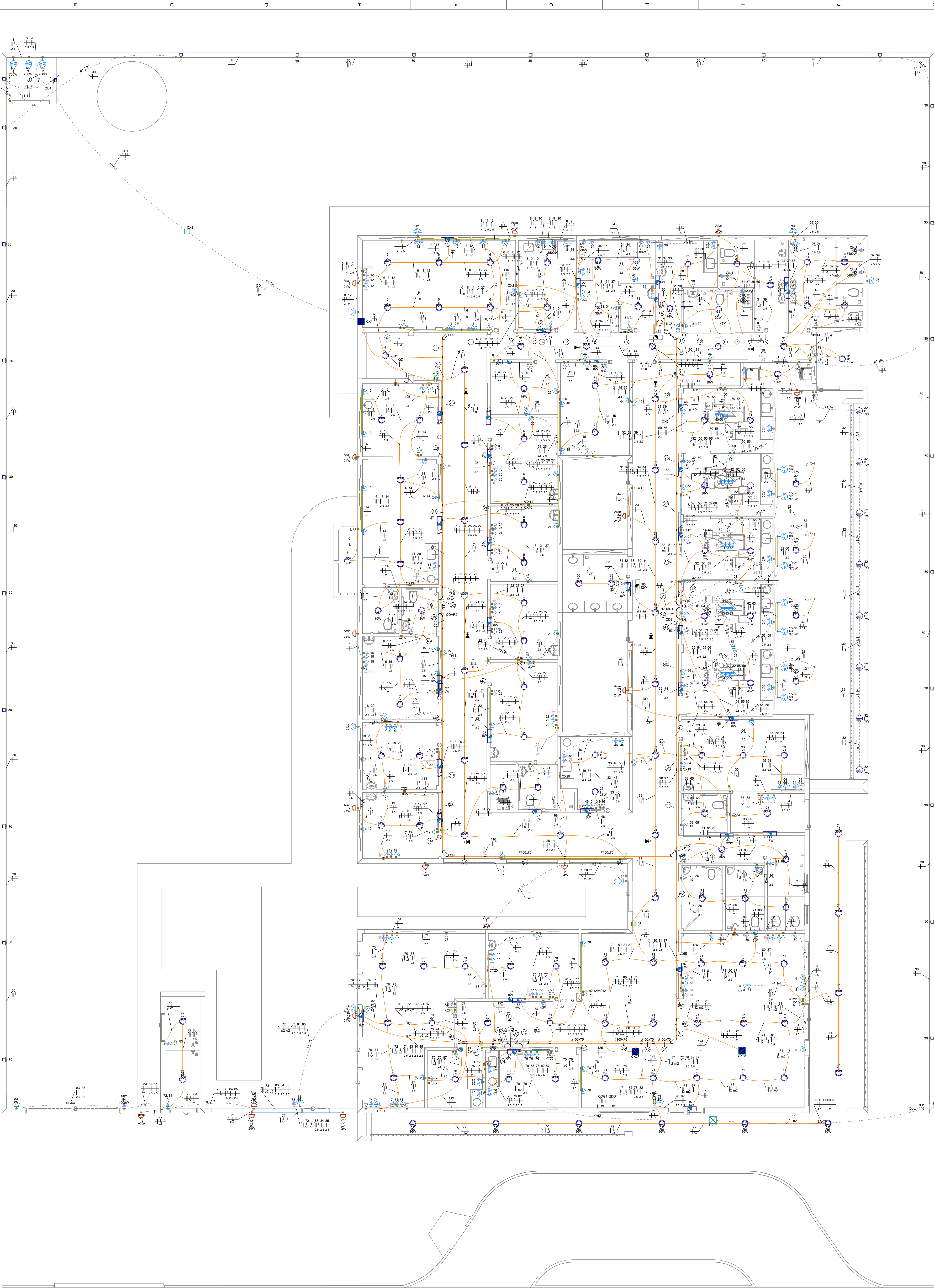




PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

NOTA 02
- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 05
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVER SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
PLOTAR COLORIDO

EXECUÇÃO
-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
-O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
NBR 1570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 16 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 600/700V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

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 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
- NOS PINO DOIS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
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 TRAJECTO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
10- AS BARRAS PARA A TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLIAL
11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

PROJETO ELÉTRICO



CLIENTE:		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			1
CONTRATADO:		MINISTÉRIO DA SAÚDE			
CREA:		UBS 3			Número Cliente:
1410/2024		16/02/2025			80/2024
VERIF		APROV			REFERÊNCIA (1° DIEDRO)
ELE		INDICADAS NO DESENHO 00001			
TÍTULO:		PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS			
DESENHO NÚMERO:		MCC: EST			FOLHA:
ESCALA:		00			01/10

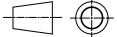
Legenda - TERRECO	
	2 Tomadas baixas a 0,40m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas baixas a 0,40m do piso
	Arandela
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem a 1,20 do piso
	Caixa de passagem na laje ou forro
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica baixa
	Espera para rede lógica na laje ou forro
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 ou 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 ou 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada LED no piso
	Lâmpada Led
	Motor monofásico a 0,40m do piso
	Ponto de TV médio
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico
	Tomada baixa
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

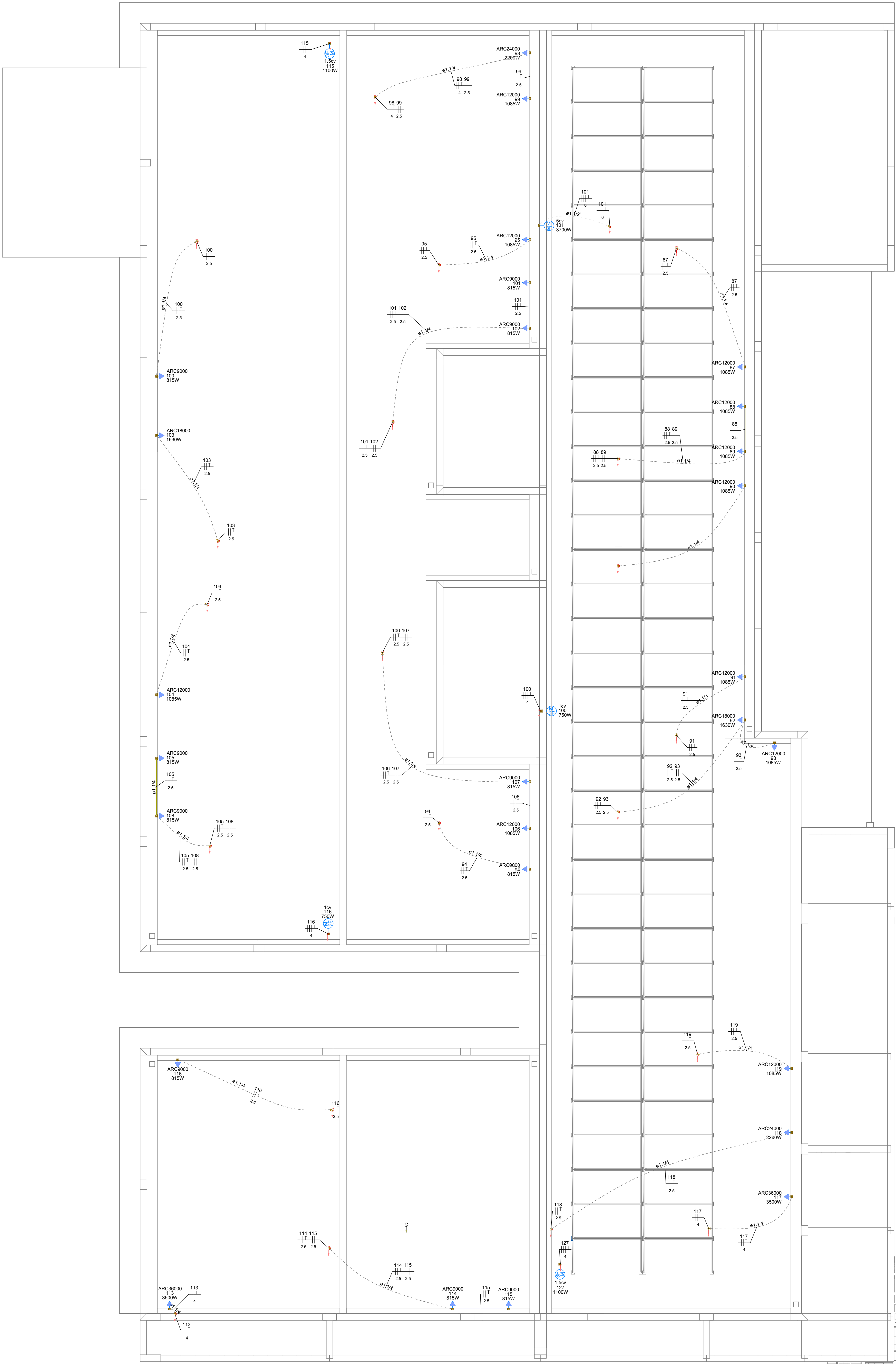
Legenda das indicações - TERREO	
AC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
1/2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/2cv monofásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
FA	Pontos de força - Uso específico - Filtro de água
MOO	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
PRT	Pontos de força - Uso específico - Portão Eletrônico
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x75mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 75x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x75mm
TR	T reto 90° sem tampa - 75x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x75mm
TM	Terminal sem tampa - 75x50mm
Aran	Arandela - Arandela 24W
Aran	Arandela - Arandela 6W

Doc. 4145 Edifício de uso coletivo - embutir

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

Legenda de fliação - TERRECO									
1									
2		27		45		69			
3									
4		28		46		70			
5									
6		29		47		71			
7									
8		30		48		72			
9									
10		31		49		73			
11									
12		32		50		74			
13									
14		33		51					
15		34		52					
16									
17		35		53					
18		36		54					
19		37		55					
20		38		56					
21		39		60					
22		40		61					
23		41		62					
24		42		63					
25		43		64					
26		44		65					

PROJETO ELÉTRICO					
CONTRATADO: JULIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		2	
CREA: CREAM/G - 313914/D		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
PROJETO: UBS 3		Número Cliente: 80/2024			
DATA 14/10/2024	PRO 14/10/2024	VERIF 16/02/2025	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) CTM	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO) 
NOME				TÍTULO: LEGENDAS DO PAVIMENTO TÉRREO	
REVIS.				DESENHO NÚMERO: 00001	
ELE		ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		MOD: EST	REVISÃO: 00
				FOLHA: 02/10	



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

Legenda das indicações - COBERTURA	
1.5v	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1.5v trifásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda - COBERTURA	
	Motor trifásico a 0.40m do piso
	Tombada alta a 2.20m do piso
	Tombada específica para Ar Condicionado

Legenda de condutos - COBERTURA	
Elétrica	
Direta	
Baixa	
Piso	
TV Cabo	
Direta	

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

NOTA 02
- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
-O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13756 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO. REQUISITOS ESPECÍFICOS NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 14646 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALCAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

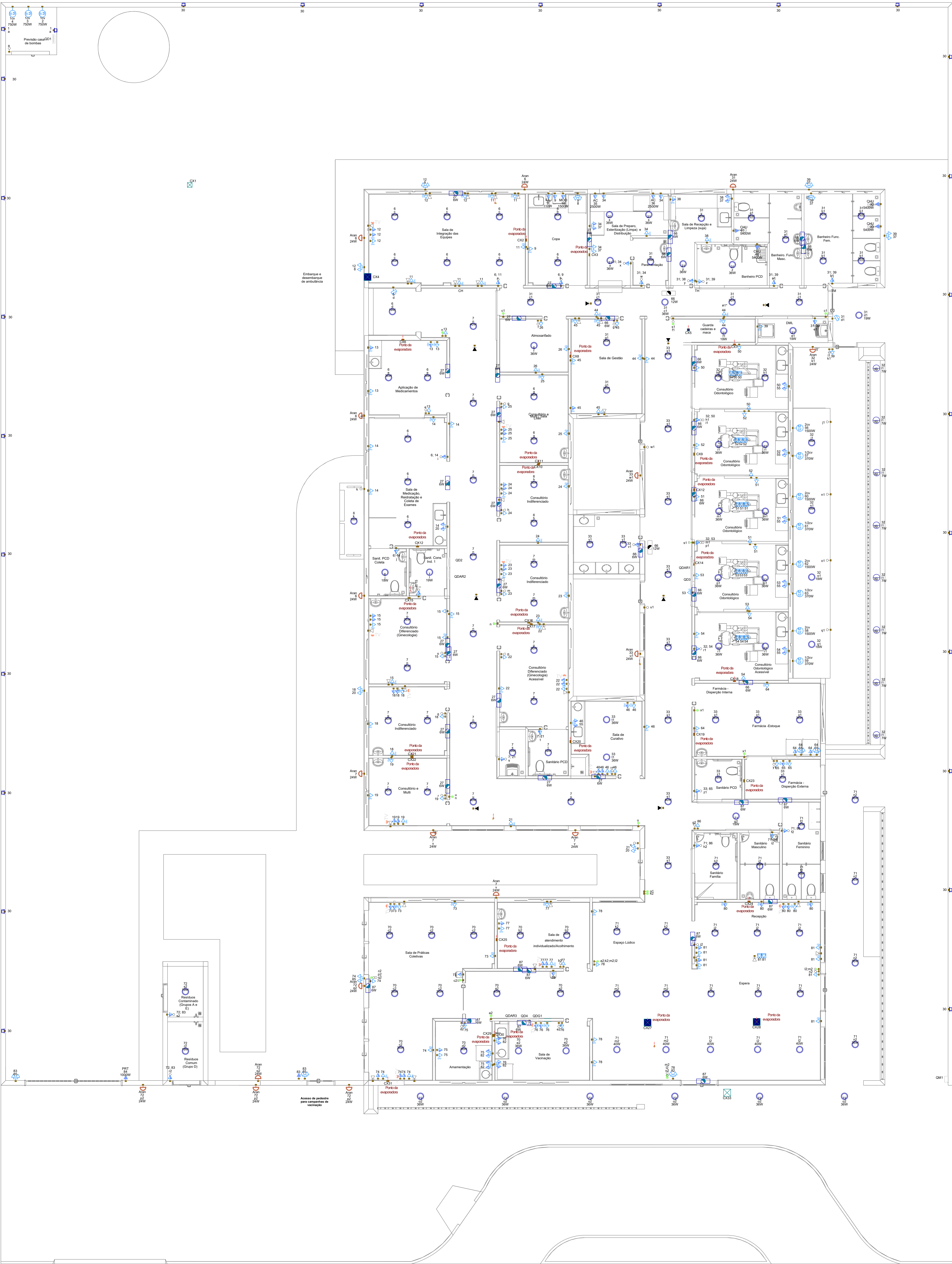
- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL.
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS FINGALDROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AEREO 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 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 - PCT 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 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 TNS

NOTA 05
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO



CONTRATADO: JULIA VIEIRA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		3
CREA: CREAMG - 313914/D		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
PROJETO: UBS 3		Número Cliente: 80/2024		
DATA 14/10/2024	PROJ 14/10/2024	VERIF 16/02/2025	APROV	
NOME ELE		TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS		
REVIS		DESENHO NÚMERO: 00001		
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		MCC: EST	REVISÃO: 00	FOLHA 03/10



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

Legenda - TÉRREO	
2 Tomas baixas a 0,40m do piso	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
2 Tomas médias a 1,20m do piso	Interruptores simples 2 tomas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
3 Tomas baixas a 0,40m do piso	Lâmpada LED
Arandela	Lâmpada Led
Caixa 4x4" de embutir	Motor monofásico a 0,40m do piso
Caixa de passagem no piso	Ponto de TV médio
Caixa de passagem a 1,20m do piso	Quadro de distribuição
Caixa de passagem na laje ou forro	Quadro de medição
Curva horizontal 90°	Saída dupla para eletroduto
Entrada de serviço	Saída horizontal para eletroduto
Espera para rede lógica baixa	T reto 90°
Espera para rede lógica na laje ou forro	T reto 90°
Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso	Terminal
Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso	Tomada alta a 2,20m do piso
Interruptor intermediário 1 ou 2 tomas - 1,20m do piso	Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico
Interruptor paralelo 1 ou 2 tomas - 1,20m do piso	Tomada baixa
Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso	Tomada baixa a 0,40m do piso
Interruptor simples 1 toma - 1,20m do piso	Tomada média a 1,20m do piso
Interruptor simples 2 tomas - 1,20m do piso	Tomada no piso

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

NOTA 02
- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

EXECUÇÃO
-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
-O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE.
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATE 450/750V.
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

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 SEGUINTES PONTOS:
- NOS PONTOS DE ENTRADA DE 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
* 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 AGUPAMENTO - 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 TRAFETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NENHUM 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

NOTA 05
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		4	
CONTRATADO: JÚLIA VIEIRA DE FARIA	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	Número Cliente: 80/2024	
CREA: CREA/MG - 313914/D	PROJETO: UBS 3		
DATA: 14/10/2024	VERIF: 16/02/2025	APROV: (UNIDADE: EXCETO INDICADO) cm	REFERÊNCIA: (1º DEDETO)
NOME: REVIS		TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TÉRREO	
ESCALA: ELE	INDICADAS NO DESENHO 00001	MGC: EST	REVISÃO: 00
		FOLHA: 04/10	



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

Legenda das Instalações - COBERTURA	
I, S, T	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
I, S, T	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
I, S, T	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda - COBERTURA	
I, S, T	Motor monofásico a 0,40m do piso
I, S, T	Tomada alta a 2,20m do piso
I, S, T	Tomada específica para Ar Condicionado

Legenda de condutos - COBERTURA	
Elétrica	Direta
Elétrica	Baixa
Elétrica	Piso
TV Cabo	Direta

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

NOTA 02
- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 03
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

EXECUÇÃO
- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

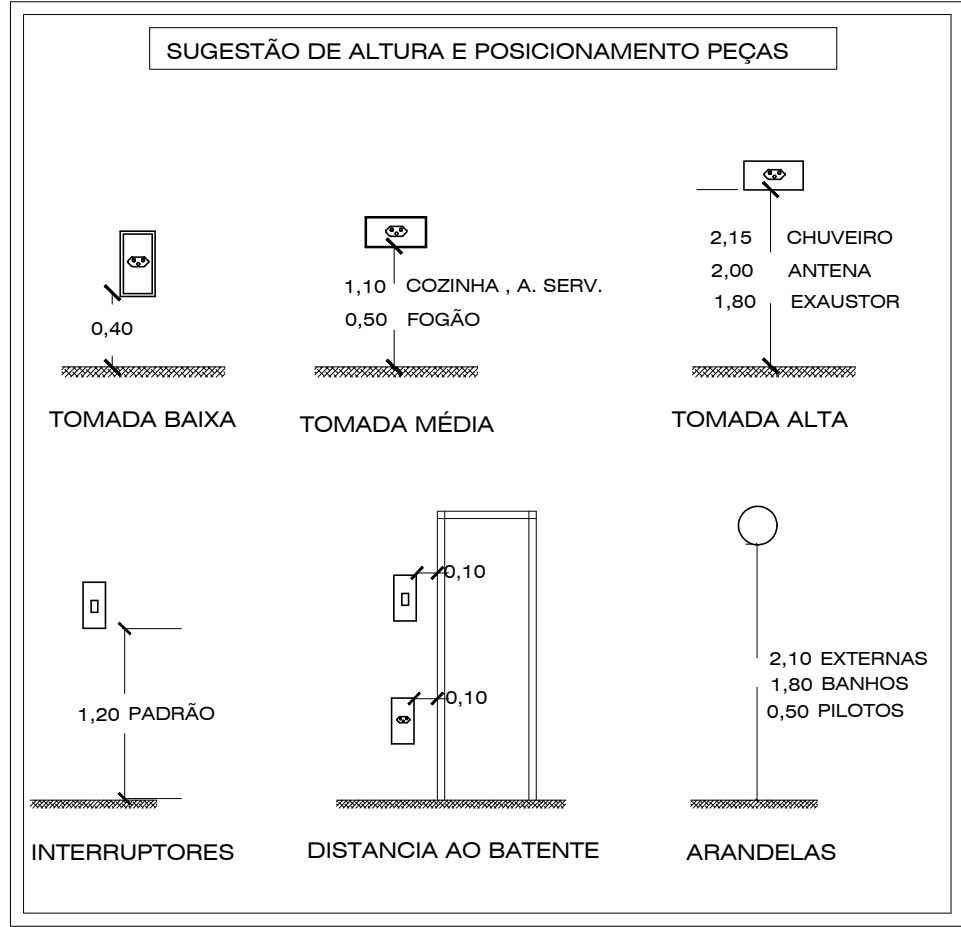
NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13709 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILUÊNCIA DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS.
NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE.
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V.
NBR 13465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

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 CALHAS 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 TEMPERATURA - FCT 2 circuitos: 0,89 3 circuitos: 0,79 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 - ARISTES DE TRAIÇÃO 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 OLIAL
11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

PROJETO ELÉTRICO			
CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		5	
CONTRATADO: JÚLIA VIEIRA DE FÁRIA		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
CREA: 313914/D		PROJETO: UBS 3	
NÚMERO CLIENTE: 80/2024			
DATA: 14/10/2024	PRO: 28/10/2024	VERIF: 28/10/2024	APROV: 28/10/2024
NOME: REVIS	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NUMERO: 00001	REFERÊNCIA: (1º DE DEPO)
ELE	MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 05/10



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



PAVIMENTO TERREO
ESCALA 1:50

Legenda - TERREO	
2 Tomadas baixas a 0.40m do piso	Interruptor simples 2 teclas - 1.20m do piso
2 Tomadas médias a 1.20m do piso	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1.20m do piso
3 Tomadas baixas a 0.40m do piso	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1.20m do piso
Arandela 24W	Lâmpada LED
Arandela 6W	Lâmpada Led 19W
Caixa 4x4" de embuti	Lâmpada Led 24W
Caixa de passagem 200x200x100 no piso	Lâmpada Led 40W
Caixa de passagem 300x300x120 a 1.20 do piso	Motor monofásico a 0.40m do piso
Caixa de passagem 300x300x120 no teto ou forro	Ponto de TV
Caixa de passagem 300x300x120 no piso	Quadro de distribuição
Curva horizontal 90°	Quadro de medição
Entrada de serviço	Saída dupla para eletroduto
Espera para rede lógica	Saída horizontal para eletroduto
Espera para rede lógica na laje ou forro	T horizontal 90°
Interruptor 1 simples a 1 paralelo - 1.20m do piso	T reto 90°
Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1.20m do piso	Tomada alta a 2.20m do piso
Interruptor intermediário 1 tecla - 1.20m do piso	Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico
Interruptor intermediário 2 teclas - 1.10m do piso	Tomada baixa
Interruptor paralelo 1 tecla - 1.20m do piso	Tomada baixa a 0.40m do piso
Interruptor paralelo 2 teclas - 1.20m do piso	Tomada média a 1.20m do piso
Interruptor sensor de presença a 2.20m do piso	Tomada no piso
Interruptor simples 1 tecla - 1.20m do piso	

NOTA 01

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

NOTA 02

- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 03

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 04

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 05

PLOTAR COLORIDO

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
-O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13759 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS NA SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLIURETANO DE VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

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 PONTOS DE ENTRADA 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
* 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 AGUPAMENTO - 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, NENHUMA DEVE SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGUPADOS 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

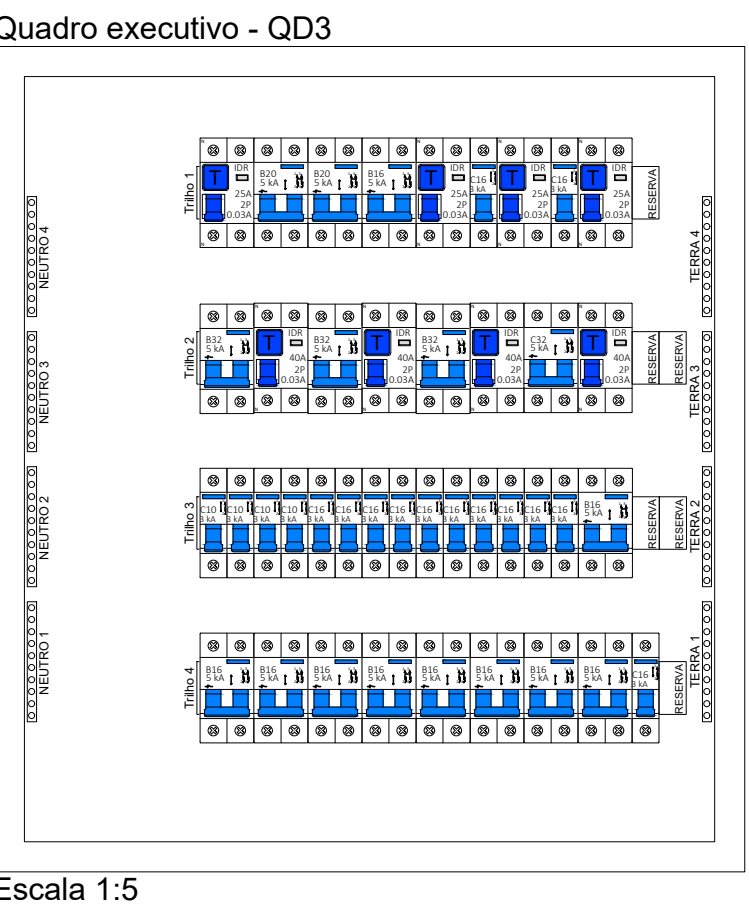
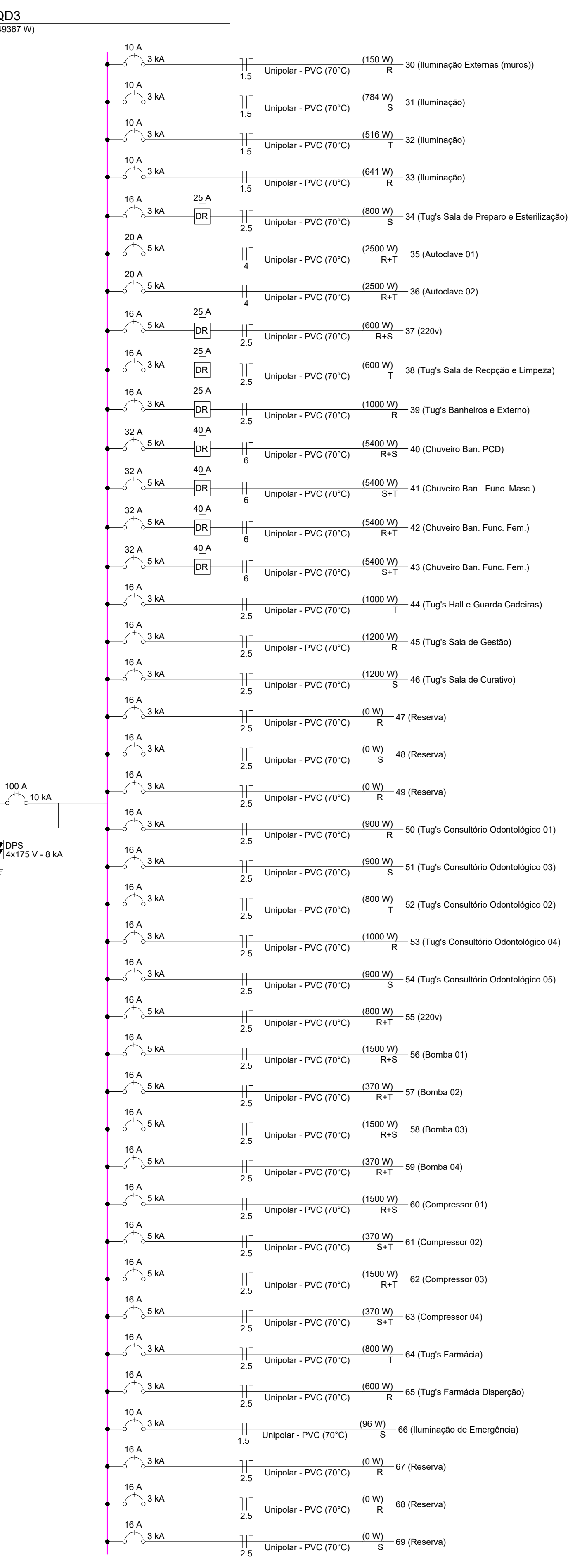
OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E indo até A COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO
* DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO
* O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO JULIA VIEIRA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAUDE				6
		OBRA: MINISTERIO DA SAUDE				
CREA: CREAM0 - 3139140		PROJETO: UBS 1				Número Cliente: 80/2024
PRO 14/10/2024		VERIF 16/02/2025	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	REFERENCIA (1° DIEDRO) 	
DATA 14/10/2024		TITULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TERREO				
NOME REVIS		DESENHO NUMERO: 00001		MDC: EST	REVISÃO 00	FOLHA 06/10



Quadro de Cargas (QD3) - TERREO																															
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	It (A)	It _{sc} (mm²)	I _{cc} (kA)	I _{cc} (kA)	dV par (V)				
30	Iluminação Externas (muros)	F+N+T	B1	127 V	25										167	150	R	150			1,00	0,70	1,9	1,3	1,5	17,5	3	10	0,76		
31	Iluminação	F+N+T	B1	127 V				4	1	19					784	516	T		784			1,00	0,65	13,5	8,8	1,5	17,5	3	10	3,81	
32	Iluminação	F+N+T	B1	127 V				4	1	10					762	516	T					1,00	0,65	4,2	6,0	1,5	17,5	3	10	0,70	
33	Iluminação	F+N+T	B1	127 V				3	2	6	8				900	641	R	641					1,00	0,65	10,8	7,1	1,5	17,5	3	10	5,78
34	Tug's Sala de Preparo e Esterilização	F+N+T	B1	127 V							8				889	800	S		800			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	2,03	
35	Autoclave 01	F+T	B1	220 V								1			2500	2500	R+T	1250			1250		1,00	0,70	16,2	11,4	4	32,0	5	20	1,26
36	Autoclave 02	F+T	B1	220 V								1			2500	2500	R+T	1250			1250		1,00	0,70	16,2	11,4	4	32,0	5	20	1,09
37	220v	F+T	B1	220 V								6			667	600	R+S	300	300			1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	24,0	5	16	0,44	
38	Tug's Sala de Recepção e Limpeza	F+N+T	B1	127 V							6				667	600	T				800		1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	1,37
39	Tug's Banheiros e Externo	F+N+T	B1	127 V							10				1111	1000	R	1000					1,00	0,65	13,5	8,7	2,5	24,0	3	16	1,66
40	Chuveiro Ban. PCD	F+T	B1	220 V								1			5400	5400	R+S	2700			2700		1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	32	1,50
41	Chuveiro Ban. Func. Masc.	F+T	B1	220 V								1			5400	5400	S+T		2700		2700		1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	32	1,46
42	Chuveiro Ban. Func. Fem.	F+T	B1	220 V								1			5400	5400	R+T	2700			2700		1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	32	1,86
43	Chuveiro Ban. Func. Fem.	F+T	B1	220 V								1			5400	5400	S+T		2700		2700		1,00	0,70	35,1	24,5	6	41,0	5	32	1,82
44	Tug's Hall e Guarda Cadeiras	F+N+T	B1	127 V							10				1111	1000	T				1000		1,00	0,65	13,5	8,7	2,5	24,0	3	16	1,37
45	Tug's Sala de Gestão	F+N+T	B1	127 V							12				1333	1200	R	1200					1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	2,58
46	Tug's Sala de Curativo	F+N+T	B1	127 V							12				1333	1200	S		1200				1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	24,0	3	16	1,74
47	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
48	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	S						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
49	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
50	Tug's Consultório Odontológico 01	F+N+T	B1	127 V							3	9			1000	900	R	900					1,00	0,70	11,2	7,9	2,5	24,0	3	16	1,88
51	Tug's Consultório Odontológico 03	F+N+T	B1	127 V											1000	900	S		900				1,00	0,80	9,8	7,9	2,5	24,0	3	16	1,38
52	Tug's Consultório Odontológico 02	F+N+T	B1	127 V							8				889	800	T				800		1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	1,25
53	Tug's Consultório Odontológico 04	F+N+T	B1	127 V							10				1111	1000	R	1000					1,00	0,80	7,7	8,7	2,5	24,0	3	16	0,30
54	Tug's Consultório Odontológico 05	F+N+T	B1	127 V											1000	900	S		900				1,00	1,00	7,9	7,9	2,5	24,0	3	16	0,81
55	220v	F+T	B1	220 V							8				889	800	R+T	400			400		1,00	0,70	3,6	4,0	2,5	24,0	5	16	0,16
56	Bomba 01	F+T	B1	220 V								1			2567	1500	R+S	750	750				1,00	1,00	11,7	11,7	2,5	24,0	5	16	0,79
57	Bomba 02	F+T	B1	220 V											787	370	R+T	185			185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,21
58	Bomba 03	F+T	B1	220 V								1			2567	1500	R+S	750	750				1,00	1,00	11,7	11,7	2,5	24,0	5	16	0,63
59	Bomba 04	F+T	B1	220 V											787	370	R+T	185			185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,19
60	Compressor 01	F+T	B1	220 V											2567	1500	R+S	750	750				1,00	1,00	11,7	11,7	2,5	24,0	5	16	0,63
61	Compressor 02	F+T	B1	220 V							1				787	370	S+T		185		185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,16
62	Compressor 03	F+T	B1	220 V								1			2567	1500	R+T	750	750				1,00	1,00	11,7	11,7	2,5	24,0	5	16	0,49
63	Compressor 04	F+T	B1	220 V											787	370	S+T		185		185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,18
64	Tug's Farmácia	F+N+T	B1	127 V							8				889	800	T				800		1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	1,11
65	Tug's Farmácia Dispersão	F+N+T	B1	127 V							6				667	600	R	600					1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	1,05
66	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V							12	2			96	96	S				96		1,00	0,60	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,15
67	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
68	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	R						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
69	Reserva	F+N+T	B1	127 V											0	0	S						1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
TOTAL					37	8	2	11	4	35	8	3	131	4	4	2	4	57859	49367	R+S+T	17461		15700		16206						



Quadro de Demanda (QD3) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	44,19	40,00	17,68
Motores	13,42	45,00	6,04
TOTAL			23,71

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JÚLIA VILELA DE FARIA

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROJETO:
UBS 3

Número Cliente:
80/2024

DATA:
14/10/2024

PROJ.
28/10/2024

VERIF.
28/10/2024

APROV.
28/10/2024

UNIDADE:
GTM

REFERÊNCIA (1º DEBIDO):
GTM

NOME:
REVIS:

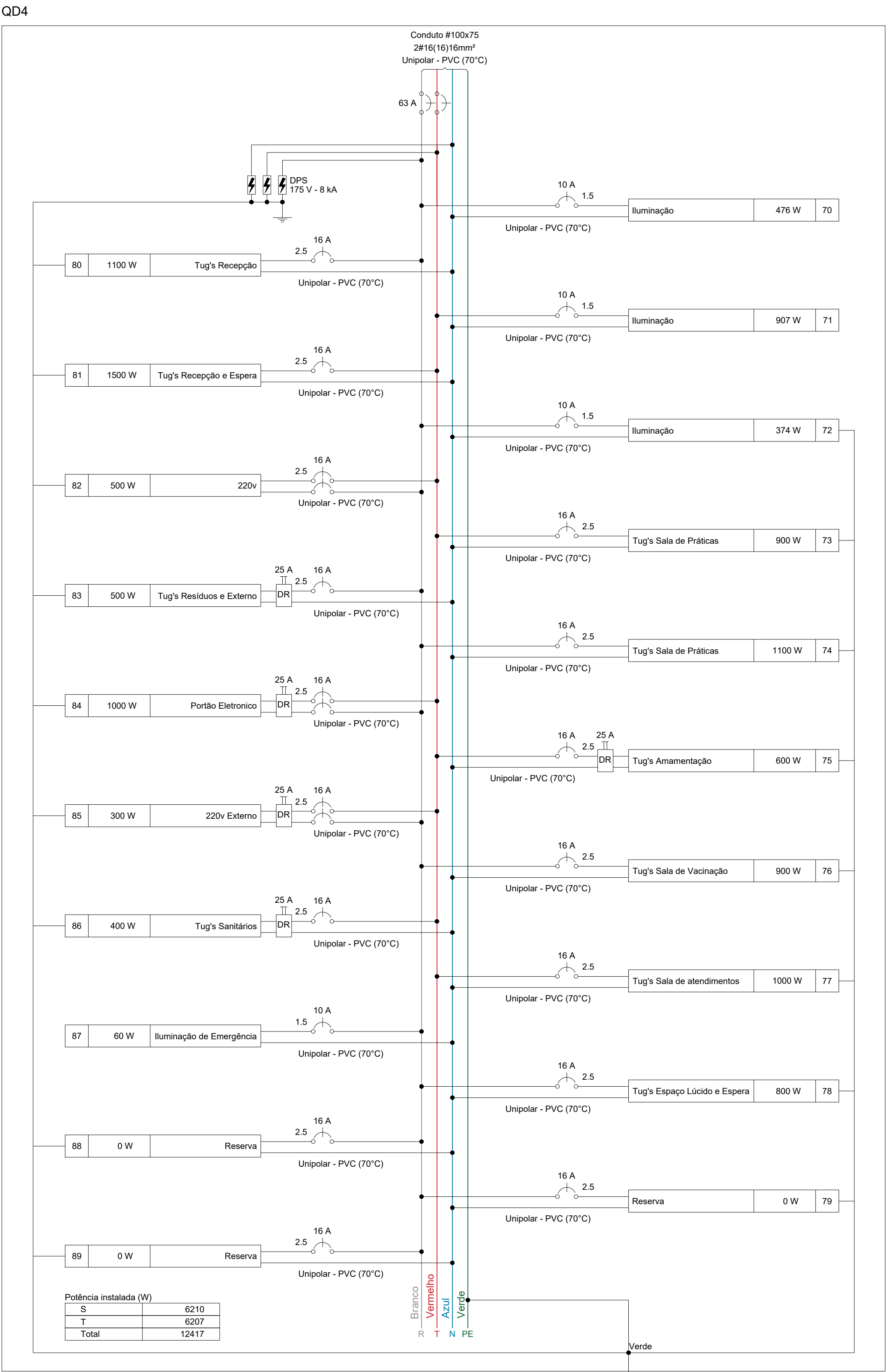
ESCALA:
INDICADAS NO DESENHO

DESENHO NÚMERO:
00001

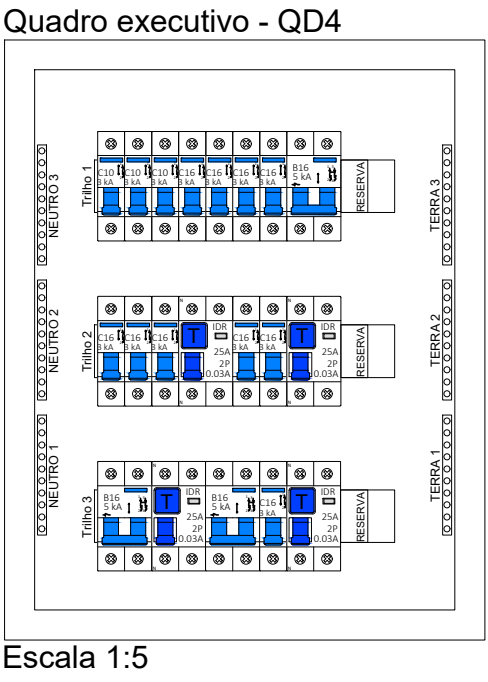
MOO:
EST

REVISÃO:
00

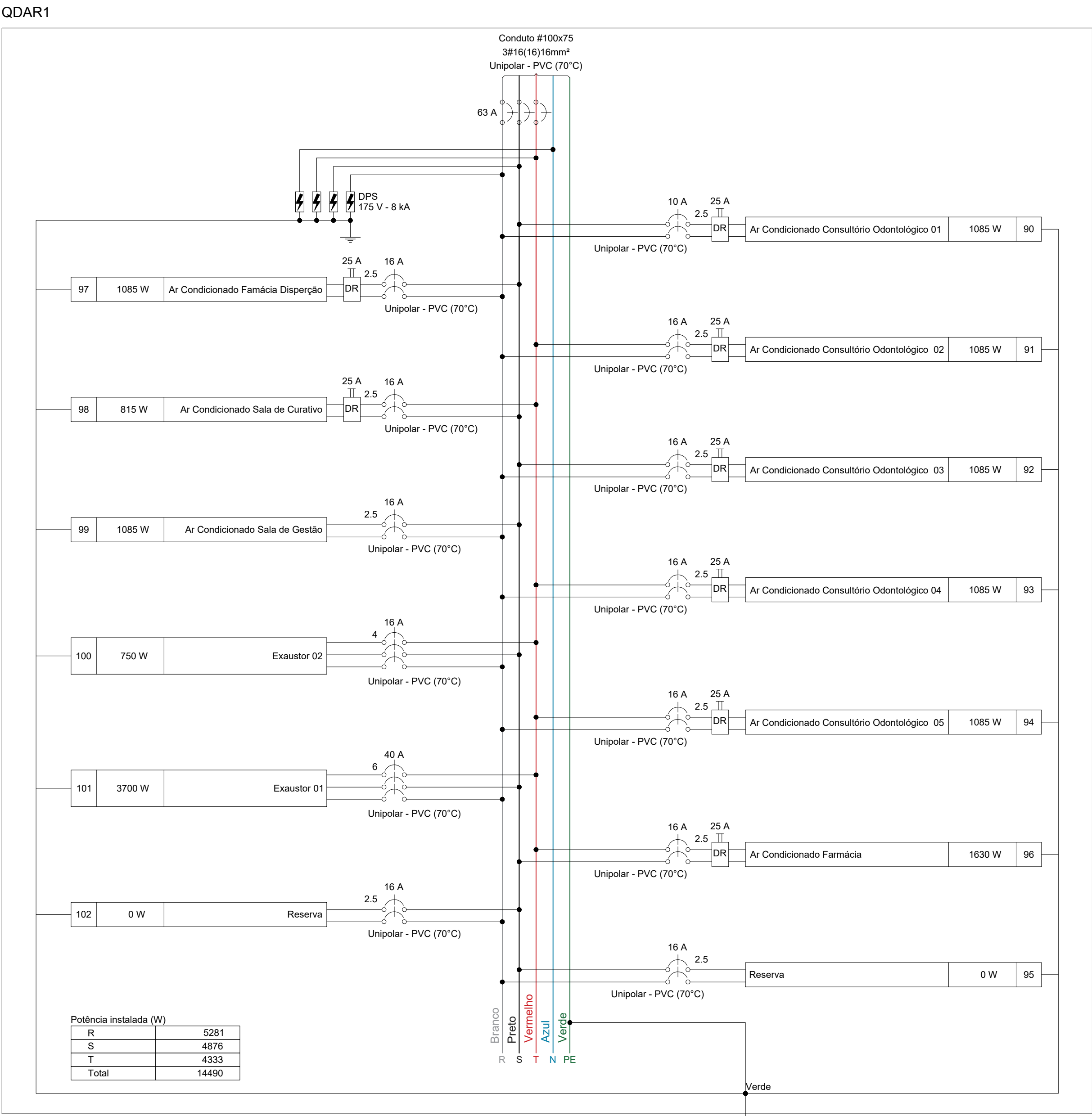
FOLHA:
08/10



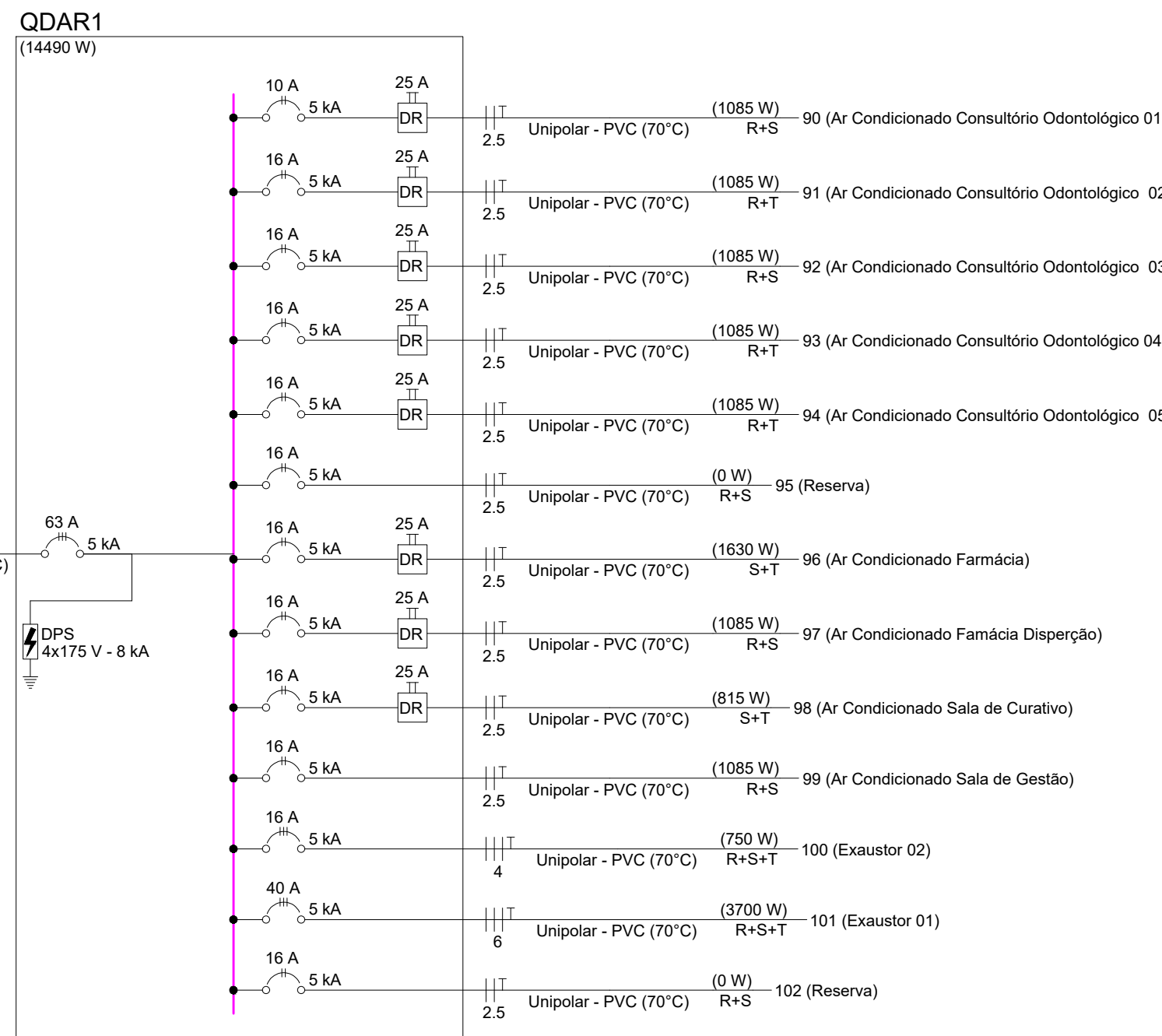
Quadro de Cargas (QD4) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV par. (%)
70	Iluminação	F+N	B1	127 V	11 2	1000	476	S	476	907	907	1.00	0.60	6.9	5.4	1.5	17.5	3	10 1.56
71	Iluminação	F+N	B1	127 V	1 8 15	1096	907	T	907	907	907	1.00	0.60	17.0	10.2	1.5	17.5	3	10 3.60
72	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2 5 6	406	374	S	374	600	600	1.00	0.65	6.0	3.9	1.5	17.5	3	10 1.10
73	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V		9	1000	Y	900	900	900	1.00	0.65	12.1	7.9	2.5	24.0	3	16 1.24
74	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V		11	1222	S	1100	1100	1100	1.00	0.65	14.8	9.6	2.5	24.0	3	16 1.47
75	Tug's Amamentação	F+N+T	B1	127 V		6	667	T	600	600	600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16 0.40
76	Tug's Sala de Vacinação	F+N+T	B1	127 V		9	1000	S	900	900	900	1.00	0.60	11.7	7.9	2.5	24.0	3	16 0.64
77	Tug's Sala de atendimentos	F+N+T	B1	127 V		10	1111	T	1000	1000	1000	1.00	0.60	14.6	8.7	2.5	24.0	3	16 1.14
78	Tug's Espaço Lúcido e Espera	F+N+T	B1	127 V		8	889	S	800	800	800	1.00	0.60	11.7	7.0	2.5	24.0	3	16 0.95
79	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16 0.00
80	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V		11	1222	S	1100	1100	1100	1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	16 2.21
81	Tug's Recepção e Espera	F+N+T	B1	127 V		15	1667	T	1500	1500	1500	1.00	0.70	16.7	13.1	2.5	24.0	3	16 2.62
82	220v	F+T	B1	220 V		5	556	S+T	250	250	250	1.00	0.70	2.9	2.5	2.5	24.0	5	16 0.09
83	Tug's Resíduos e Externo	F+N+T	B1	127 V		5	556	S	500	500	500	1.00	0.70	6.2	4.4	2.5	24.0	3	16 1.51
84	Portão Eletrônico	F+T	B1	220 V		1	1111	S+T	500	500	500	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	5	16 1.26
85	220v Externo	F+T	B1	220 V		3	333	S+T	150	150	150	1.00	0.70	2.2	1.5	2.5	24.0	5	16 0.26
86	Tug's Sanitários	F+N+T	B1	127 V		4	444	T	400	400	400	1.00	0.70	5.0	3.5	2.5	24.0	3	16 1.09
87	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	10		60	S	60			1.00	0.60	0.6	0.5	1.5	17.5	3	10 0.08
88	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16 0.00
89	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16 0.00
TOTAL					10 3 5 25 17	96	1 14310	12417	S+T	0	6210	6207							



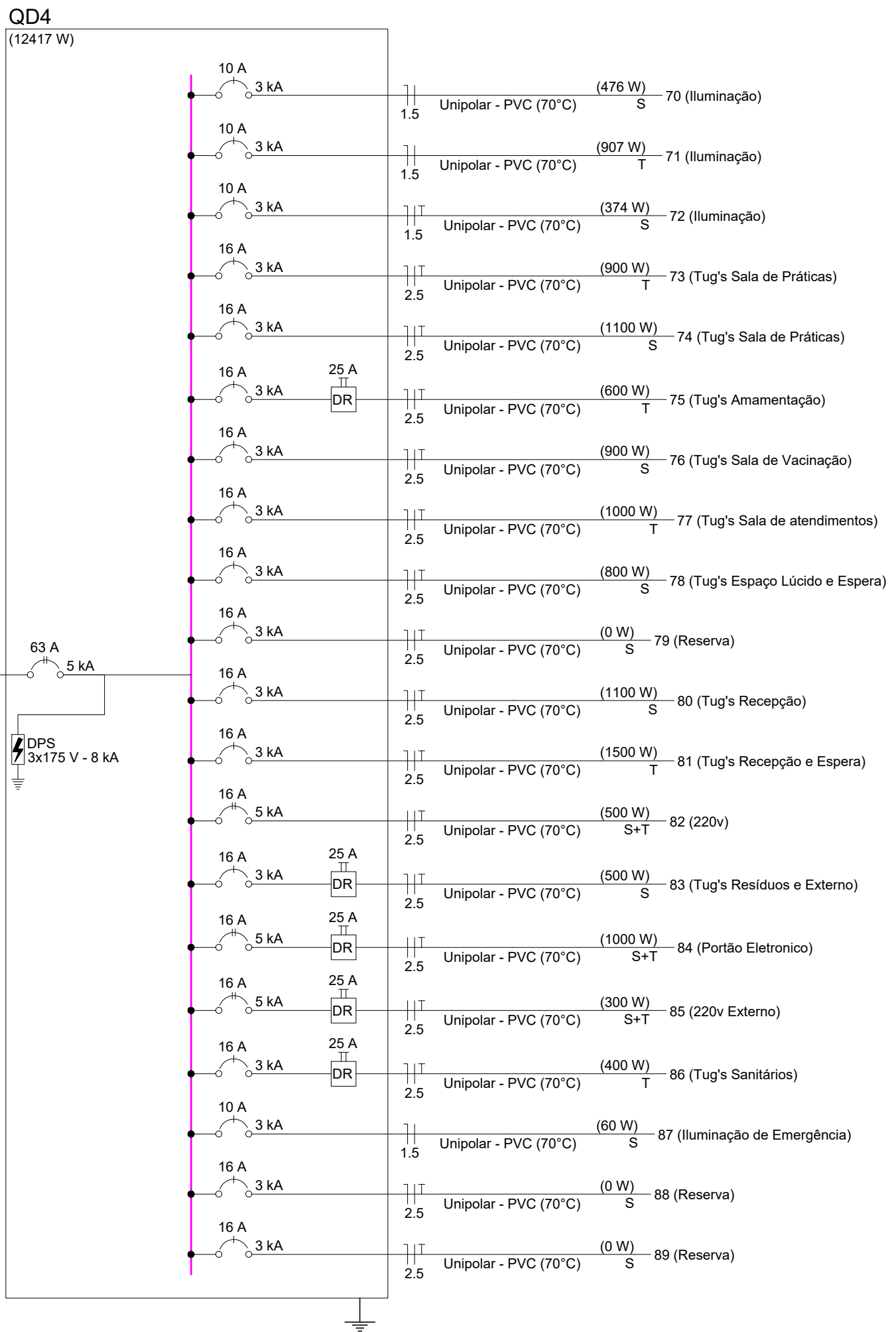
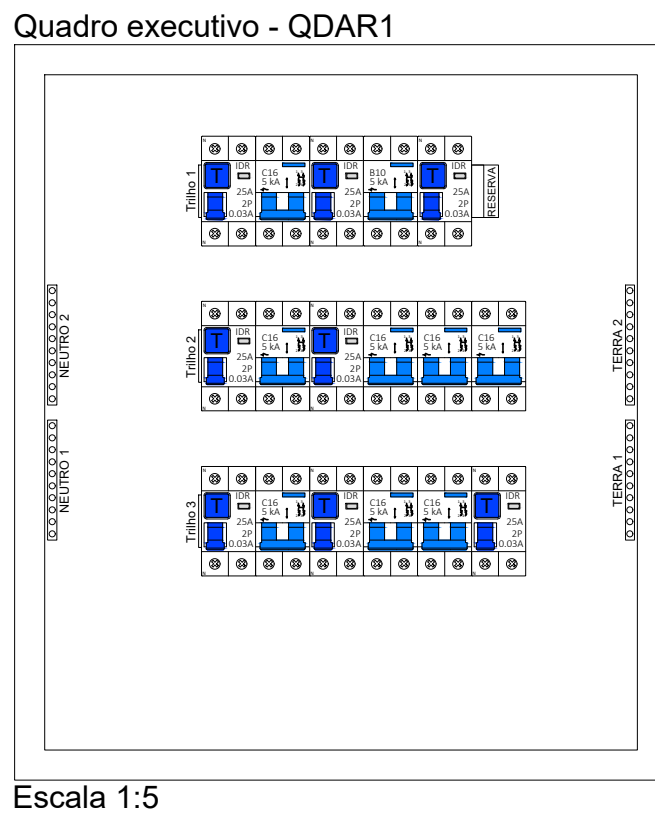
Quadro de Demanda (QD4) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13.20	40.00	5.28
Motores	1.11	100.00	1.11
TOTAL			6.39



Quadro de Cargas (QDAR1) - TERREO																			
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 (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	dV par. (%)
96	Ar Condicionado Consultório Odontológico 01	F+T	B1	220 V		1	1206	R+S	543	543	543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	10 0.76
91	Ar Condicionado Consultório Odontológico 02	F+T	B1	220 V		1	1206	R+T	543	543	543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	16 0.52
92	Ar Condicionado Consultório Odontológico 03	F+T	B1	220 V		1	1206	R+S	543	543	543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	16 0.47
93	Ar Condicionado Consultório Odontológico 04	F+T	B1	220 V		1	1206	R+T	543	543	543	1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	16 0.00
94	Ar Condicionado Consultório Odontológico 05	F+T	B1	220 V		1	1206	R+T	543	543	543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	16 0.55
96	Ar Condicionado Família	F+T	B1	220 V		1	1811	S+T	815	815	815	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	5	16 0.98
96	Reserva	F+T	B1	220 V		0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	5	16 0.00
97	Ar Condicionado Família Disperso	F+T	B1	220 V		1	1206	R+S	543	543	543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	16 0.76
98	Ar Condicionado Sala de Curativo	F+T	B1	220 V		1	906	S+T	408	408	408	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	5	16 0.79
99	Ar Condicionado Sala de Gestão	F+T	B1	220 V		1	1206	R+S	543	543	543	1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	5	16 1.17
100	Exaustor 02	3F+T	B1	220 V		1	1202	R+S+T	250	250	250	1.00	0.70	4.5	3.2	4	28.0	5	16 0.11
101	Exaustor 01	3F+T	B1	220 V		1	5343	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	0.70	20.0	14.0	6	36.0	5	40 0.77
102	Reserva	F+T	B1	220 V		0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	5	16 0.00
TOTAL					1 1 7 1 1	1 1	17700	R+S+T	5281	4676	4333								



Quadro de Demanda (QDAR1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	11.16	100.00	11.16
Motores	6.54	75.00	4.91
TOTAL			16.06



K

J

I

H

G

F

E

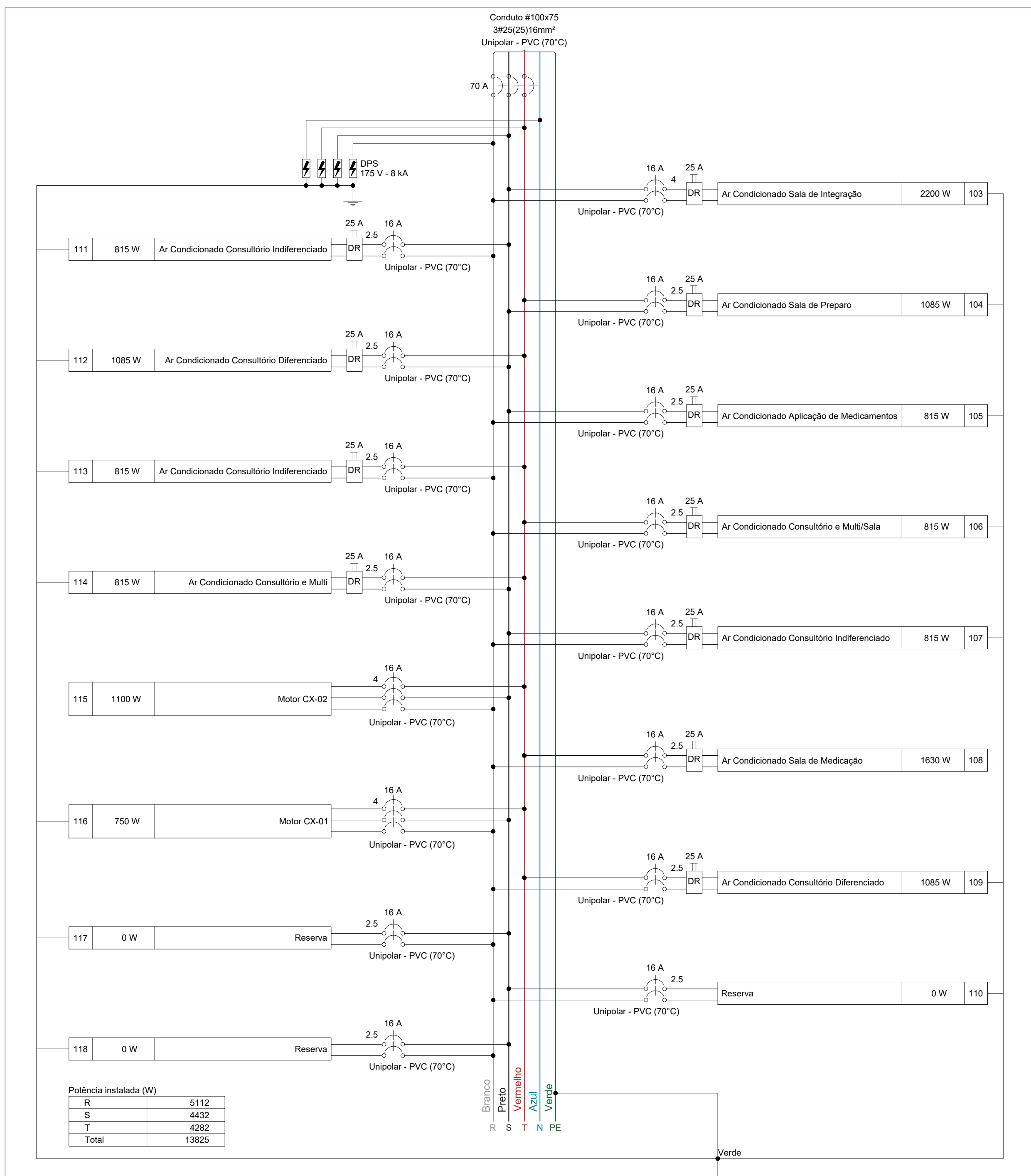
D

C

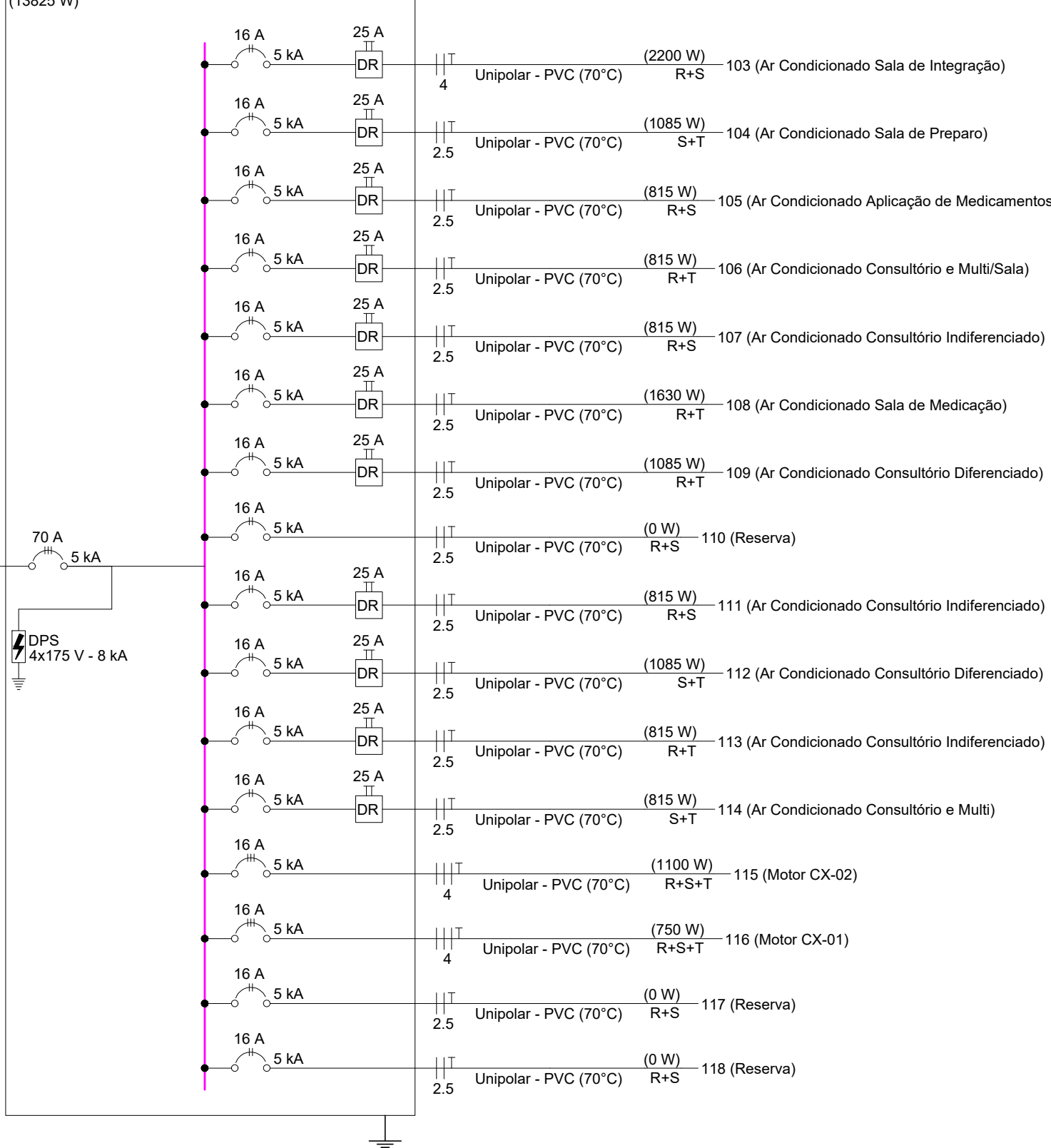
B

A

QDAR2



QDAR2

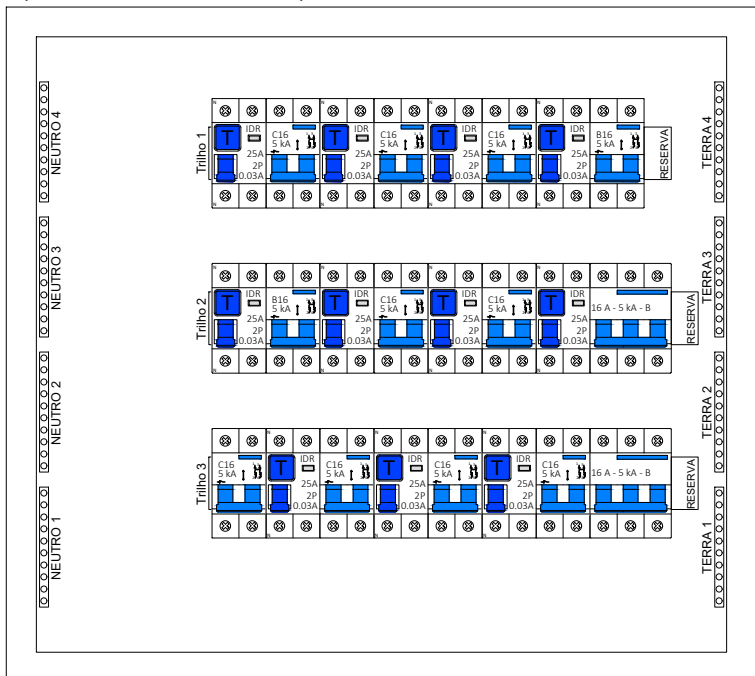


Quadro de Demanda (QDAR2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	13.31	100.00	13.31
M�tores	3.24	75.00	2.43
		TOTAL	15.74

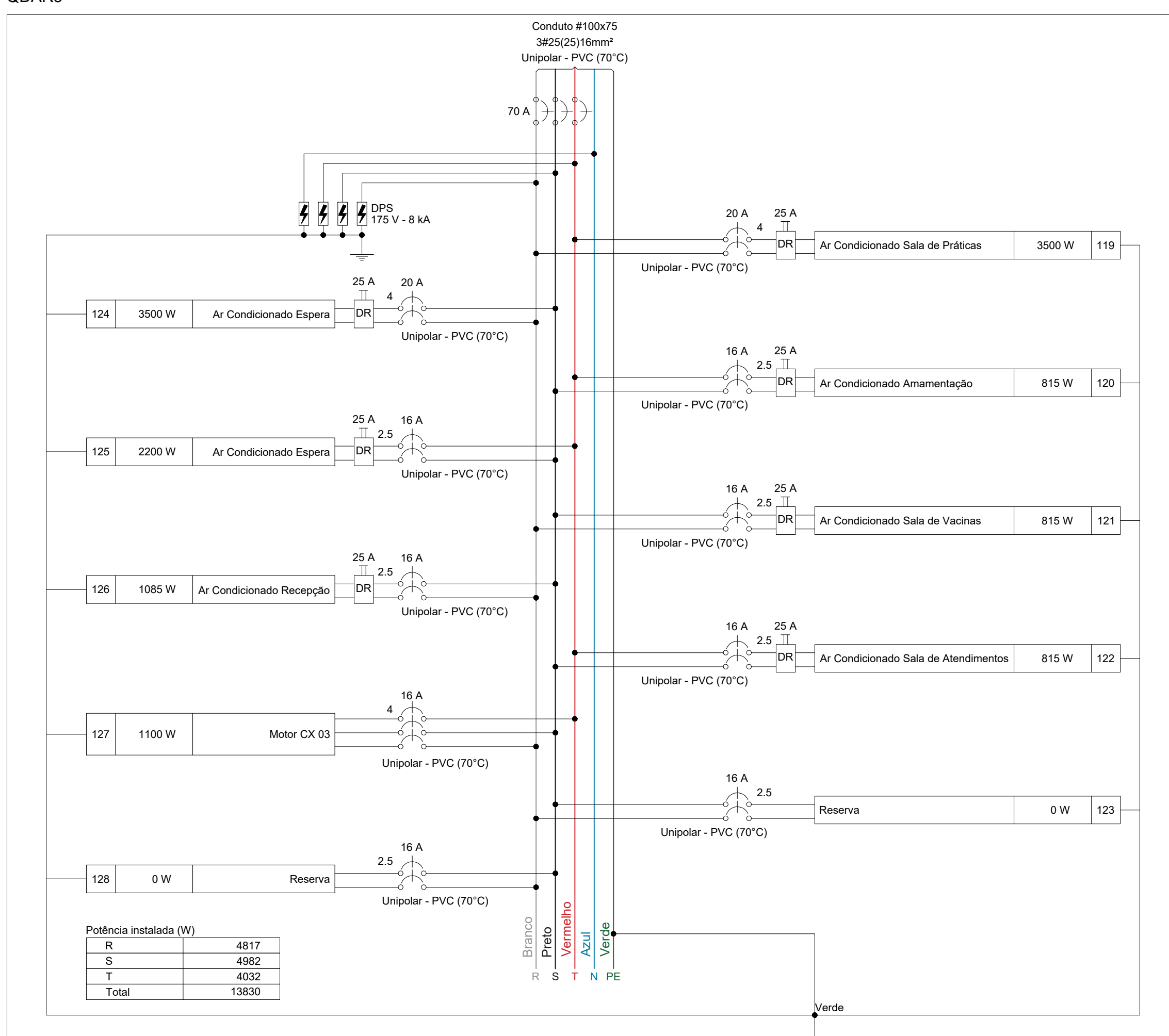
Quadro de Cargas (QDAR2) - TÉRREO													
Círculo	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)
103	Ar Condicionado Sala de Integração	F+T	B1	220 V	750	915	1085	1100	1630	2200	1	2444	1.00
104	Ar Condicionado Sala de Preparo	F+T	B1	220 V	1				1206	1085	S+T	543	1.00
105	Ar Condicionado Aplicação de Medicamentos	F+T	B1	220 V	1				906	815	R+S	408	1.00
106	Ar Condicionado Consultório e MultiSala	F+T	B1	220 V	1				906	815	R+T	408	1.00
107	Ar Condicionado Consult�rio Indiferenciado	F+T	B1	220 V	1				906	815	R+S	408	1.00
108	Ar Condicionado Sala de Medica��o	F+T	B1	220 V	1				1811	1630	R+T	815	1.00
109	Ar Condicionado Consult�rio Diferenciado	F+T	B1	220 V	1				1206	1085	R+T	543	1.00
110	Reserva	F+T	B1	220 V					0	0	R+S		1.00
111	Ar Condicionado Consult�rio Indiferenciado	F+T	B1	220 V	1				906	815	R+S	408	1.00
112	Ar Condicionado Consult�rio Diferenciado	F+T	B1	220 V	1				1206	1085	S+T	543	1.00
113	Ar Condicionado Consultório Indiferenciado	F+T	B1	220 V	1				906	815	R+T	408	1.00
114	Ar Condicionado Consultório e Multi	F+T	B1	220 V	1				906	815	S+T	408	1.00
115	Motor CX-02	3F+T	B1	220 V				1	2941	1100	R+S+T	367	1.00
116	Motor CX-01	3F+T	B1	220 V	1				1202	750	R+S+T	250	1.00
117	Reserva	F+T	B1	220 V					0	0	R+S		1.00
118	Reserva	F+T	B1	220 V					0	0	R+S		1.00
TOTAL					1	6	3	1	1	1	1	16548	13825

Quadro executivo - QDAR2

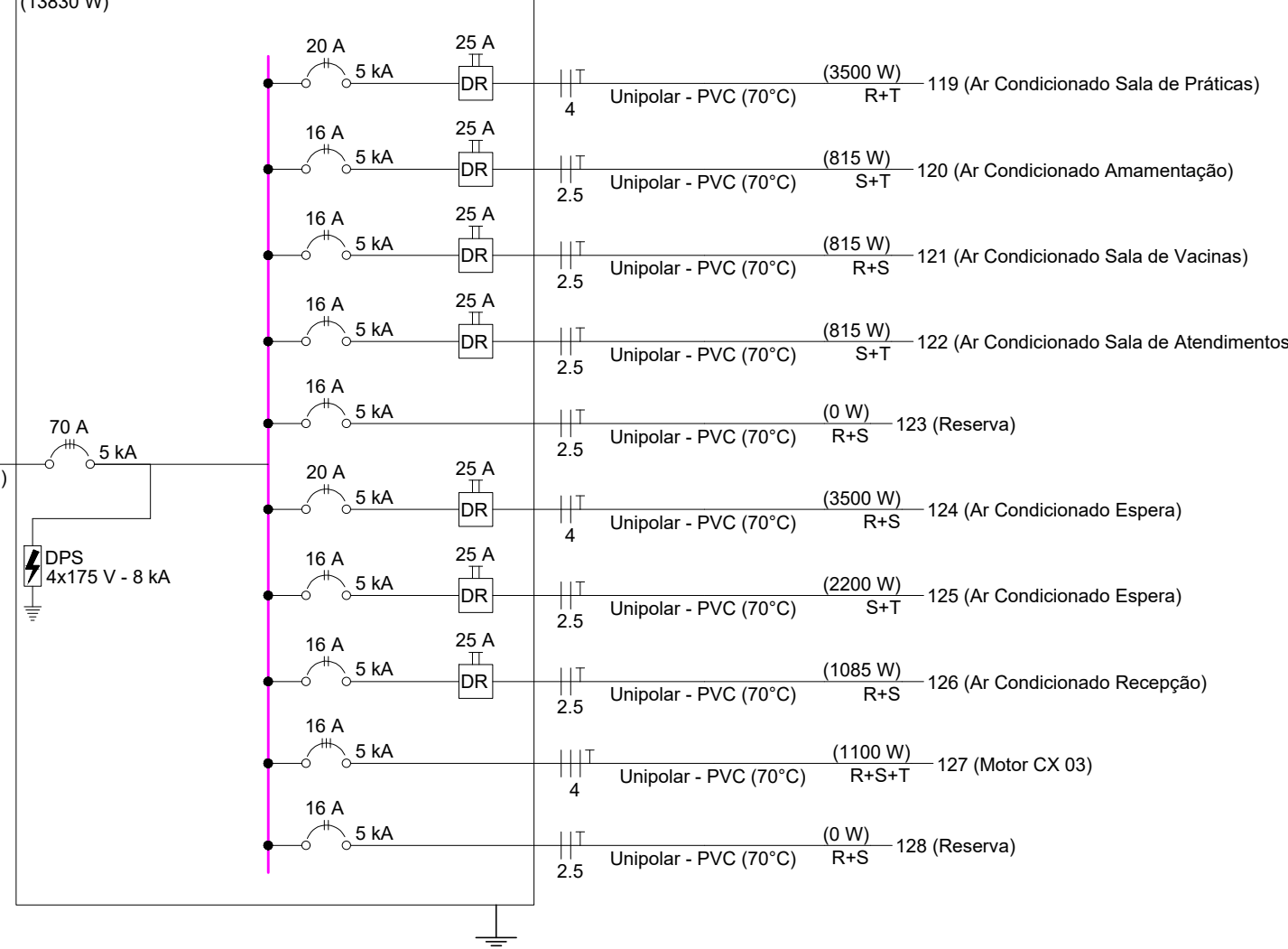


Escala 1:5

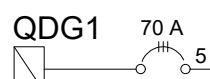
QDAR3



QDAR3



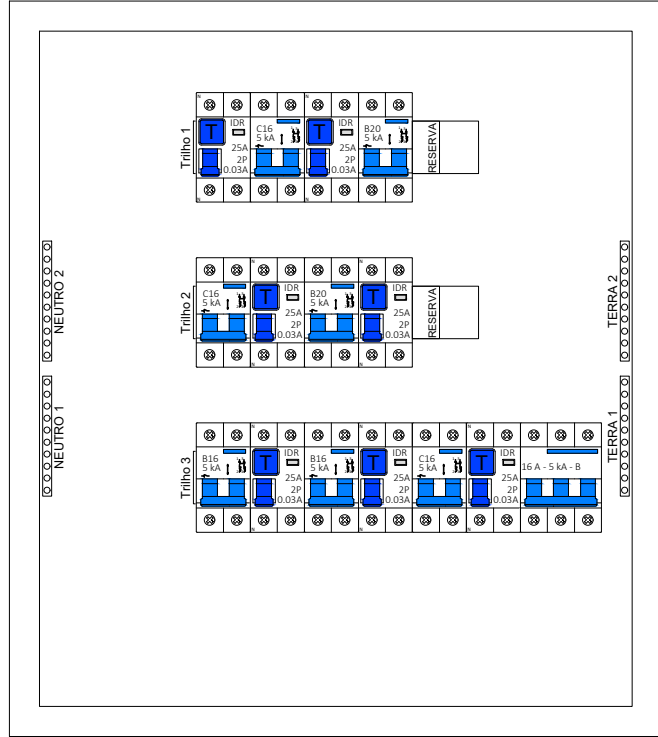
QDG1



Quadro de Cargas (QDAR3) - TÉRREO

Círculo	Descri��o	Esquema	Método	Tens�o	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)
119	Ar Condicionado Sala de Práticas	F+T	B1	220 V	15	1085	1100	2200	3500	3500	1	3889	1.00
120	Ar Condicionado Amamentação	F+T	B1	220 V	1				906	815	S+T	408	1.00
121	Ar Condicionado Sala de Vacinas	F+T	B1	220 V	1				906	815	R+S	408	1.00
122	Ar Condicionado Sala de Atendimento	F+T	B1	220 V	1				906	815	S+T	408	1.00
123	Reserva	F+T	B1	220 V					0	0	R+S		1.00
124	Ar Condicionado Espera	F+T	B1	220 V	1				3889	3500	R+S	1750	1.00
125	Ar Condicionado Espera	F+T	B1	220 V					2444	2200	S+T	1100	1.00
126	Ar Condicionado Recepção	F+T	B1	220 V	1				1206	1085	R+S	543	1.00
127	Motor CX-03	3F+T	B1	220 V				1	2941	1100	R+S+T	367	1.00
128	Reserva	F+T	B1	220 V					0	0	R+S		1.00
TOTAL					3	1	1	1	16185	13830	R+S+T	4817	1.00

Quadro executivo - QDAR3



Escala 1:5

Quadro de Demanda (QDAR3) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	14.14	100.00	14.14
M�tores	2.04	100.00	2.04
		TOTAL	16.19

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA � SAÚDE	10
CREA: CREAMG - 31914HD	PROJETO: UBS 3	Número Cliente: 80/2024
DATA: 14/10/2024	VERIF: 28/10/2024	APROV: GTM
NOME: REVIS:	TÍTULO: QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO	REFERÊNCIA (1 � D�DRO): GTM
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	MO: EST
	REVISÃO: 00	FOLHA: 10/10