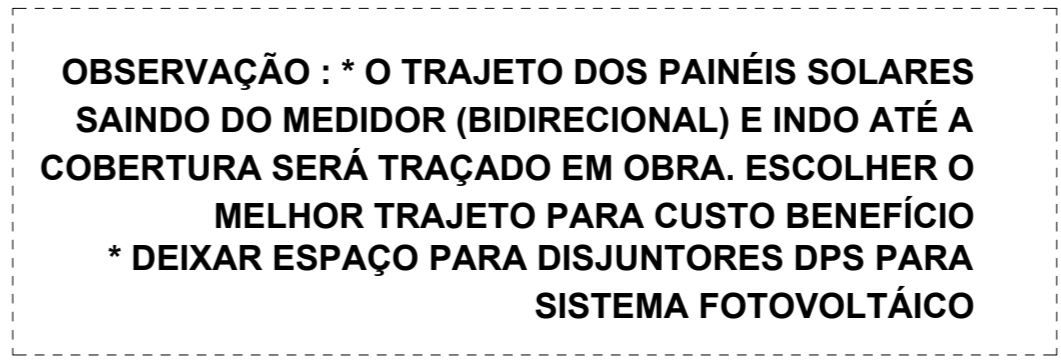
- 24- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 25- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 26- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 27- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 28- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

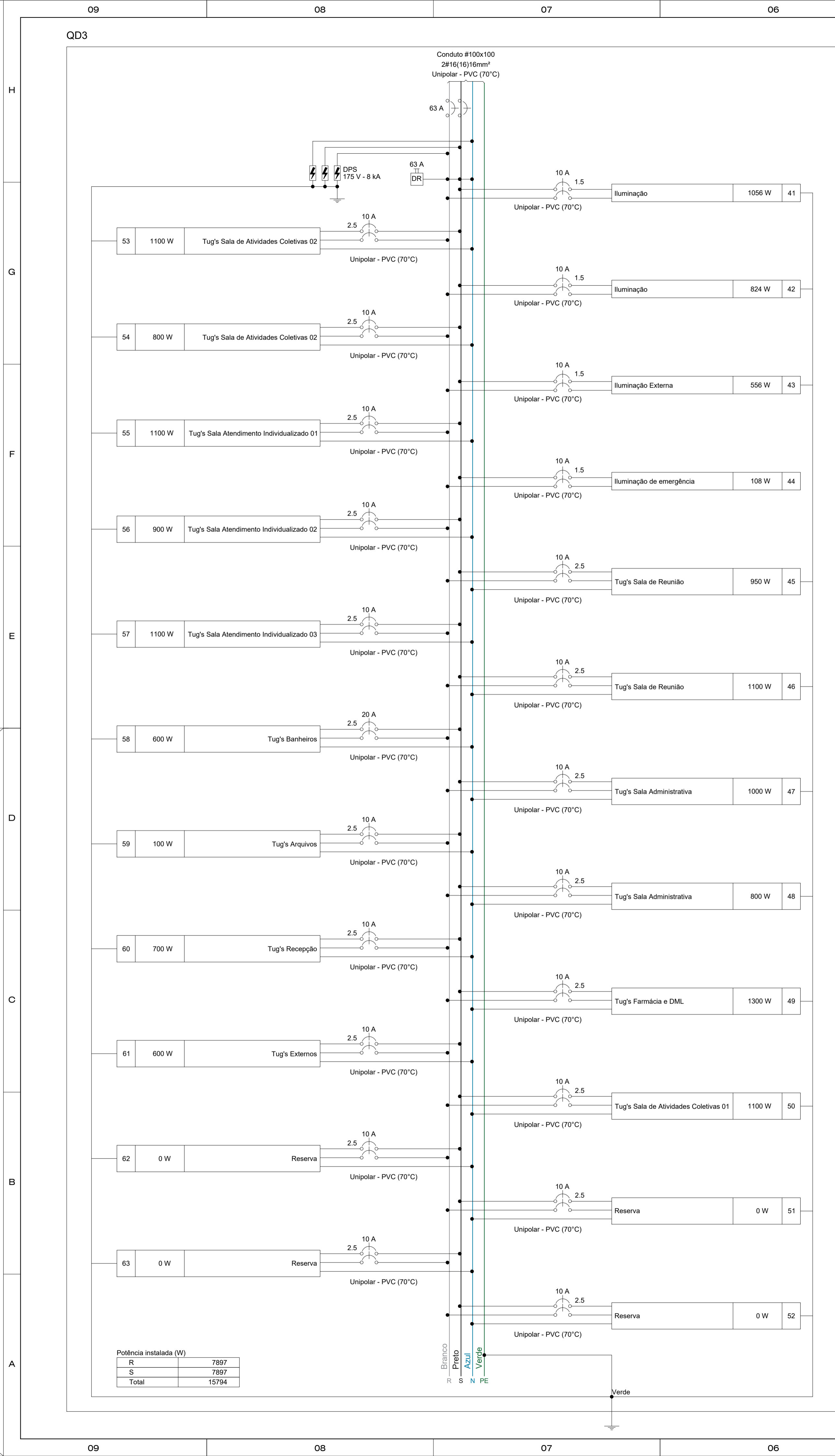
Legenda de condutos - COBERTURA		
Elétrica		
	Direta	
	Piso	

Legenda das indicações - COBERTURA		
1,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico	
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico	
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico	
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico	

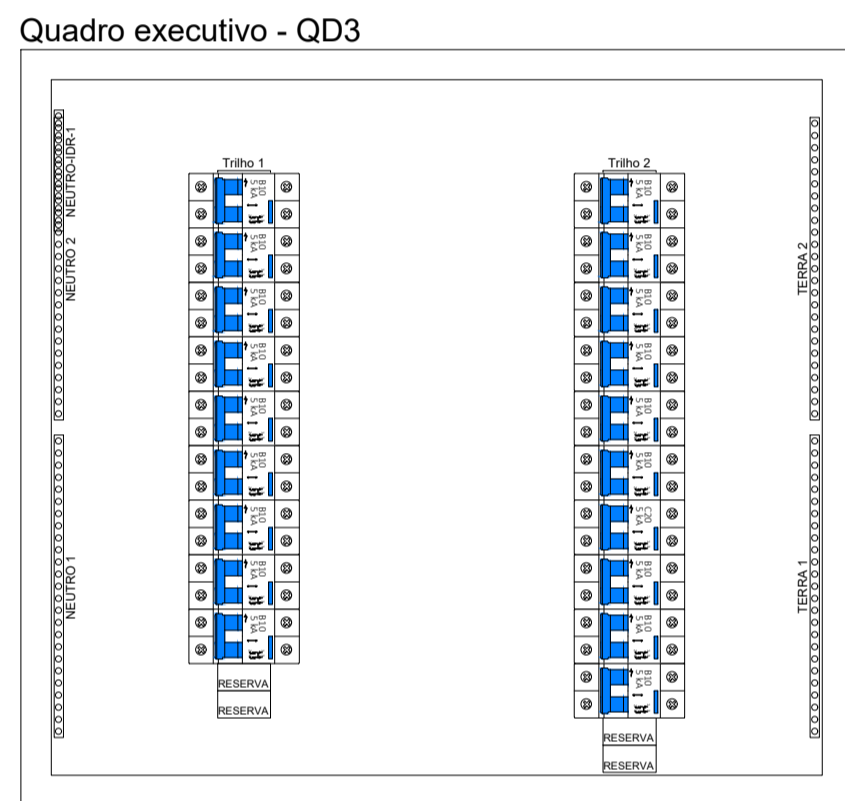
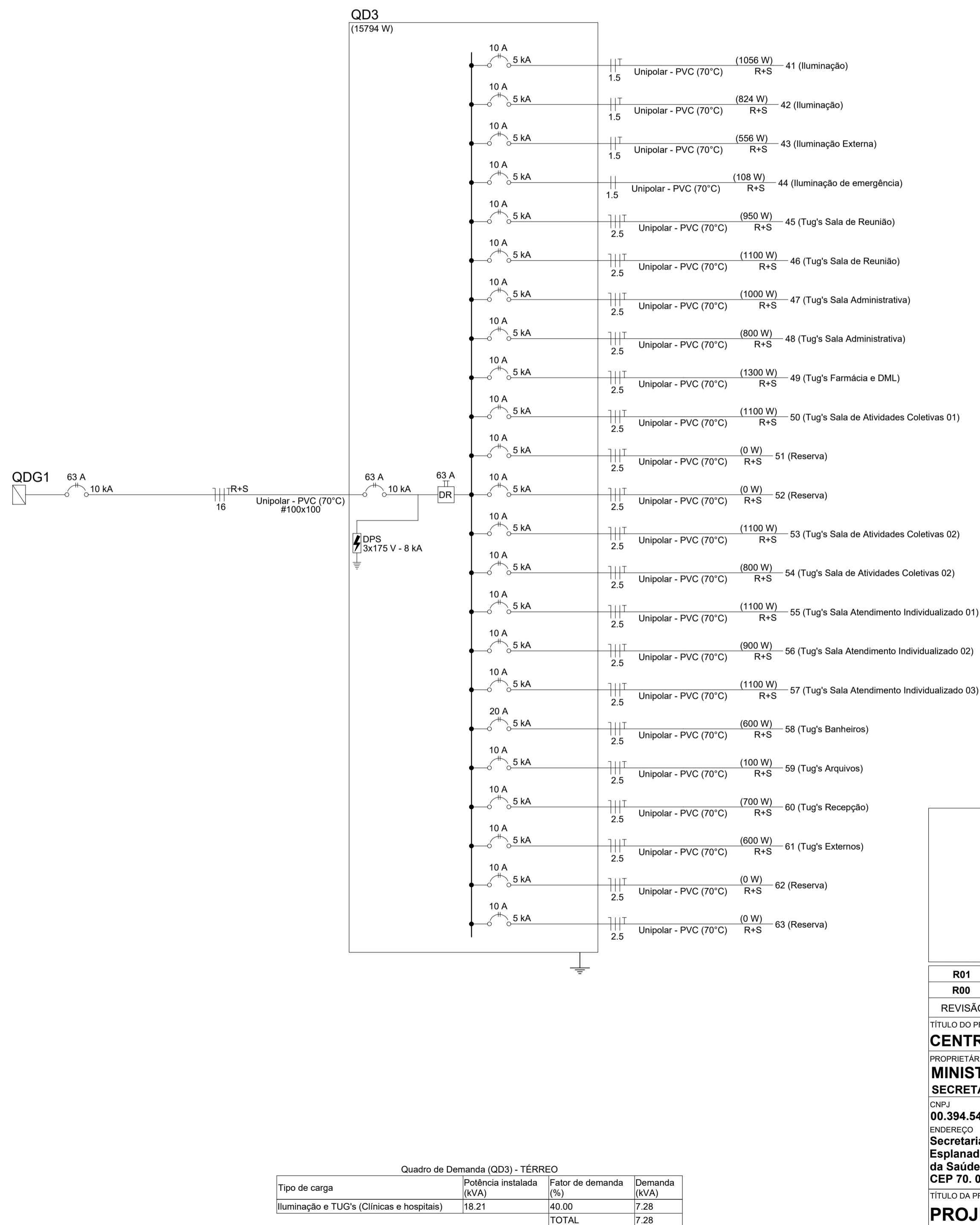
Legenda - COBERTURA	
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem a 0,30 do piso
	Motor trifásico

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025			
R00	07/03/2025	EMIÇÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TÍTULO DO PROJETO				
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II				
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			<div></div>	
DISCIPLINA			ELÉTRICO	
ART				
TÍTULO DO PROJETO				
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II				
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	
DESCRIÇÃO DA ETAPA			FOLHA: 04/10	
PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO	UNIDADE	07/03/20225
		R00	CM / M	
JÚLIA VILELA DE FARIA				313914/D
AUTOR(A) INTELECTUAL				REGISTRO
				FOLHA A1 84,10 x 59,40
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			01	





Circuito		Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quadro de Cargas (Q03) - TÉRREO																						
						Iluminação (W)						Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (%)	Ip (A)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	div (%)	d% parc
						6	12	18	20	24	36	40	100															
41	Iluminação	F+F+T	B1	220 V								1550	1056	R+S	528	528		1,00	0,70	84	7,0	1,5	17,5	5	0	0	79	
42	Iluminação	F+F+T	B1	220 V								1177	824	R+S	412	412		1,00	0,70	70	5,4	1,5	17,5	5	0	0	78	
43	Iluminação Externa	F+F+T	B1	220 V			6	2	17			653	556	R+S	278	278		1,00	0,70	32	3,0	1,5	17,5	5	0	0	182	
44	Iluminação de emergência	F+F	B1	220 V		14	2					108	108	R+S	54	54		1,00	0,70	0,4	0,5	1,5	17,5	5	0	0	0,03	
45	Tug's Sala de Reunião	2F+N+T	B1	220/127 V							8	1	1056	950	R+S	475	475		1,00	0,70	6,9	4,8	2,5	21,0	5	0	0	62
46	Tug's Sala de Reunião	2F+N+T	B1	220/127 V							11		1222	1100	R+S	550	550		1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	21,0	5	0	0	72
47	Tug's Sala Administrativa	2F+N+T	B1	220/127 V							10		1111	1000	R+S	500	500		1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	21,0	5	0	0	660
48	Tug's Sala Administrativa	2F+N+T	B1	220/127 V							8		889	800	R+S	400	400		1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	21,0	5	0	0	53
49	Tug's Farmácia e DML	2F+N+T	B1	220/127 V							13		1444	1300	R+S	650	650		1,00	0,70	9,4	6,6	2,5	21,0	5	0	0	54
50	Tug's Sala de Atividades Coletivas 01	2F+N+T	B1	220/127 V							11		1222	1100	R+S	550	550		1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	21,0	5	0	0	57
51	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	0	0	0,00
52	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	0	0	0,00
53	Tug's Sala de Atividades Coletivas 02	2F+N+T	B1	220/127 V							11		1222	1100	R+S	550	550		1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	21,0	5	0	0	62
54	Tug's Sala de Atividades Coletivas 02	2F+N+T	B1	220/127 V							8		889	800	R+S	400	400		1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	21,0	5	0	0	59
55	Tug's Sala Atendimento Individualizado 01	2F+N+T	B1	220/127 V							11		1222	1100	R+S	550	550		1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	21,0	5	0	0	48
56	Tug's Sala Atendimento Individualizado 02	2F+N+T	B1	220/127 V							9		1000	900	R+S	450	450		1,00	0,70	6,5	4,5	2,5	21,0	5	0	0	50
57	Tug's Sala Atendimento Individualizado 03	2F+N+T	B1	220/127 V							11		1222	1100	R+S	550	550		1,00	0,70	7,9	5,6	2,5	21,0	5	0	0	7,71
58	Tug's Banheiros	2F+N+T	B1	220/127 V							6		667	600	R+S	300	300		1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	21,0	5	20	2,4	0,24
59	Tug's Arquivo	2F+N+T	B1	220/127 V							1		111	100	R+S	50	50		1,00	0,70	0,5	0,5	2,5	21,0	5	0	0	0,04
60	Tug's Recepção	2F+N+T	B1	220/127 V							7		778	700	R+S	350	350		1,00	0,70	2,9	3,5	2,5	21,0	5	0	0	0,09
61	Tug's Externos	2F+N+T	B1	220/127 V							6		667	600	R+S	300	300		1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	21,0	5	0	0	0,27
62	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	0	0	0,00
63	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	0	0	0,00
TOTAL						14	2	6	7	19	37	10	131	1	18211	15794	R+S	7897		7897								0



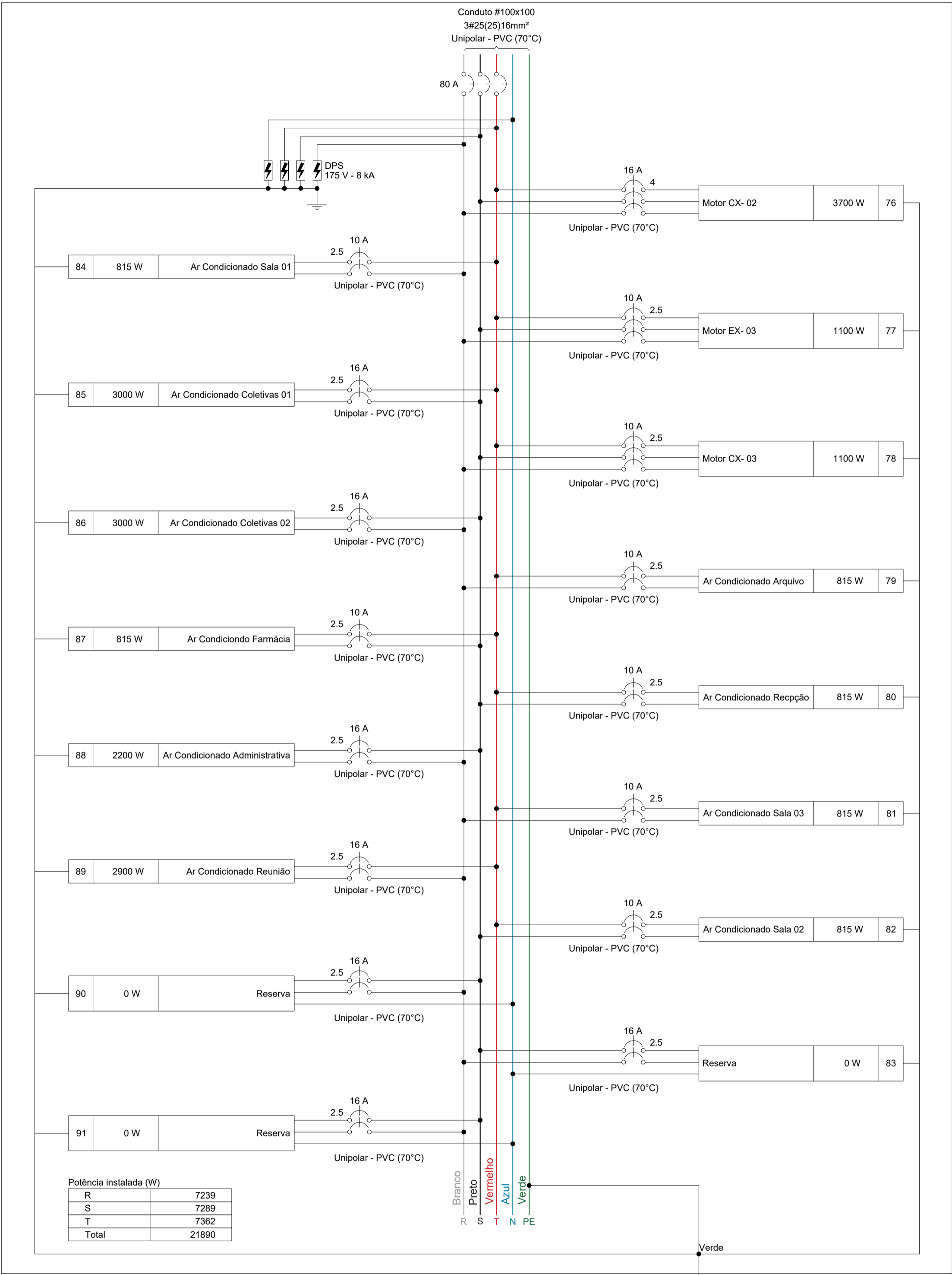
Escala 1:5

NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

				PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025				
R00	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO		<div></div>			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II					
PROPRIETÁRIO					
MINISTÉRIO DA SAÚDE					
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE					
CNPJ 00.394.544/0109-03		<div>DISCIPLINA ELÉTRICO</div> <div>ART</div>			
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 FRANCHA					
PROJETO ELÉTRICO					
DESCRIÇÃO DA ETAPA QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TERREO				FOLHA: 07/10	
NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO R00	UNIDADE CM / M	07/03/20225	ESCALA INDICADA	
JÚLIA VILELA DE FARIA	313914/D				
AUTORIA) INTELECTUAL			REGISTRO	FOLHA 01 84,10 x 59,40	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS © 2025 ORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			01		

QDAR2



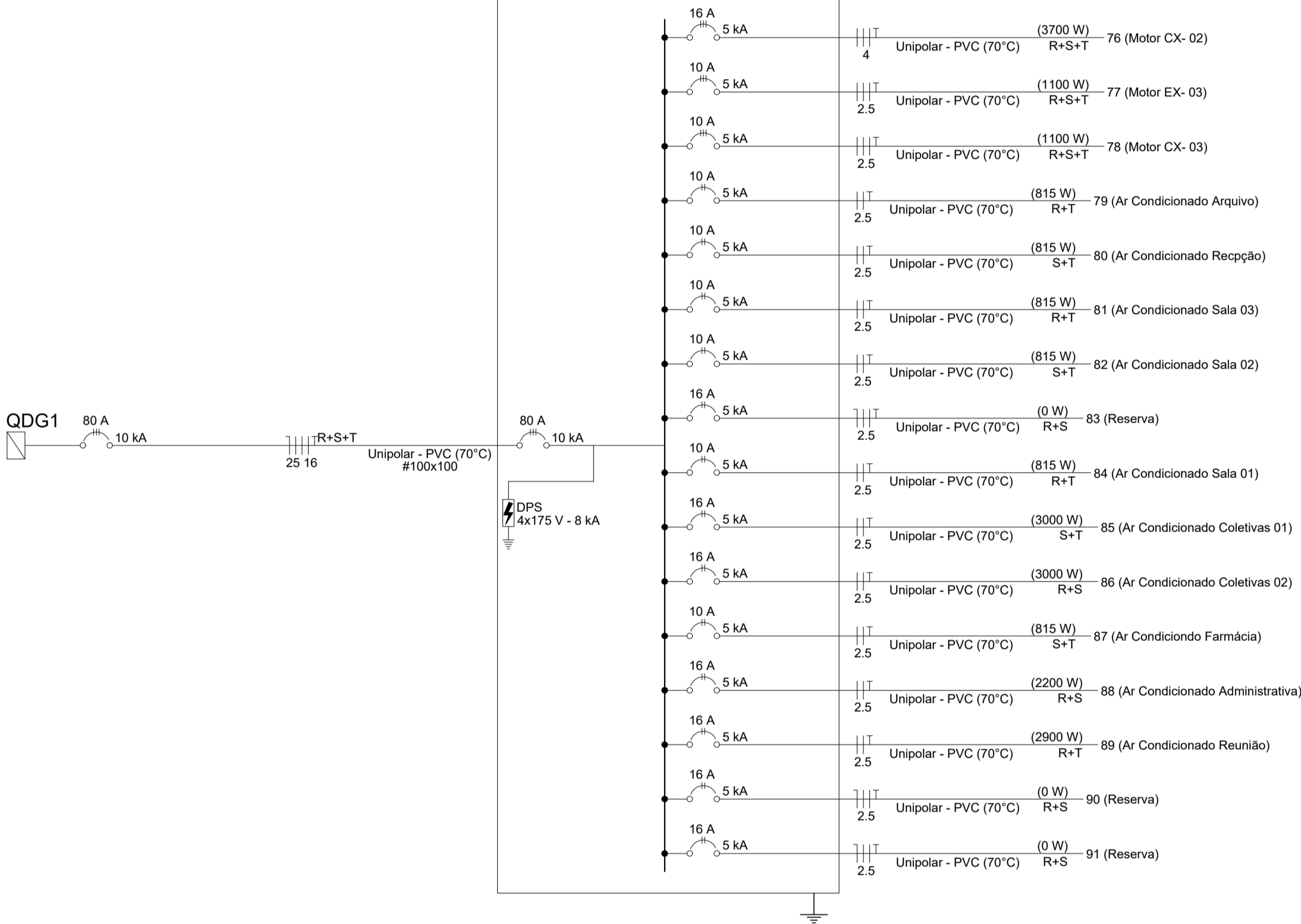
Quadro de Demanda (QDAR2) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	17.77	100.00	17.77
Motores	9.42	63.30	5.97
		TOTAL	23.73

Quadro de Cargas (QDAR2) - TÉRREO

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 ² (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV par% (%)	
					815	1100	2200	2900	3000	3700																
76	Motor CX- 02	3F+T	B1	220 V						1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	0.70	20.0	14.0	4	28.0	5	16	0.83	
77	Motor EX- 03	3F+T	B1	220 V		1					2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	0.70	7.7	5.4	2.5	21.0	5	10	0.46	
78	Motor CX- 03	3F+T	B1	220 V		1					2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	0.70	7.7	5.4	2.5	21.0	5	10	0.42	
79	Ar Condicionado Arquivo	F+F+T	B1	220 V	1						906	815	R+T	408		408	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	5	10	0.34	
80	Ar Condicionado Recepção	F+F+T	B1	220 V	1						906	815	S+T		408	408	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	5	10	0.34	
81	Ar Condicionado Sala 03	F+F+T	B1	220 V	1						906	815	R+T	408		408	1.00	0.71	5.8	4.1	2.5	24.0	5	10	0.46	
82	Ar Condicionado Sala 02	F+F+T	B1	220 V	1						906	815	S+T		408	408	1.00	0.71	5.8	4.1	2.5	24.0	5	10	0.38	
83	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V							0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	16	0.00	
84	Ar Condicionado Sala 01	F+F+T	B1	220 V	1						906	815	R+T	408		408	1.00	0.71	5.8	4.1	2.5	24.0	5	10	0.22	
85	Ar Condicionado Coletivas 01	F+F+T	B1	220 V						1	3333	3000	S+T		1500	1500	1.00	0.70	21.6	15.2	2.5	24.0	5	16	2.30	
86	Ar Condicionado Coletivas 02	F+F+T	B1	220 V						1	3333	3000	R+S	1500	1500		1.00	0.70	21.6	15.2	2.5	24.0	5	16	1.80	
87	Ar Condiciondo Farmácia	F+F+T	B1	220 V	1						906	815	S+T		408	408	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	5	10	0.42	
88	Ar Condicionado Administrativa	F+F+T	B1	220 V			1				2444	2200	R+S	1100	1100		1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	5	16	1.46	
89	Ar Condicionado Reunião	F+F+T	B1	220 V			1				3222	2900	R+T	1450		1450	1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	5	16	2.18	
90	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V							0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	16	0.00	
91	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V							0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	16	0.00	
TOTAL											6	2	1	1	2	1	27191	21890	R+S+T	7239	7289	7362				

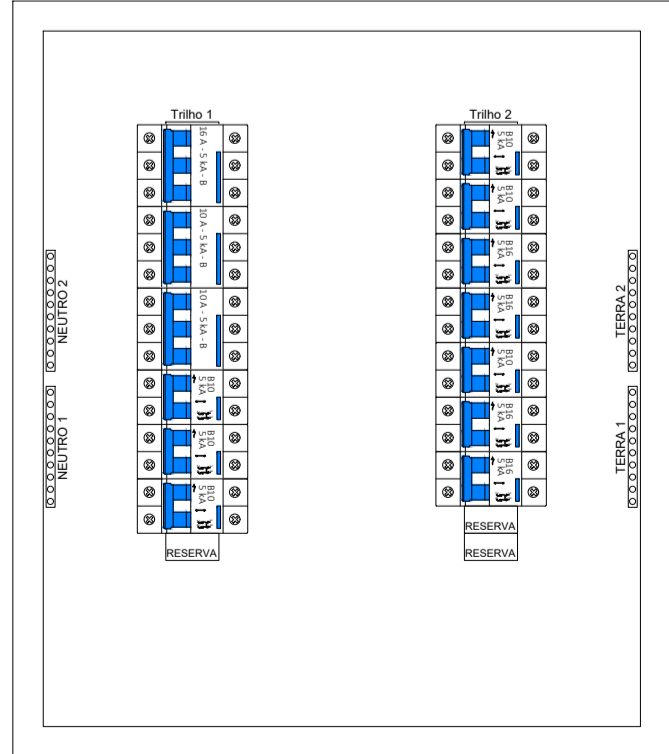
QDAR2

(21890 W)



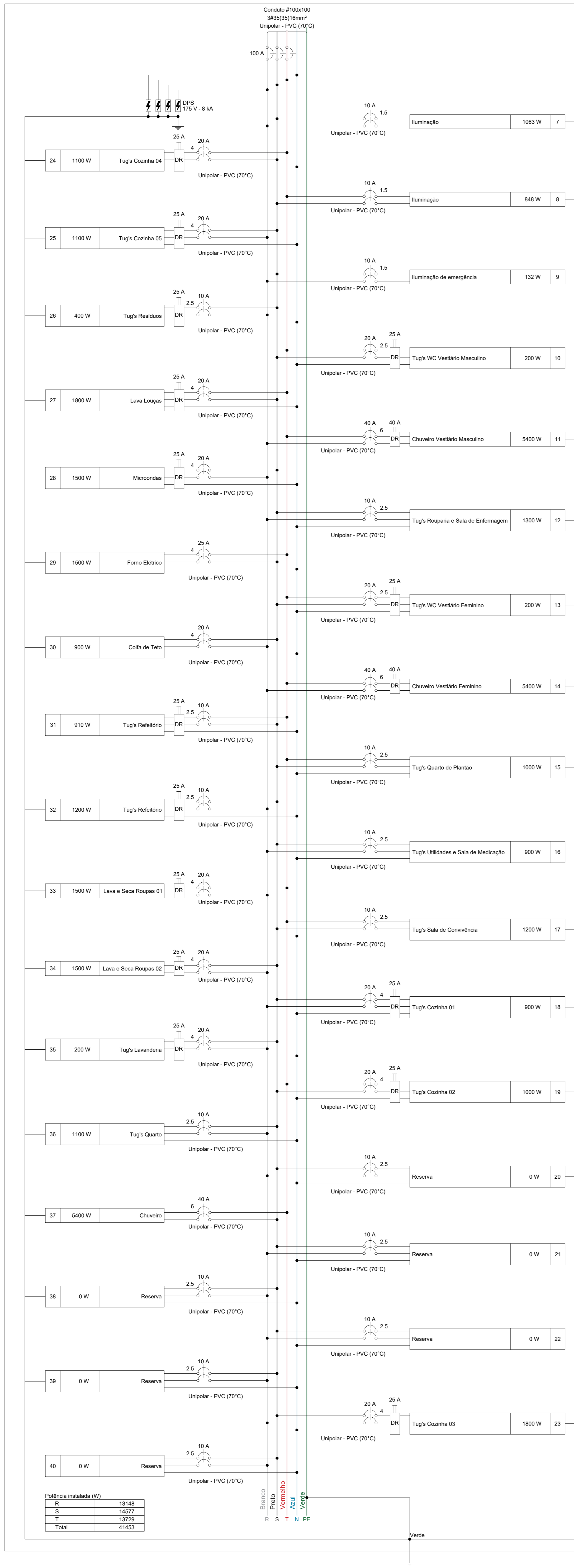
NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

Quadro executivo - QDAR2

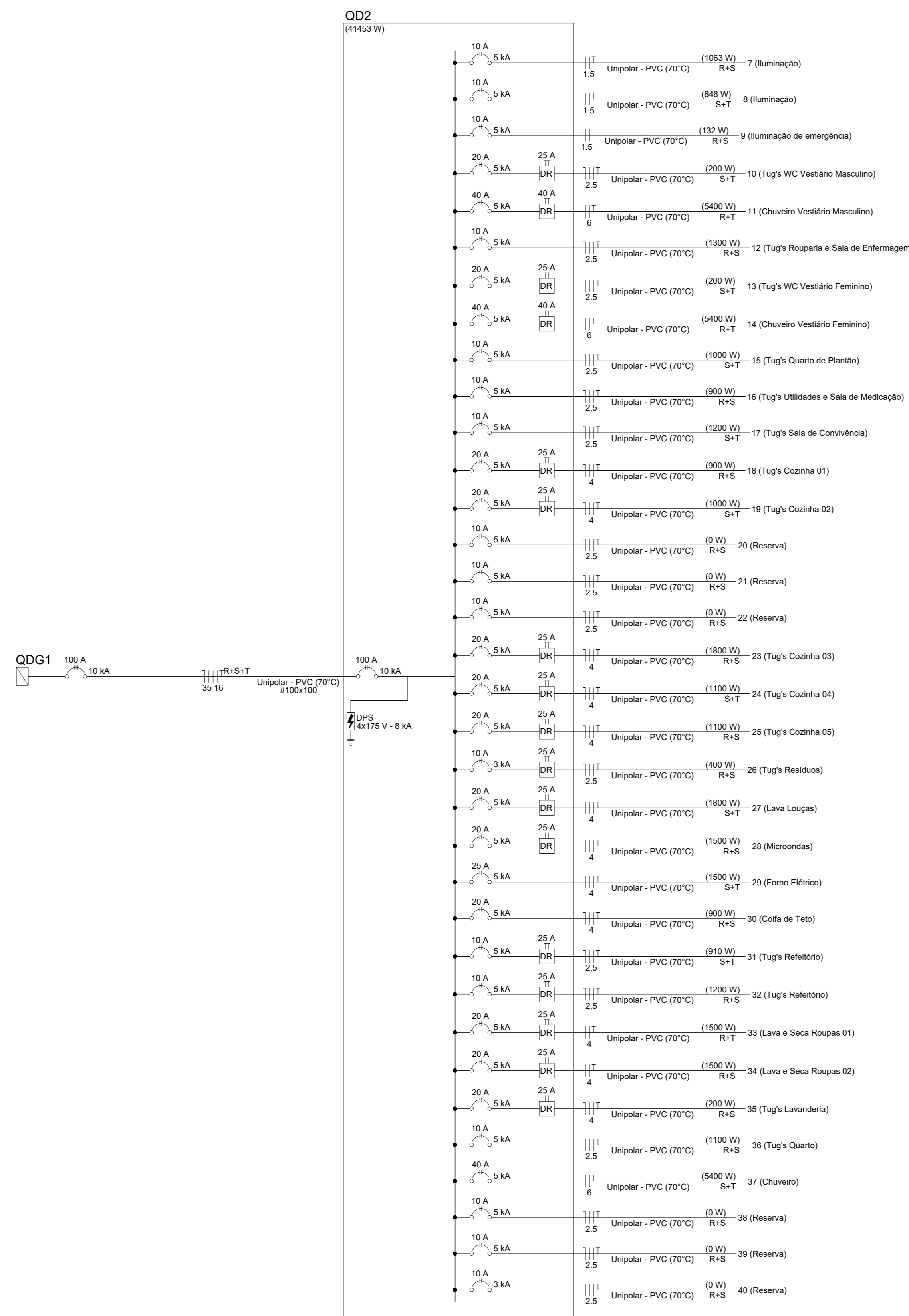


Escala 1:5

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025	EMISSÃO INICIAL	
R00	07/03/2025	REVISÃO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
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			
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO			
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO	UNIDADE
R00		07/03/2025	CM / M
JÚLIA VILELA DE FARIA		313914/D	ESCALA INDICADA
AUTOR(A) INTELECTUAL		REGISTRO	FOLHA: 08/10
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS		02	FOLHA A1 84,10 x 59,40
FORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		O1	

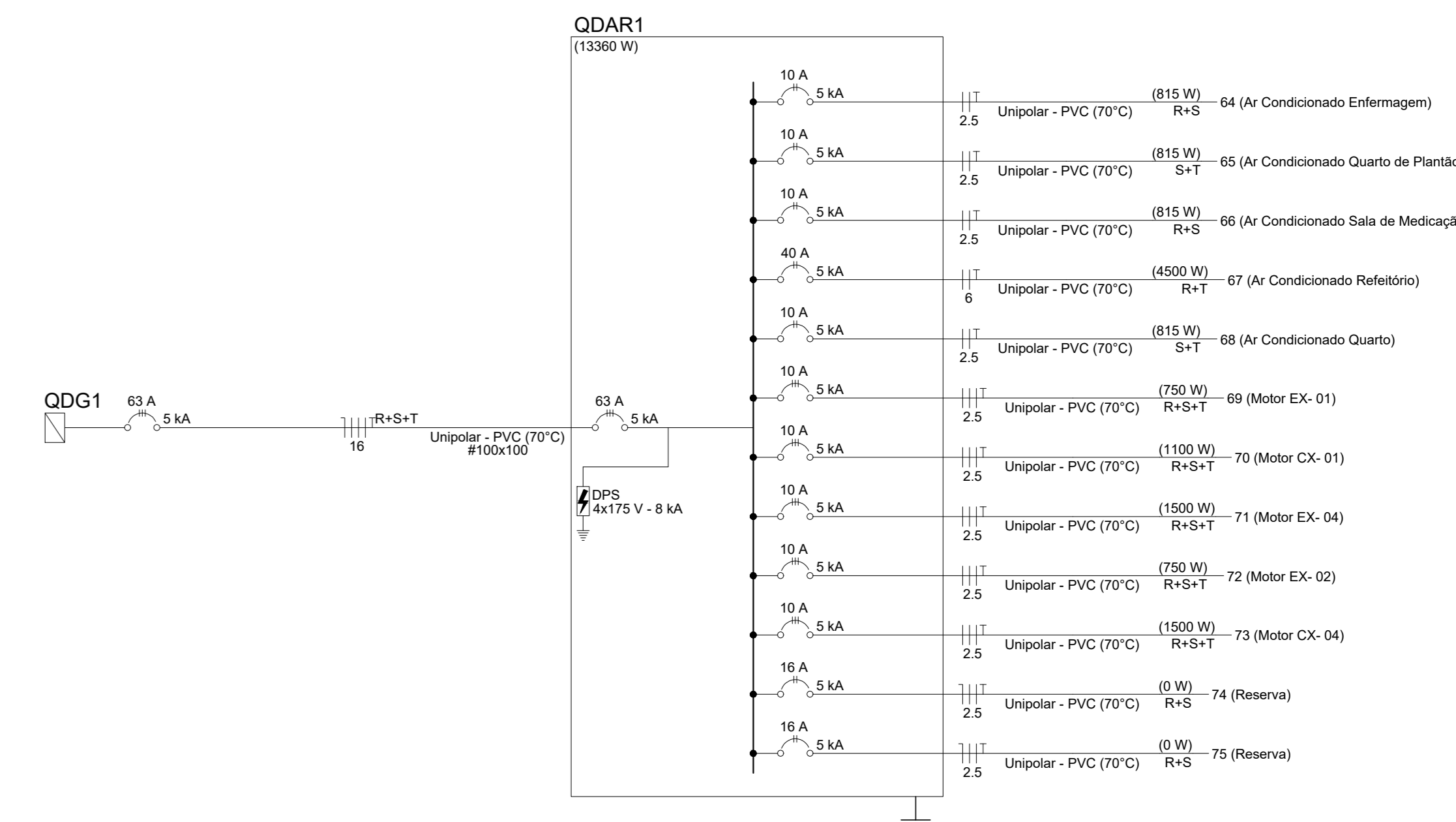
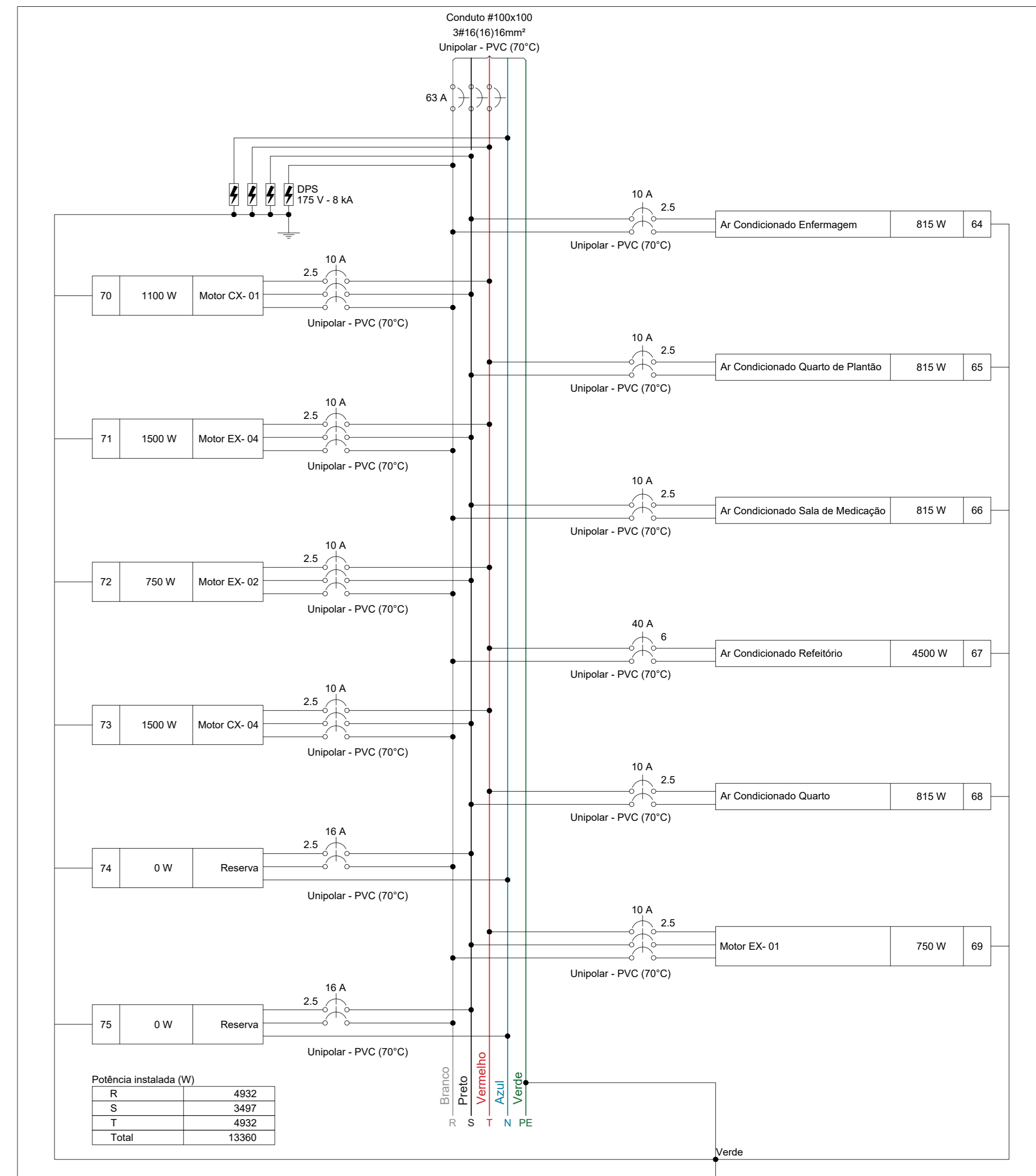
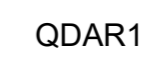


Atividade	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Quilômetro de Carga (QKm - TERREO)																Fase	Pot. (R) (W)	Pot. - (R) (W)	Pot. - (S) (W)	Pot. - (T) (W)	FCT	FCA	Vt (A)	Vp (A)	Vn (A)	Vf (A)	Vg (A)	Vh (A)	Vi (A)	Vj (A)	Vl (A)	Vm (A)	Vn (A)	Vo (A)	Vp (A)	Vq (A)	Vr (A)	Vs (A)	Vt (A)	Vu (A)	Vv (A)	Vw (A)	Vx (A)	Vy (A)	Vz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)	Vay (A)	Vaz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)	Vay (A)	Vaz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)	Vay (A)	Vaz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)	Vay (A)	Vaz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)	Vay (A)	Vaz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)	Vay (A)	Vaz (A)	Vaa (A)	Vab (A)	Vac (A)	Vad (A)	Vae (A)	Vaf (A)	Vag (A)	Vah (A)	Vai (A)	Vaj (A)	Val (A)	Vam (A)	Van (A)	Vao (A)	Vap (A)	Vaq (A)	Var (A)	Vas (A)	Vat (A)	Vau (A)	Vav (A)	Vaw (A)	Vax (A)
-----------	-----------	---------	-----------------	------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--------------	----------------	----------------	----------------	-----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

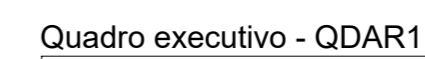


Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	16,20	84,00	13,61
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	28,60	40,00	11,44
		TOTAL	25,05

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	8.62	100.00	8.62
Motores	9.11	54.00	4.92
		TOTAL	13.54



Quadro de Gastos (GDAR1) - TERRECO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de instalação	Tensão (V)	Tomas (W)			Pot. ins. (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)
					750 (A)	1500 (B)	4500 (C)						
64	Ar Condicionado Enfermagem	F+FT+FT	B1	220 V	1			906	815	R+S	408		1,00
65	Ar Condicionado Cozinha de Planalto	F+FT+FT	B1	220 V	1			906	815	R+S	408		1,00
66	Ar Condicionado Sala de Medicação	F+FT+FT	B1	220 V	1			906	815	R+S	408	408	1,00
67	Ar Condicionado Refeitório	F+FT+FT	B1	220 V	1			906	815	R+S	408	408	1,00
68	Ar Condicionado Quarto	F+FT+FT	B1	220 V	1			906	815	R+S	408	408	1,00
69	Motox Ex-01	3-F+T	B1	220 V	1			1022	750	R+S+T	250	250	1,00
70	Motox Ex-02	3-F+T	B1	220 V	1			1022	750	R+S+T	250	250	1,00
71	Motox Ex-03	3-F+T	B1	220 V	1			1022	750	R+S+T	250	250	1,00
72	Motox Ex-04	3-F+T	B1	220 V	1			1022	750	R+S+T	250	250	1,00
73	Motox Ex-05	3-F+T	B1	220 V	1			1022	750	R+S+T	250	250	1,00
74	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
75	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
76	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
77	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
78	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
79	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
80	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
81	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
82	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
83	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
84	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
85	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
86	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
87	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
88	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
89	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
90	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
91	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
92	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
93	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
94	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
95	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
96	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
97	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
98	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,00
99	Reserva	2N+NT	B1	220/127 V	0			0	R+S				1,



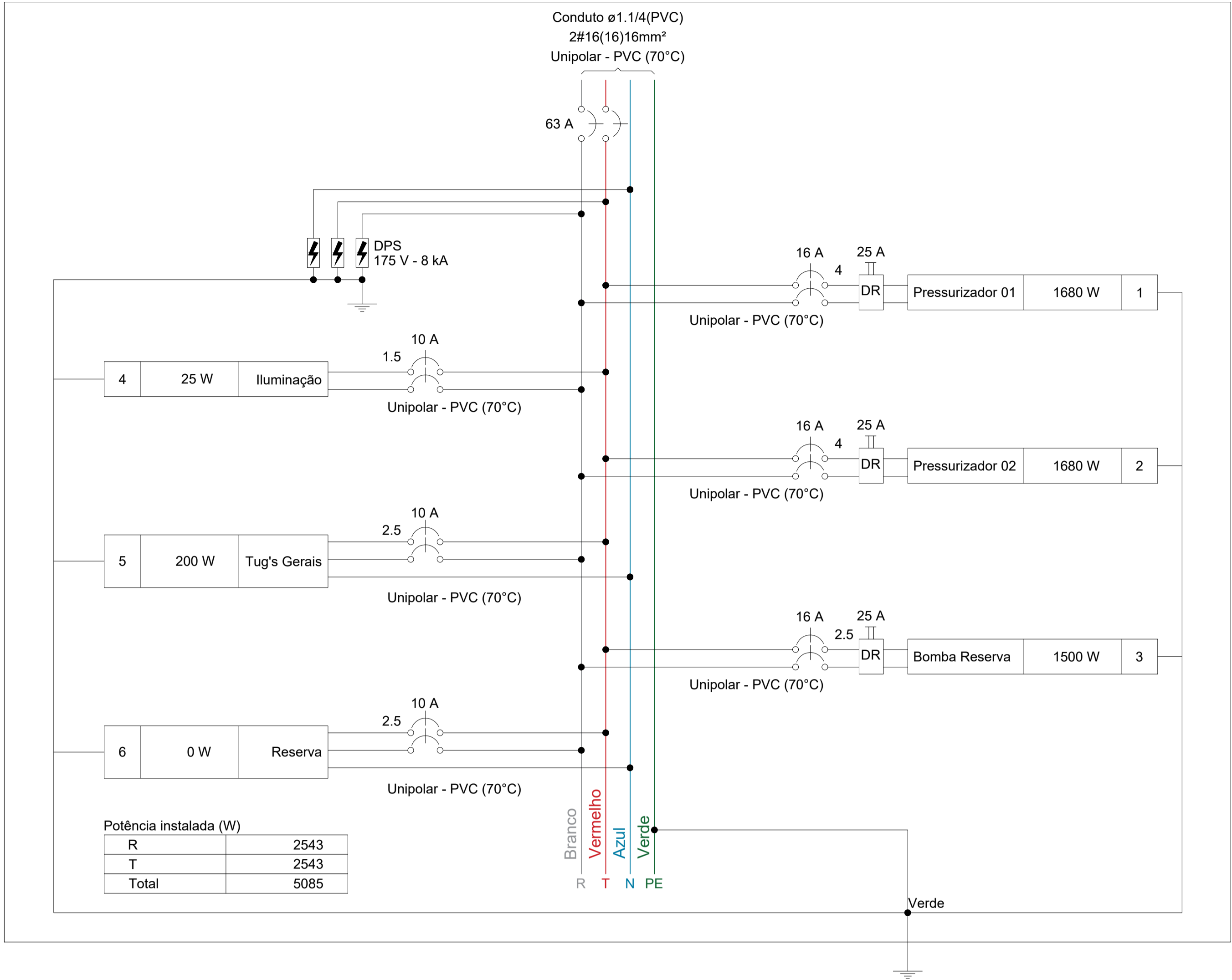
Escala 1:5

NOTA 01

PLOTRAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO		
R01 R06	10/04/2025 07/03/2025		EMISSÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II (PROJETO)					
MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CEP nº					
00.394.544/0109-03 (NÚMERO)					
00.394.544/0109-03 (NÚMERO)					
00.394.544/0109-03 (NÚMERO)					
ESPANDES DO MINISTÉRIO BLOCO G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP nº 0.688-000 - Brasília- DF			DISCIPLINA ELÉTRICO ART		
TÍTULO DA PRONÁNCIA PROJETO ELÉTRICO					
DESCRIÇÃO DA ETAPA QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO			FOLHA: 09/10		
NOME: PRANCIA - ARGUVO	REVISÃO R00	UNIDADE CM / M	07/03/2025	ESCALA INDICADA	
JÚLIA VILELA DE FARIA	313914/D	FOLHA Nº 11/10 - 14/10			
AUTOR(A) INTELCTUAL			REGISTRO		
DESETO(A) AUTOR(S) RESERVAR(C) O CORREME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL					
					01

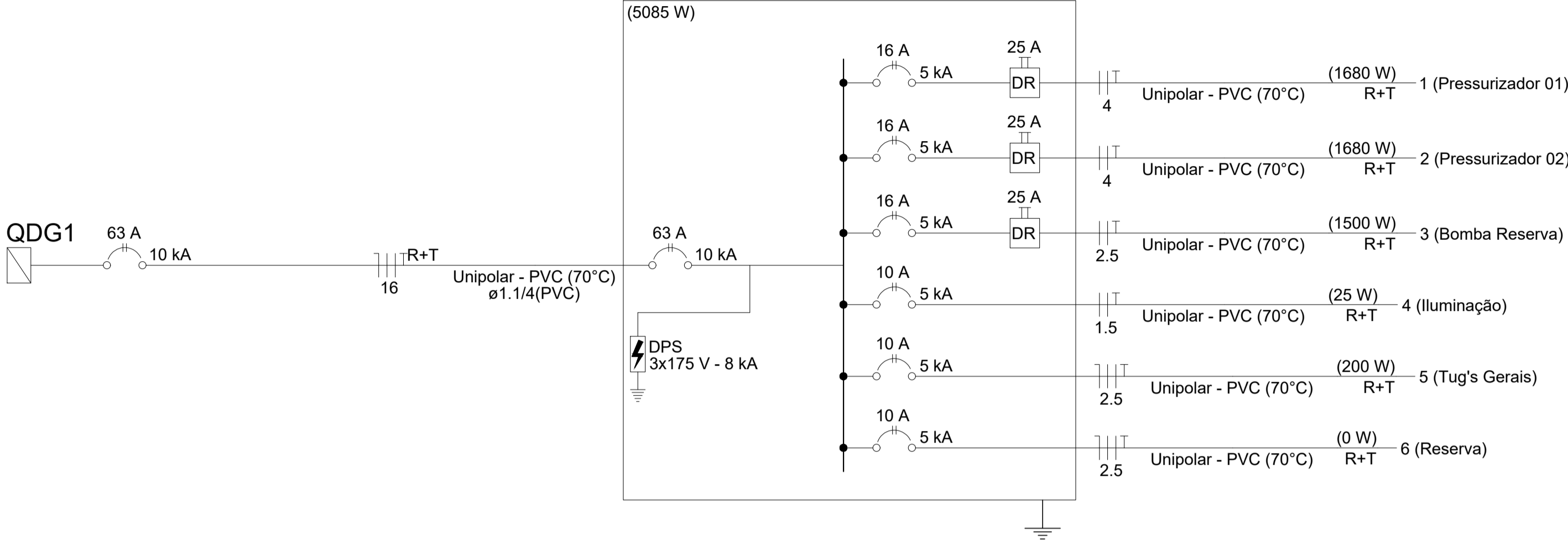
QD1



Potência instalada (W)	
R	2543
T	2543
Total	5085

QD1

(5085 W)



NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																			
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)
					6	19	100	1500	1680										
1	Pressurizador 01	F+F+T	B1	220 V					1	2875	1680	R+T	840		840	1.00	1.00	13.1	13.1
2	Pressurizador 02	F+F+T	B1	220 V					1	2875	1680	R+T	840		840	1.00	1.00	13.1	13.1
3	Bomba Reserva	F+F+T	B1	220 V				1		2567	1500	R+T	750		750	1.00	1.00	11.7	11.7
4	Iluminação	F+F+T	B1	220 V	1	1				33	25	R+T	13		13	1.00	1.00	0.1	0.2
5	Tug's Gerais	2F+N+T	B1	220/127 V			2			222	200	R+T	100		100	1.00	1.00	1.0	1.0
6	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V						0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0
TOTAL					1	1	2	1	2	8574	5085	R+T	2543	0	2543				

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.26	40.00	0.10
Motores	8.32	63.30	5.27
TOTAL			5.37

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

R01	10/04/2025	
R00	07/03/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II

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				FOLHA: 10/10
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO				
NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO R00	UNIDADE CM / M	07/03/20225	ESCALA INDICADA
JÚLIA VILELA DE FARIA			313914/D	FOLHA A2
AUTOR(A) INTELECTUAL			REGISTRO	

Memorial descritivo

Projeto Elétrico

Identificação

Título do projeto: Centro de Atenção Psicossocial - II

Proprietário: Ministério da Saúde

Autor do projeto: Júlia Vilela de Faria

1- Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o projeto elétrico e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da estrutura.

2- Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada
- NBR 13534:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos específicos para instalação em estabelecimentos assistenciais de saúde

3- Alimentação elétrica

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço - AL1 (TÉRREO)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.80

4- Fatores de demanda

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

AL1 (TÉRREO)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	16.20	84.00	13.61
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	25.48	100.00	25.48
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	47.07	40.00	18.83
Motores	26.85	42.00	11.28
TOTAL			69.20

5- Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na parede do muro localizado no limite do passeio no acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição localizado no primeiro pavimento da residência.

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm ²)
QM1 (TÉRREO)	200.00	95

6- Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e

tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD1 (TÉRREO)	70.00
QD2 (TÉRREO)	100.00
QD3 (TÉRREO)	63.00
QDAR1 (TÉRREO)	63.00
QDAR2 (TÉRREO)	80.00
QDG1 (TÉRREO)	200.00

6- Queda de tensão

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

7- Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20

8- Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
Potência unitária (W)	750
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
Potência unitária (W)	1100
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	3300
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3000
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico
Potência unitária (W)	3700
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	3700
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20A (2) - média
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	42
Potência total (W)	8400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de louças
Potência unitária (W)	1800
Número de pontos atendidos	2

Potência total (W)	3600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Coifa Teto
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - 1100 W - média
Potência unitária (W)	1100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	2200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	41
Potência total (W)	4100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Filtro de água
Potência unitária (W)	110
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	110
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	30
Potência total (W)	6000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	22
Potência total (W)	2200

Fator de potência	0.9
-------------------	-----

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	12
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Retoprojetor
Potência unitária (W)	150
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	150
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (3) - baixa
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
Potência unitária (W)	5400
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	16200
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
Potência unitária (W)	815
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	5705
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU
Potência unitária (W)	4500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	4500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split
------	--

	30000BTU
Potência unitária (W)	2900
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	2900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
Potência unitária (W)	3000
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	6000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
Potência unitária (W)	2200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	2200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
Potência unitária (W)	815
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	1630
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2,25cv monofásico
Potência unitária (W)	1680
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3360
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e 2 Tomadas hexagonal
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Lavadora/Seca roupa
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.8

Pontos de luz

Peça	Arandela - Arandela 24W
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	21
Potência total (W)	504
Fator de potência	0.9

Peça	Classic - 40 W
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	19
Potência total (W)	760
Fator de potência	0.7

Peça	Classic - 36 W
Potência unitária (W)	36
Número de pontos atendidos	73
Potência total (W)	2628
Fator de potência	0.7

Peça	Classic - 40W
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	80
Fator de potência	0.7

Peça	Arandela - Arandela 18W
Potência unitária (W)	18
Número de pontos atendidos	12
Potência total (W)	216
Fator de potência	0.9

Peça	Classic - 19 W
Potência unitária (W)	19
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	38
Fator de potência	0.7

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - teto - Autonomia 3h - 600lm
Potência unitária (W)	6
Número de pontos atendidos	29
Potência total (W)	174
Fator de potência	1.0

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autonomia 3h - 600lm
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	36
Fator de potência	1.0

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autonomia 1h - 200lm
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	36
Fator de potência	1.0

Peça	Embutir no chão - 20W
Potência unitária (W)	20
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	140
Fator de potência	0.5

8- Condutos e condutores

Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

9- Critérios gerais

9.1- Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,44m, tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

9.2- Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

9.3- Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

10- Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.