

K

J

I

H

G

F

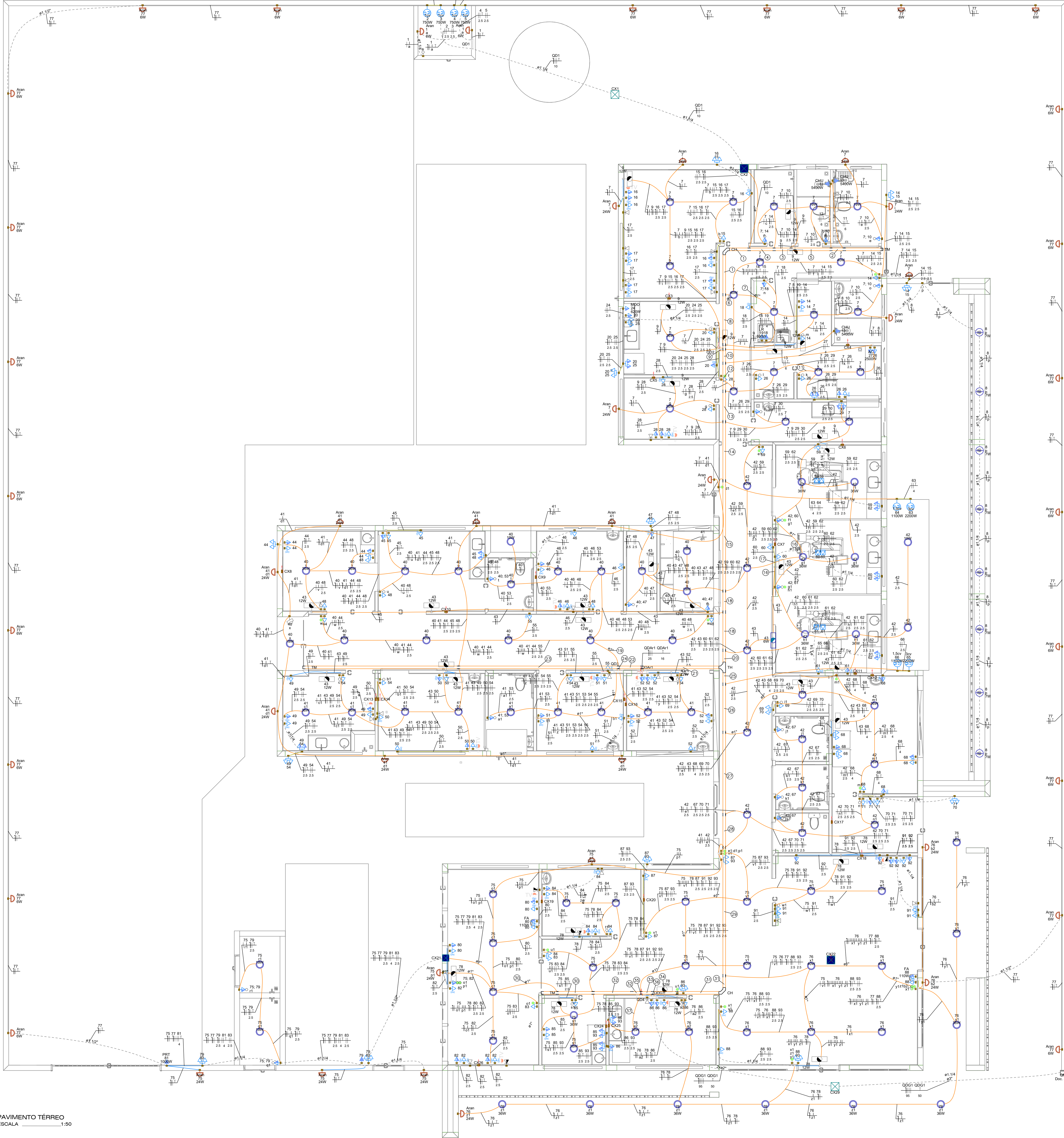
E

D

C

B

A



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas básicas a 0,40m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela 24W
	Arandela 6W
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Caixa 4x4' de embutir
	Caixa de passagem 250x250x100 no forro ou laje
	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso
	Caixa de passagem 300x300x200 no forro ou laje
	Caixa de passagem 300x300x200 no piso
	Conjunto 2 fuses paralelas e tomada a 1,20m do piso
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Espora para rede lógica baixa
	Espora para rede lógica médio
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor intermediário 1 fada - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 fada - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 fadas - 1,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 fada - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples e paralelo 2 fadas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada LED no piso
	Lâmpada Led 19W
	Lâmpada Led 24W
	Lâmpada Led 40W
	Motor monofásico baixa
	Ponto de TV médio
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saida dupla para eletroduto
	Saida horizontal para eletroduto
	T horizontal 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 de condutos - TÉRREO	
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Mida
	Baixa
Lógica	Teto
	Baixa
	Piso
	Teto
TV Cabo	Teto
	Teto

Legenda das indicações - TÉRREO	
AC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
1-5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv monofásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
FA	Pontos de força - Uso específico - Filtro de água
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa Média
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 - 50x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x75mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal - 100x75mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm
Arad	Arandela - Arandela 24W
Arad	Arandela - Arandela 6W

Doc. 4136 Unidade consumidora individual - embutir - Caixa tipo III - 1 medidor trifásico

NOTA 06
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE
SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 03
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA
GED - 13 DA CPFL

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

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!!

TRANSFORMADOR
O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ
SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA
DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPA-
RAMENTE PARA CADA UNIDADE. PÓS, CADA CONCE-
SSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

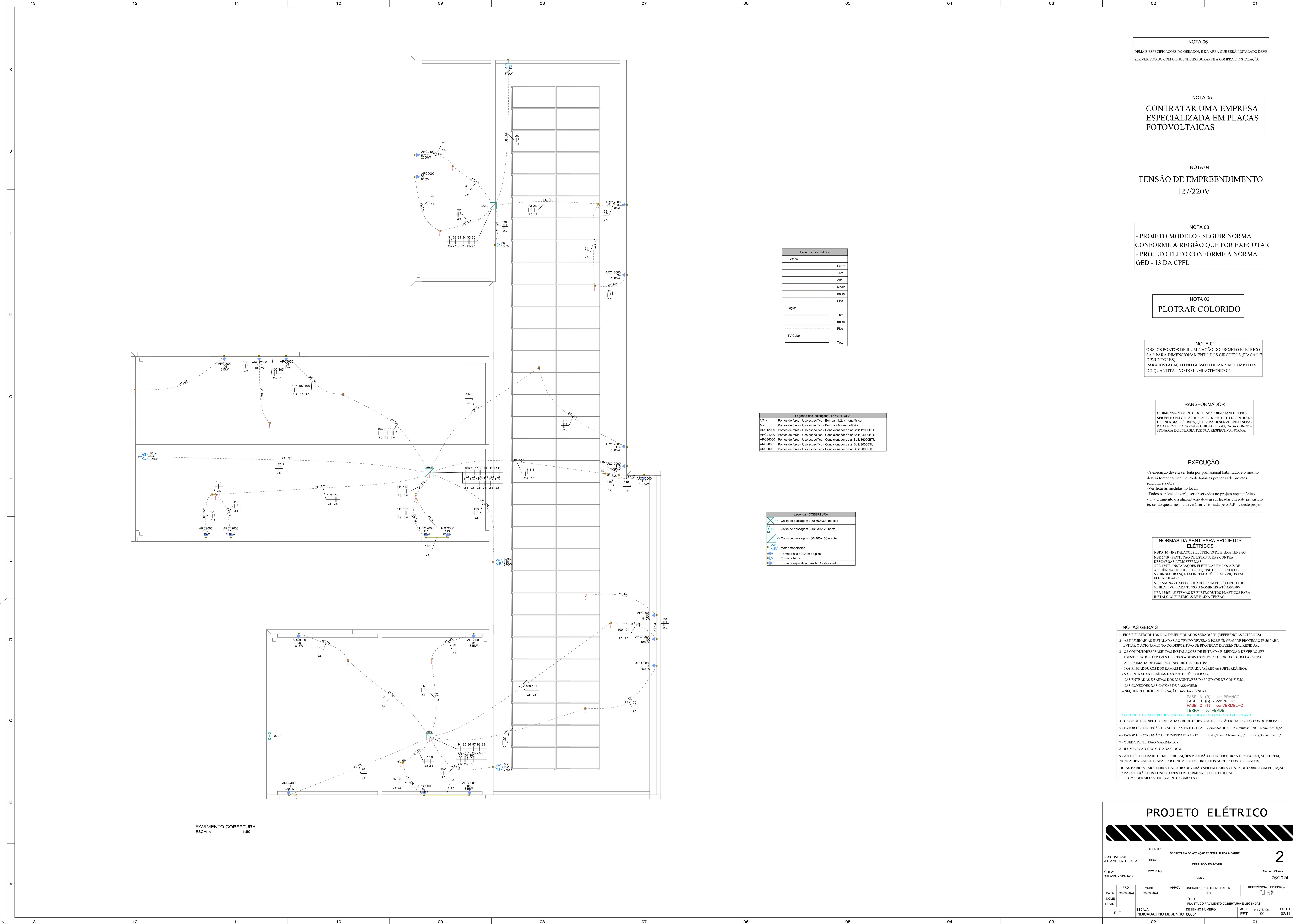
EXECUÇÃO
-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo
deverá tomar conhecimento de todas as planilhas de projetos
referentes a obra.
-Verificar as medidas no local.
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
-O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existen-
te, 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 13716 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE
AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 13716 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM SERVIÇOS EM
ELETRICIDADE
NBR 14136 - CABOS ISOLADOS COM POLIÉTERO DE
VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
NBR 15462 - 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 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 SEQUENTES PONTOS:
- NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO) OU SUBTERRÂNEO;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR IDENTIFICAÇÃO COM AZUL CLARO
4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM,
NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPOADOS UTILIZADOS.
10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO
PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL
11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO T-S

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JOLA VILELA DE FARIA		CLIENTE:		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		1
		OBRA:		MINISTÉRIO DA SAÚDE		
		PROJETO:				
				URS 2		Número Cliente:
						76/2024
PROJ		VERIF	APROV	UNIDADE: [LIXEIRO INDICADO]		REFERÊNCIA (1) (DEBRO)
30/09/2024		30/09/2024		GTI		
DATA				TÍTULO:		
NOME				PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS		
REVIS				DESENHO NÚMERO:		
ELE		ESCALA		00001		WRO
		INDICADAS NO DESENHO				REVISO
						01
		02				01
						FOL 01/



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

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

Legenda das indicações - COBERTURA	
12w	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 12w monofásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
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
ARC29000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 29000BTU

Legenda - COBERTURA	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 330x330x122 baixa
	Caixa de passagem 400x400x150 no piso
	Motor monofásico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa
	Tomada específica para Ar Condicionado

NOTA 06
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 03
- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

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!!

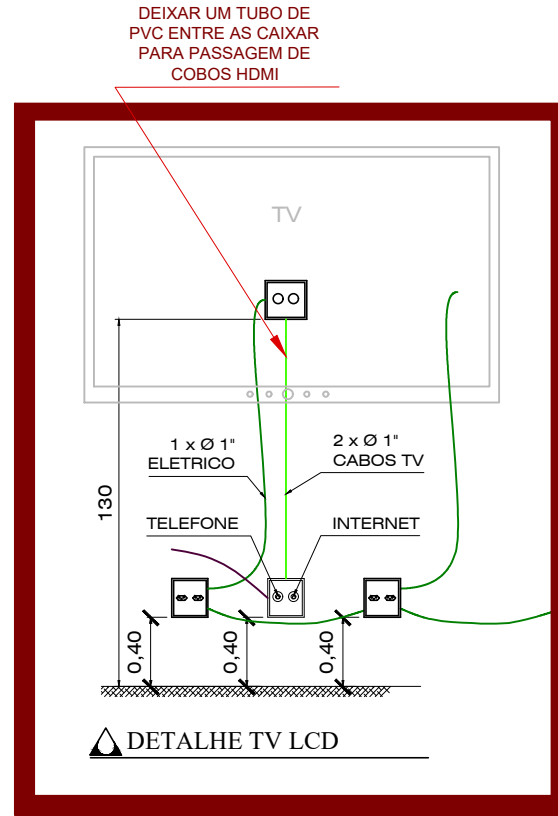
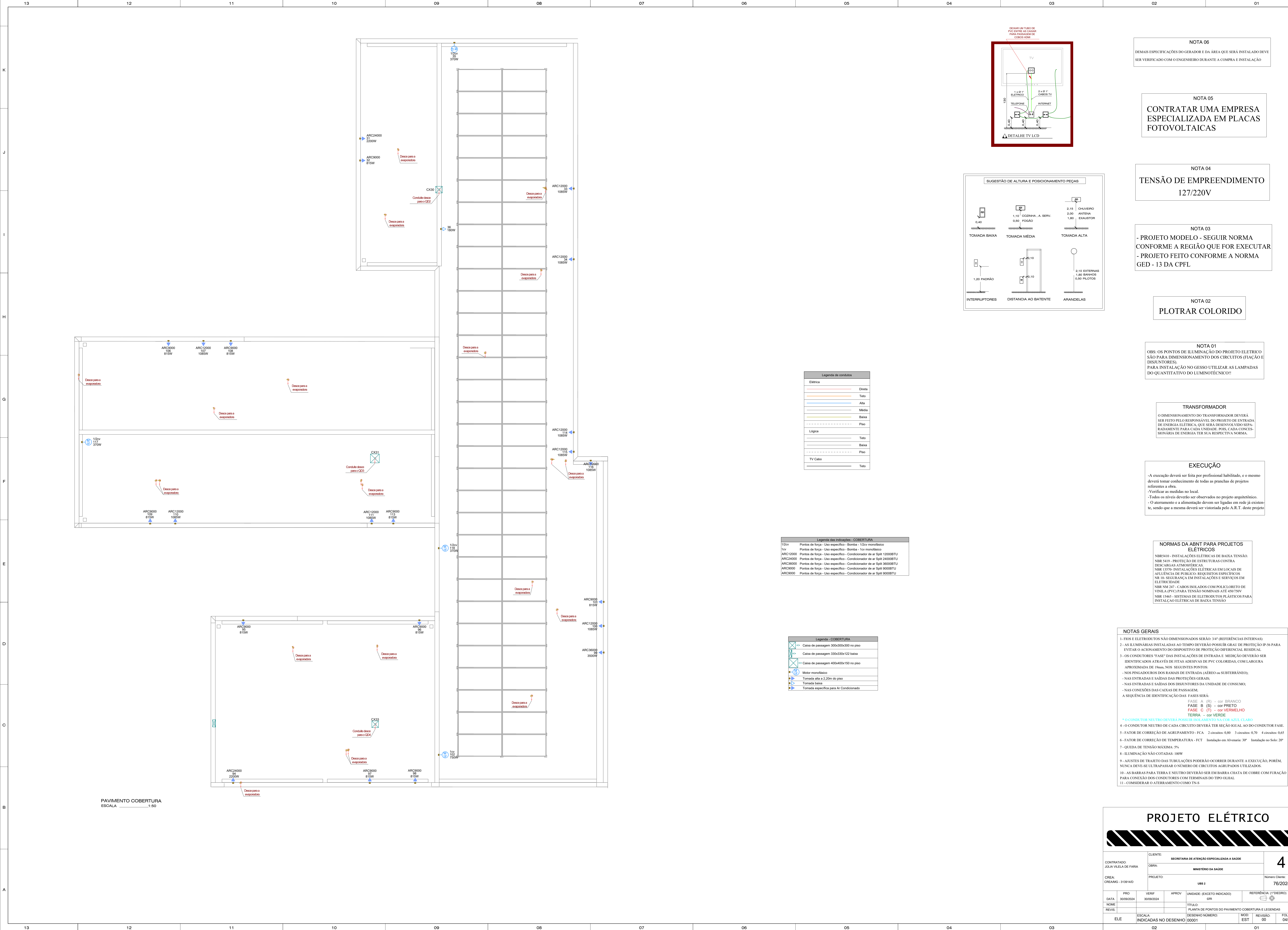
TRANSFORMADOR
O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POR, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

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
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILUÊNCIA DE PÚBLICO. REQUISITOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
NBR 724 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINALS ATÉ 450/750V
NBR 13466 - 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 AÇIONAMENTO 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 (ADESO) 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 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: 3%
 - 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 OLIVAL
 - 11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

PROJETO ELÉTRICO					
CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		2	
CREA: CREAMG - 313914/D		PROJETO: URB 2		Número Cliente: 76/2024	
DATA 30/09/2024	PROJ 30/09/2024	VERIF 30/09/2024	APROV 30/09/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) GTM	REFERÊNCIA: (1º DEBIDO) GTM
NOME REVIS	TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS			MDO EST	
ELE	ESCALA INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 02/11



NOTA 06

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

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03

- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA GED - 13 DA CPFL

NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

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!!

TRANSFORMADOR

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

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

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
NBR 13750 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO: REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 13750-2 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 1466 - 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 SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGA-DOIS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO) ou SUBTERRÂNEO;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
 - 4 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR 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: 3%
 - 8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
 - 9 - AJUSTES DE TRAÍETO 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 OLIVAL
 - 11 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

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

Legenda das indicações - COBERTURA	
1/2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/2cv monofásico
for	Pontos de força - Uso específico - Bomba - for monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
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
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU

Legenda - COBERTURA	
↔	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
↔	Caixa de passagem 330x330x122 baixa
↔	Caixa de passagem 400x400x150 no piso
⚙	Motor monofásico
⬇	Tomada alta a 2,20m do piso
⬆	Tomada baixa
⬇	Tomada específica para Ar Condicionado

PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JULIA VILELA DE FARIA

CREA:
CREAMG - 313914/D

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA:
MINISTERIO DA SAÚDE

PROJETO:
URB 2

Número Cliente:
76/2024

DATA:
30/09/2024

VERIF:
30/09/2024

APROV:
30/09/2024

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
GM

REFERÊNCIA: (1º DIEDRO)
GM

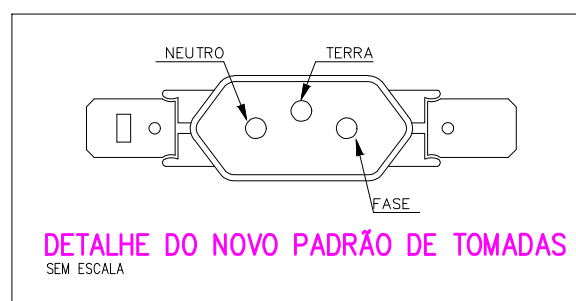
NOME:
REVIS:

DESENHO NÚMERO:
00001

MO:
EST

REVISÃO:
00

FOLHA:
04/11



NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 03

- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA
GED - 13 DA CPFL

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).

PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

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 TER SUA RESPECTIVA NORMA.

- 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.

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE
AFLUÊNCIA 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 15465- SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PAR
INSTALCAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

1- FIOS E LEITRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÉRIO: 34% (REFERÊNCIAS INTENSAS)

2- AS LUMINÁRIAS NÃO INSTALADAS AO TEMPO DEVERIAM SER GRAU DE PROTEÇÃO IP-5 PARA A EVITAR O CONTATO DAS PARTÍCULAS DE POEIRA E A PROTEÇÃO IP-6X PARA A PROTEÇÃO CONTRA A CHUVA

3- OS CONDUTORES "B" SÃO AS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NOS SEGUINTES PONTOS:

- NOS PONTOS DE ENTRADA DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO NO SUBTERRÂNEO;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONDIÇÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.

A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A	IRI	→	BRANCO
FASE B	Ø	→	PRETO
FASE C	Ø	→	VERMELHO
TERRA	Ø	→	VERDE

4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO

5- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO, NO CONDUITO FASE

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

6- FATOR DE CORREÇÃO DO TEMPERATURA - FCT: instalação em Altitude: 30° instalação no Sudo: 20°

7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

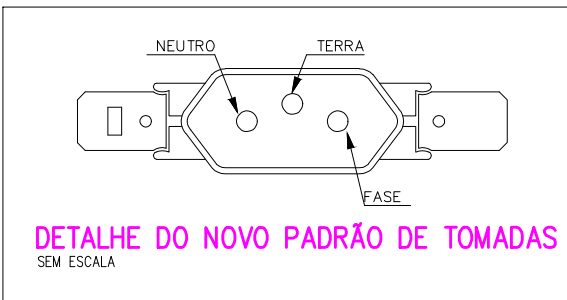
8- LUMINÂNCIA NÃO CITADAS: 100W

9- AJUSTES DE TRABALHO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVERÁ ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CURVATURAS APROPRIADAS UTILIZADOS.

10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE CORDÃO COM FURÇA PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE TERRA E NEUTRO DO TPO LÍQUID

11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO T-S

CONTRATADO JULIA VILELA DE FARIA			CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			5	
CREA: CREAMG - 313914/D			ORRA: MINISTERIO DA SAÚDE			Número Cliente 76/2020	
PROJETO: URB 2			UNIDADE (EXCETO INDICADO) CMT			REFERÊNCIA (1ª DÍGITO) 	
DATA 30/09/2024			VERIF 30/09/2024			APROV	
TÍTULO PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TERREO E LEGENDAS			DESGEND. NUMERO: 00001			T. MOD EST	
ELE			ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			REVISÃO 00	
02			01			F C	



NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 03

- PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA
GED - 13 DA CPFL

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELETRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES).

PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

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 CONDIÇÃO DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

- 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 vistoriada pelo A.R.T. deste projeto.

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE
AFLUÊNCIA 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 15465- SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PAR
INSTALCAO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

1- FIOS E LEITRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÉRIO: 34% (REFERÊNCIAS INTENSAS)

2- AS LUMINÁRIAS NÃO INSTALADAS AO TEMPO DEVERIAM SER GRAU DE PROTEÇÃO IP-5 PARA EVITAR O CONTATO COM A CHUVA

3- OS CONDUTORES "B" SÃO AS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NOS SEGUINTES PONTOS:

- NOS PONTOS DE ENTRADA DAS CAIXAS DE PROTEÇÃO NO SUBTERRÂNEO;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS PROTETORES 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	IRI	→	BRANCO
FASE B	Ø	→	PRETO
FASE C	Ø	→	VERMELHO
TERRA	Ø	→	VERDE

4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARADO

5- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVE SER IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARADO, NO CONDUITO FASE

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

6- FATOR DE CORREÇÃO DO TEMPERATURA - FCT: instalação em Altitude: 30° instalação no Sudo: 20°

7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

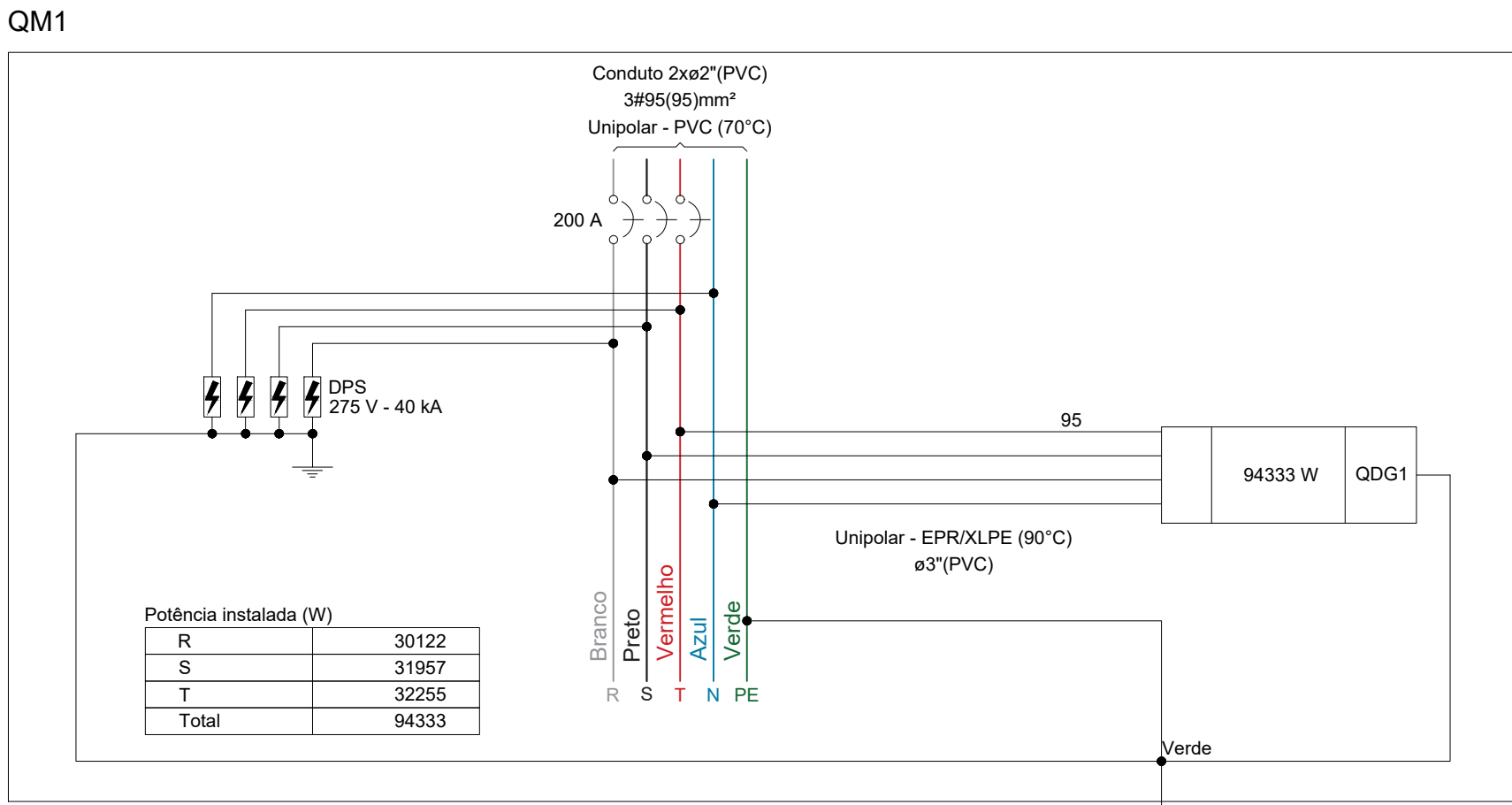
8- LUMINÂNCIA NÃO COTADA: 100W

9- AJUSTES DE TRABALHO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVERÁ ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CURVATURAS APROPRIADAS UTILIZADOS.

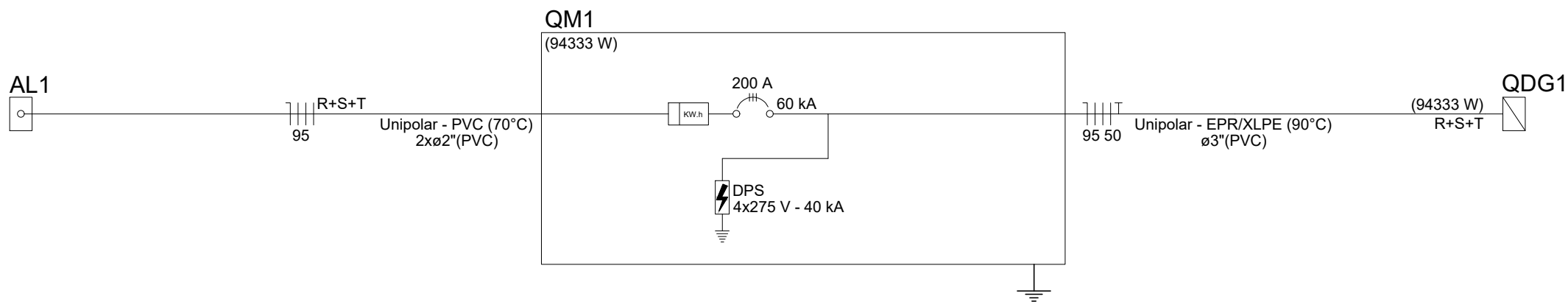
10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE CORDÃO COM FURÇAÇA PARA CONEXÃO COM O SISTEMA DE TERRA E NEUTRO DO TPO LÍQUID

11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO T-S

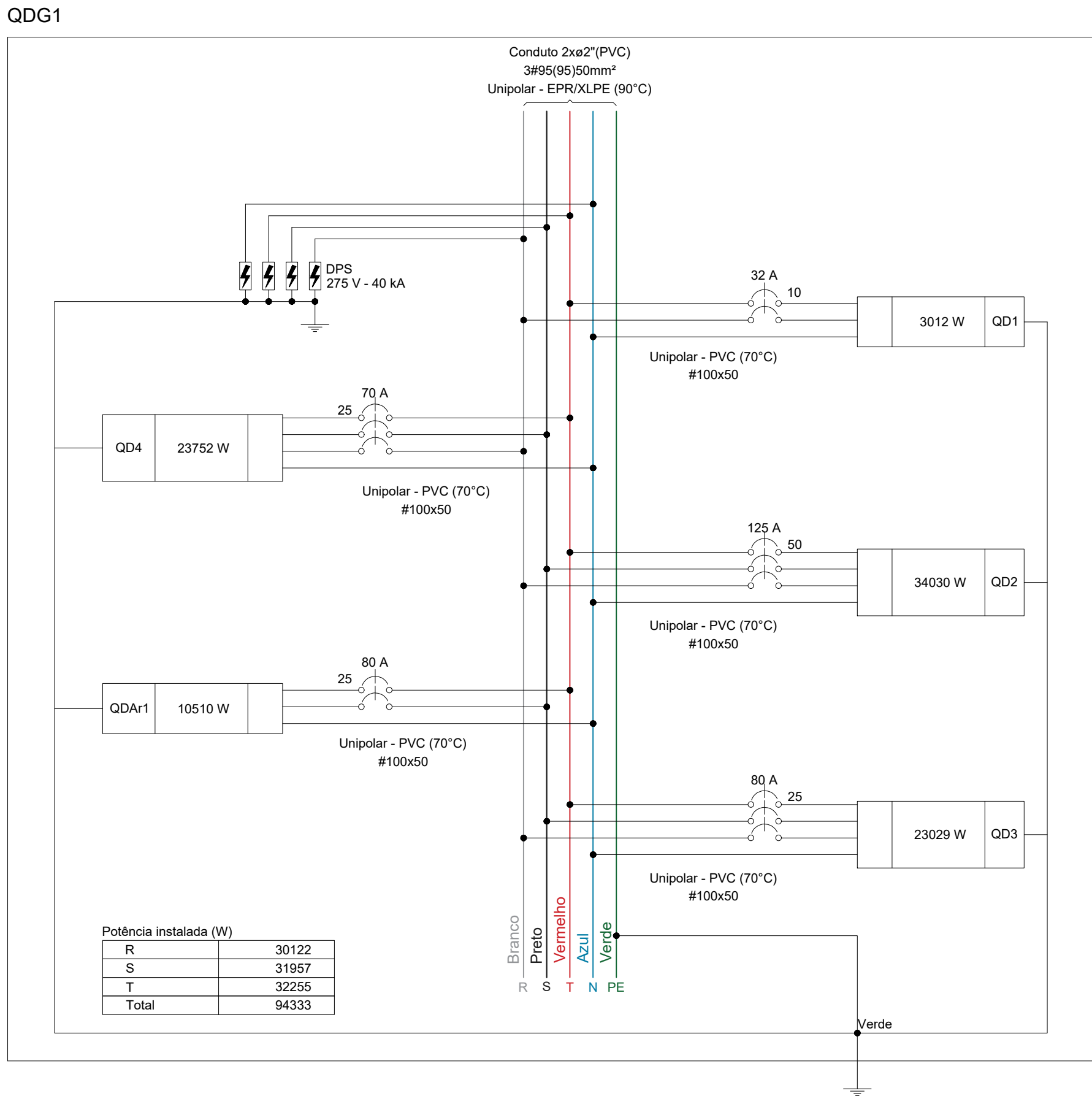
PROJETO ELÉTRICO																																			
CONTRATADO: JÓLIA VILELA DE FARIA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	6																																	
CREA: CREA/PA - 313614D	ORRA: MINISTERIO DA SAÚDE	Número Cliente: 76/2024																																	
PROJETO:	URB 2																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;">DATA</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">PRO</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">VERIF</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">APROV</td> <td style="width: 40%; padding: 2px;">UNIDADE: (EXCETO INDICADO)</td> <td style="width: 20%; padding: 2px;">REFERÊNCIA (1) (DESDO)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">30/09/2024</td> <td style="padding: 2px;">30/09/2024</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">CMT</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="padding: 2px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">TÍTULO:</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">PLANTA DE PONTO DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">NOME</td> <td colspan="5" style="padding: 2px;">INDICADA: NO DESENHO</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">REVIS</td> <td colspan="5" style="padding: 2px;">00001</td> </tr> </table>	DATA	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1) (DESDO)	30/09/2024	30/09/2024			CMT		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">TÍTULO:</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">PLANTA DE PONTO DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS</td> </tr> </table>						TÍTULO:	PLANTA DE PONTO DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS	NOME	INDICADA: NO DESENHO					REVIS	00001					MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 08/11
DATA	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1) (DESDO)																														
30/09/2024	30/09/2024			CMT																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">TÍTULO:</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">PLANTA DE PONTO DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS</td> </tr> </table>						TÍTULO:	PLANTA DE PONTO DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS																												
TÍTULO:	PLANTA DE PONTO DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS																																		
NOME	INDICADA: NO DESENHO																																		
REVIS	00001																																		



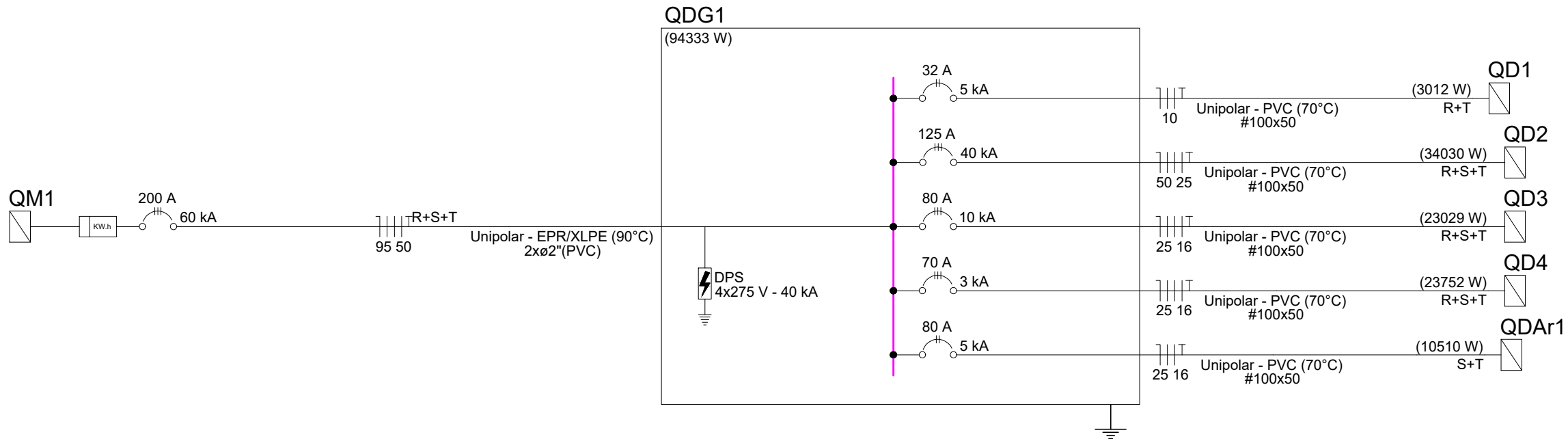
Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)
QDG1		3F+N+T	B1	220/127 V	112203	94333	R+S+T	30122	31957	32255	1.00	1.00	216.4	216.4	95	269.0	60
TOTAL					112203	94333	R+S+T	30122	31957	32255							



Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	28.68	86.00	24.67
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	44.86	40.00	17.94
Motores	22.46	42.00	9.43
Uso Específico	16.20	100.00	16.20
TOTAL			68.24



Quadro de Cargas (QDG1) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	6377	3012	R+T	1512		1500	1.00	0.70	23.8	16.7	10	50.0	5
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	36341	34030	R+S+T	12547	11336	10148	1.00	0.70	123.9	86.7	50	134.0	40
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	29537	23029	R+S+T	8366	7575	7088	1.00	0.70	58.0	40.6	25	89.0	10
QD4		3F+N+T	B1	220/127 V	27520	23752	R+S+T	7697	7791	8265	1.00	0.70	80.0	56.0	25	89.0	3
QDAr1		2F+N+T	B1	220/127 V	12429	10510	S+T		5255	5255	1.00	0.70	78.2	54.7	25	89.0	5
TOTAL					112203	94333	R+S+T	30122	31957	32255							



Quadro de Demanda (QDG1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	28.68	86.00	24.67
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	44.86	40.00	17.94
Motores	22.46	42.00	9.43
Uso Específico	16.20	100.00	16.20
TOTAL			68.24

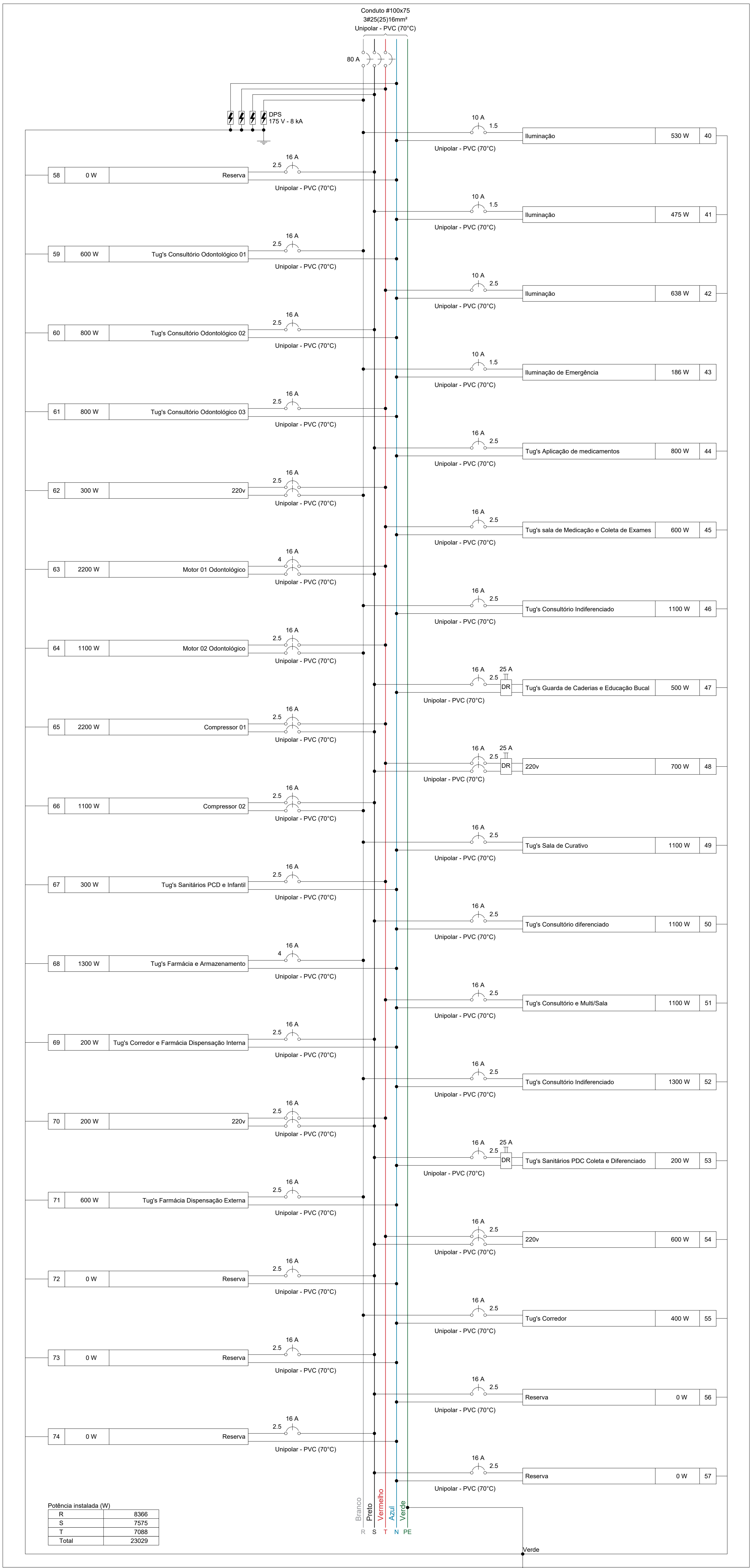
NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

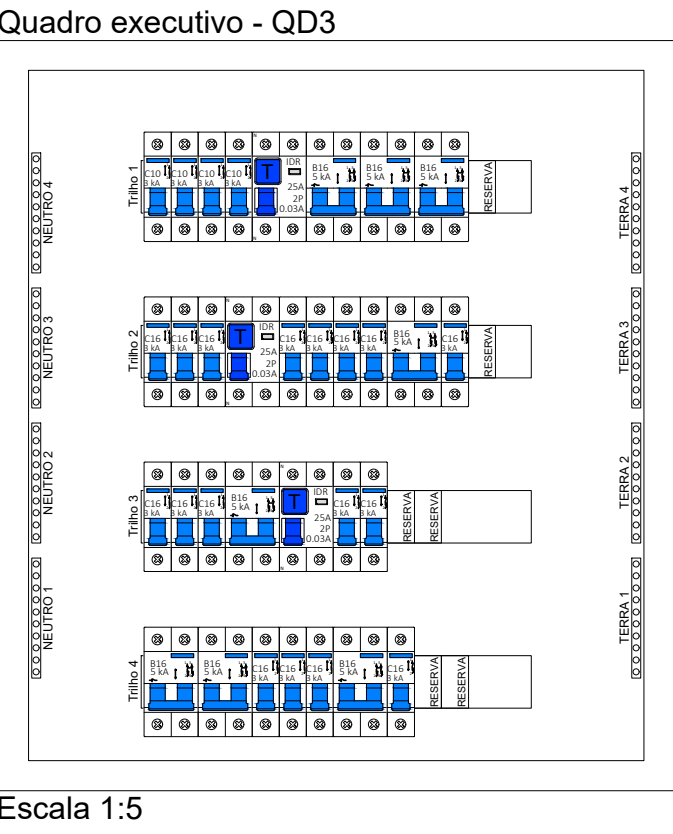


CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA			CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			7
			OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
			PROJETO: UBS 2			
CREA: CREA/IMG - 313914/D						
DATA	PRO 30/09/2024	VERIF 30/09/2024	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) CMT	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO) 	
NOME				TÍTULO: QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO		
REVIS.				DESENHO NÚMERO: 00001		
ELE		ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	MOD: EST		REVISÃO: 00	FOLHA: 07/11

QD3



Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	For. total (VA)	For. total (W)	Fases	Pos. - R (W)	Pos. - S (W)	Pos. - T (W)	FCI	FCA	In ² (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Isc (kA)	dV para (%)									
40	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	6	5	757	530	R	530			1,00	0,70	8,5	6,0	1,5	17,5	3	10	2,18						
41	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1	1	2	625	475	S				1,00	0,70	1,4	4,9	1,5	17,5	3	10	2,02						
42	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	9	5	911	638	T				1,00	0,70	10,3	7,2	2,5	24,0	3	10	1,66						
43	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V	1	15		186	186	R	186			1,00	0,70	1,8	1,5	1,5	17,5	3	10	0,27						
44	Tug's Aplicação de medicamentos	F+N+T	B1	127 V				889	800	S				1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	1,45						
45	Tug's sala de Medicação e Coleta de Exames	F+N+T	B1	127 V				667	600	T				1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	24,0	3	16	1,09						
46	Tug's Consultório Indiferenciado	F+N+T	B1	127 V				1222	1100	R	1100			1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	3	16	1,02						
47	Tug's Guarda de Cadeiras e Educação Bucal	F+N+T	B1	127 V				556	500	S				1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	3	16	0,75						
48	220v	F+F+T	B1	220 V				778	700	S+T				1,00	0,70	5,1	3,5	2,5	24,0	5	16	0,23						
49	Tug's Sala de Curativo	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	R	1100		1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	3	16	2,00						
50	Tug's Consultório diferenciado	F+N+T	B1	127 V				1222	1100	S				1,00	0,70	13,7	9,6	2,5	24,0	3	16	1,39						
51	Tug's Consultório e MultiSala	F+N+T	B1	127 V				11	1222	1100	T			1,00	1,00	8,6	8,6	2,5	24,0	3	16	0,81						
52	Tug's Consultório Indiferenciado	F+N+T	B1	127 V				13	1444	1300	R	1300		1,00	1,00	11,4	11,4	2,5	24,0	3	16	1,03						
53	Tug's Sanitários PDC Coleta e Diferenciado	F+N+T	B1	127 V				2	222	200	S			1,00	0,70	1,2	1,7	2,5	24,0	3	16	0,13						
54	220v	F+F+T	B1	220 V				6	667	600	S+T			1,00	0,70	2,9	3,0	2,5	24,0	5	16	0,25						
55	Tug's Corredor	F+N+T	B1	127 V				4	444	400	R	400		1,00	0,70	2,5	3,5	2,5	24,0	3	16	0,27						
56	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						
57	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						
58	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						
59	Tug's Consultório Odontológico 01	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	1,50						
60	Tug's Consultório Odontológico 02	F+N+T	B1	127 V				8	889	800	S			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	1,36						
61	Tug's Consultório Odontológico 03	F+N+T	B1	127 V				8	889	800	T			1,00	0,70	10,0	7,0	2,5	24,0	3	16	1,49						
62	220v	F+F+T	B1	220 V				3	333	300	R+T			1,00	0,70	2,2	1,5	2,5	24,0	5	16	0,15						
63	Motor 01 Odontológico	F+F+T	B1	220 V				1	3377	2200	S+T			1,00	0,70	21,9	15,3	4	32,0	5	16	1,56						
64	Motor 02 Odontológico	F+F+T	B1	220 V				1	2041	1100	R+T			1,00	0,70	13,3	9,3	2,5	24,0	5	16	1,47						
65	Compressor 01	F+F+T	B1	220 V				1	3377	2200	S+T			1,00	0,70	21,9	15,3	2,5	24,0	5	16	1,76						
66	Compressor 02	F+F+T	B1	220 V				1	2041	1100	R+S			1,00	0,70	13,3	9,3	2,5	24,0	5	16	1,09						
67	Tug's Sanitários PCD e Infantil	F+N+T	B1	127 V				3	333	300	T			1,00	0,70	3,7	2,6	2,5	24,0	3	16	0,55						
68	Tug's Farmácia e Armazenamento	F+N+T	B1	127 V				13	1444	1300	R	1300		1,00	0,70	16,2	11,4	4	32,0	3	16	1,46						
69	Tug's Corredor e Farmácia Dispensação Interna	F+N+T	B1	127 V				2	222	200	S			1,00	0,70	2,5	1,7	2,5	24,0	3	16	0,34						
70	220v	F+F+T	B1	220 V				2	222	200	S+T			1,00	0,70	1,4	1,0	2,5	24,0	5	16	0,12						
71	Tug's Farmácia Dispensação Externa	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	1,42						
72	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						
73	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						
74	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					1	15	13	7	23	10	146	2	2	25037	23029	R+S+T	8366	7075	7088	1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00



Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUGs (Clínicas e hospitais)	16,70	40,00	7,48
Motores	10,83	97,00	6,23
TOTAL			13,71

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JÚLIA VILELA DE FARIA

CREA:
CREAMG - 313914/D

DATA:
30/09/2024

NOME:
REVIS:

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROJETO:
UBS 2

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
GTH

REFERÊNCIA (1º DEBIDO)
GTH

9

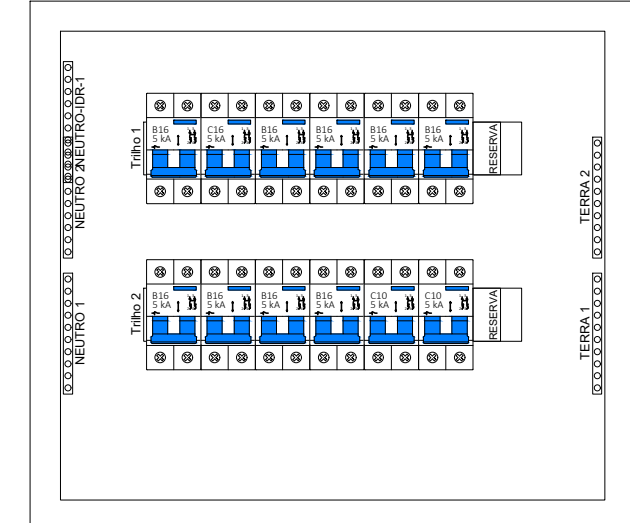
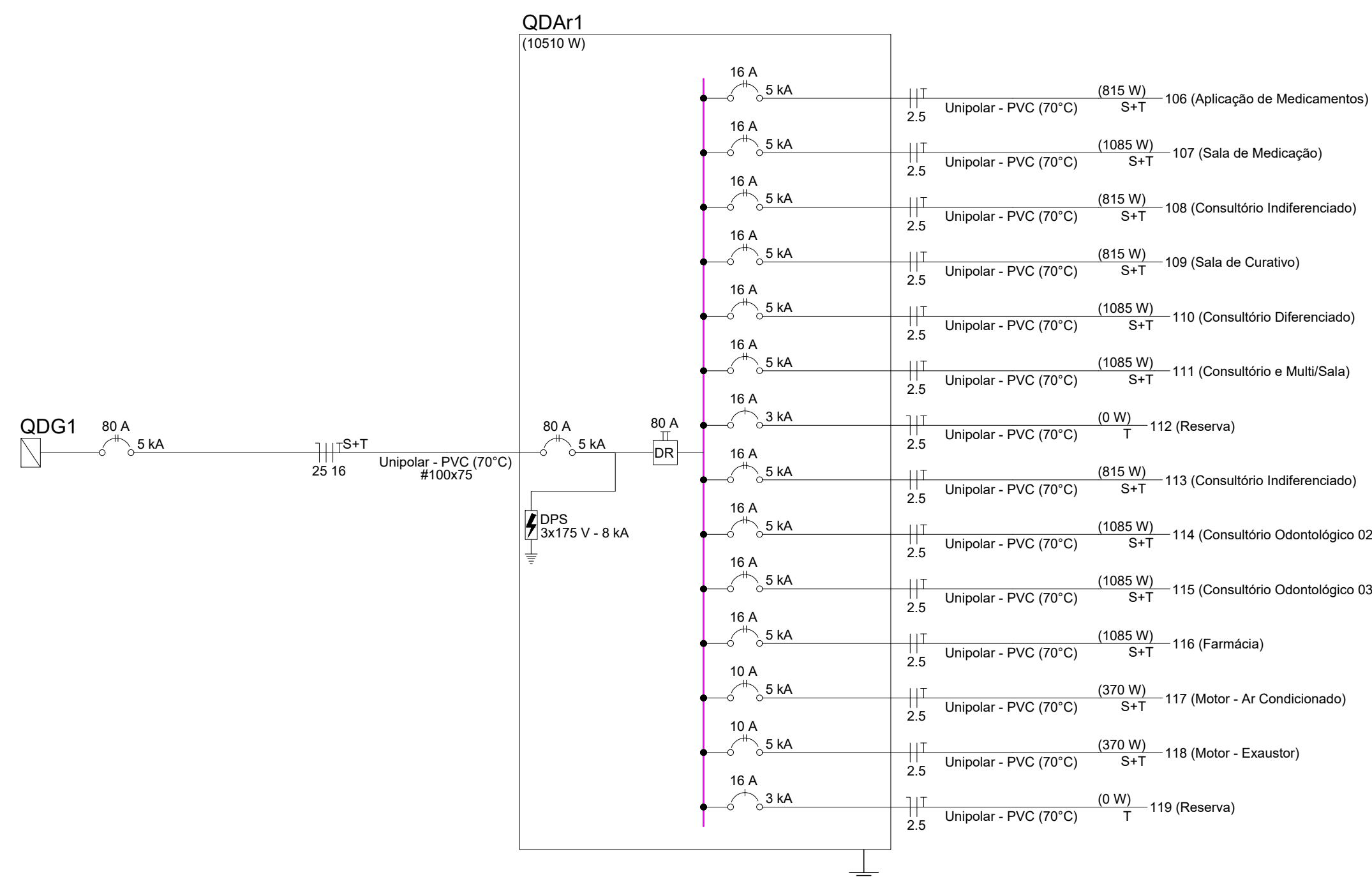
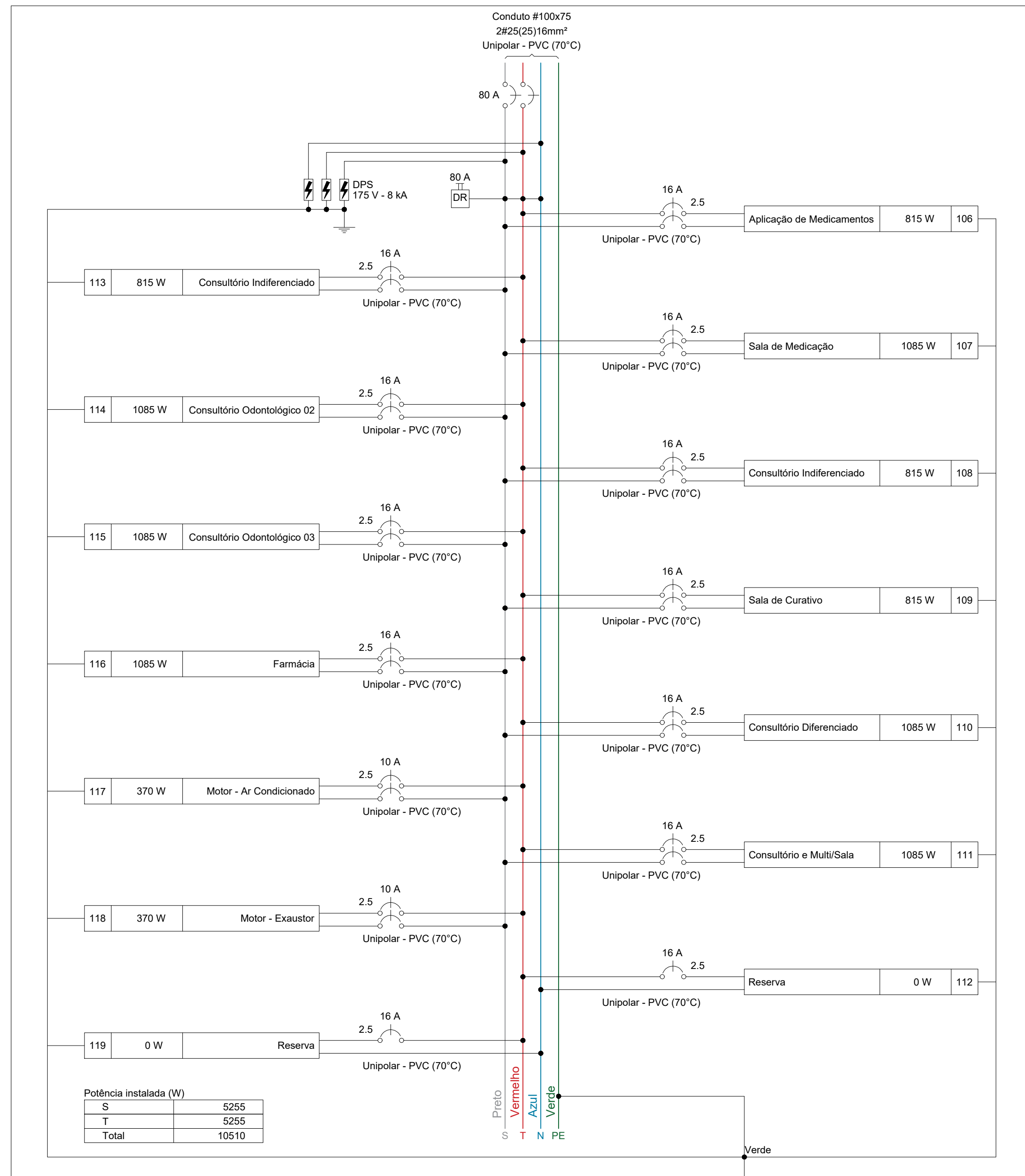
Número Cliente:
76/2024

DESENHO NÚMERO:
00001

ESCALA:
INDICADAS NO DESENHO

REVISÃO:
00

FOLHA:
09/11



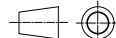
Escala 1:5

Quadro de Cargas (QDAr) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 370 815 1085	Pot. total (VA)	Pot. total.	Fases	Pot - S (W)	Pot - T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	In (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Diss (A)	dV par (%)
106	Aplicação de Medicamentos	F+P+T	B1	220 V	1	906	815	S+T	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,36
107	Sala de Medicação	F+P+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	0,78	5,5	2,5	24,0	5	16	0,46	
108	Consultório Indiferenciado	F+P+T	B1	220 V	1	906	815	S+T	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,31
109	Sala de Curativo	F+P+T	B1	220 V	1	906	815	S+T	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,40
110	Consultório Diferenciado	F+P+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	0,78	5,5	2,5	24,0	5	16	0,52	
111	Consultório e Multi/Sala	F+N+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	0,78	5,5	2,5	24,0	5	16	0,22	
112	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
113	Consultório Indiferenciado	F+P+T	B1	220 V	1	906	815	S+T	408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	16	0,19
114	Consultório Odontológico 02	F+P+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	0,78	5,5	2,5	24,0	5	16	0,56	
115	Consultório Odontológico 03	F+P+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	0,78	5,5	2,5	24,0	5	16	0,42	
116	Farmácia	F+P+T	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	0,78	5,5	2,5	24,0	5	16	0,45	
117	Motor - Ar Condicionado	F+P+T	B1	220 V	1	787	370	S+T	185	185	1,00	0,51	3,6	2,5	24,0	5	10	0,40	
118	Motor - Exaustor	F+P+T	B1	220 V	1	787	370	S+T	185	185	1,00	0,70	5,1	3,6	2,5	24,0	5	10	0,19
119	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	T			1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
TOTAL					2 4 6	12429	10510	S+T	0	5255	5255								

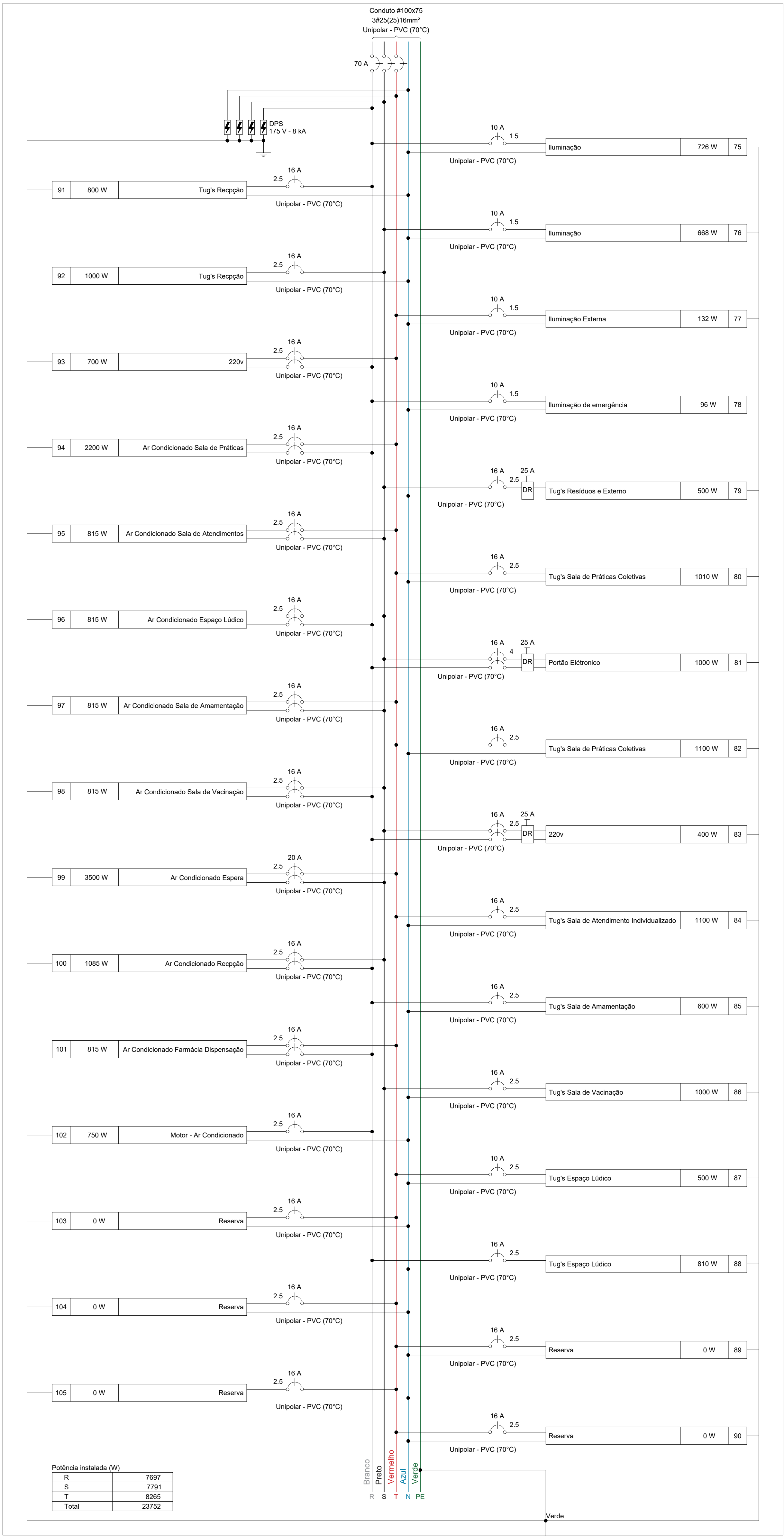
Quadro de Demanda (QDAr1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	10.86	100.00	10.86
Motores	1.57	75.00	1.18
		TOTAL	12.04

NOTA 01

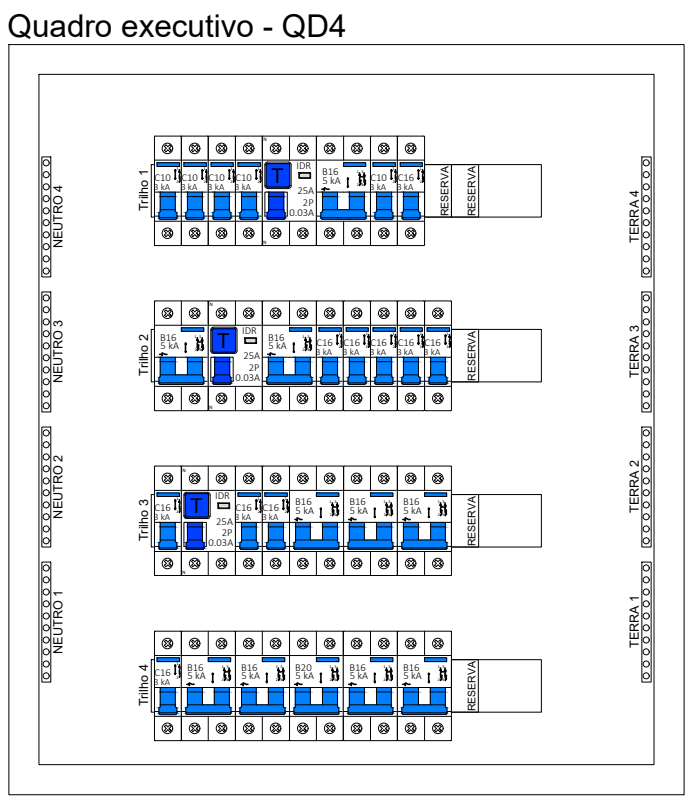
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO				
CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		10
CREA: CREA/IMG - 313914/D		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
PROJETO:		UBS 2		
		Número Cliente:		76/2024
DATA: 30/09/2024	PRO: 30/09/2024	VERIF: 30/09/2024	APRÓV:	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm
TÍTULO: QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TERREO				
NOME:				MOD.: EST
REVIS:				REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			DESENHO NÚMERO: 00001	FOLHA: 10/11
ELE				

QD4



Circuito		Descrição	Esquema	de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)										Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixas	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W	IP	Seção (mm²)	Loc	Obs	dv/parc
							12	19	24	36	40	100	110	750	815	1000	1085	2200	3500											
75	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	12	19	24	36	40																				
76	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	3	11	5																							
77	Iluminação Externa	F+N+T	B1	127 V	22																									
78	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	8																									
79	Tug's Resíduos e Externo	F+N+T	B1	127 V																										
80	Tug's Sala de Práticas Coletivas	F+N+T	B1	127 V																										
81	Ponto Eletrônico	F+T+T	B1	220 V																										
82	Tug's Sala de Práticas Coletivas	F+N+T	B1	127 V																										
83	220v	F+T+T	B1	220 V																										
84	Tug's Sala de Atendimento Individualizado	F+N+T	B1	127 V																										
85	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T	B1	127 V																										
86	Tug's Sala de Vacinação	F+N+T	B1	127 V																										
87	Tug's Espaço Lúdico	F+N+T	B1	127 V																										
88	Tug's Espaço Lúdico	F+N+T	B1	127 V																										
89	Reserva	F+N+T	B1	127 V																										
90	Reserva	F+N+T	B1	127 V																										
91	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V																										
92	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V																										
93	220v	F+T+T	B1	220 V																										
94	Ar Condicionado Sala de Práticas	F+T+T	B1	220 V																										
95	Ar Condicionado Sala de Atendimento	F+T+T	B1	220 V																										
96	Ar Condicionado Espaço Lúdico	F+T+T	B1	220 V																										
97	Ar Condicionado Sala de Amamentação	F+T+T	B1	220 V																										
98	Ar Condicionado Sala de Vacinação	F+T+T	B1	220 V																										
99	Ar Condicionado Espera	F+T+T	B1	220 V																										
100	Ar Condicionado Recepção	F+T+T	B1	220 V																										
101	Ar Condicionado Farmácia Dispensação	F+T+T	B1	220 V																										
102	Motor - Ar Condicionado	F+N+T	B1	127 V																										
103	Reserva	F+N+T	B1	127 V																										
104	Reserva	F+N+T	B1	127 V																										
TOTAL					22	8	2	8	19	24	36	40	1	5	1	1	1	1	1	27520	23752	R+S+T	7697	7791	8265					



Quadro de Demanda (QD4) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12,07	100,00	12,07
Iluminação e TUDs (Clínicas e hospitais)	5,10	60,00	3,06
Motores	2,70	75,00	2,03
TOTAL			19,19

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JÚLIA VILELA DE FARIAS

CREA:
CREAMG - 31914/D

PROJETO:
URB 2

DATA:
30/09/2024

VERIF:
30/09/2024

APROV:
30/09/2024

UNIDADE:
(EXCETO INDICADO)
GTH

REFERÊNCIA:
(1º DEBIDO)
GTH

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE

Número Cliente:
76/2024

ESCALA:
INDICADAS NO DESENHO

DESENHO NÚMERO:
00001

MOD:
EST

REVISÃO:
00

FOLHA:
11/11

11