

NOTA 06

CAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE
COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

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**

POTRAR COLORIDO

TRANSFORMADOR

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 vistoriada 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 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 PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

SOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS) STALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUÍR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA ENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL ASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER RAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA 9mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
AÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
AÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
S CAIXAS DE PASSAGEM;
NTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE

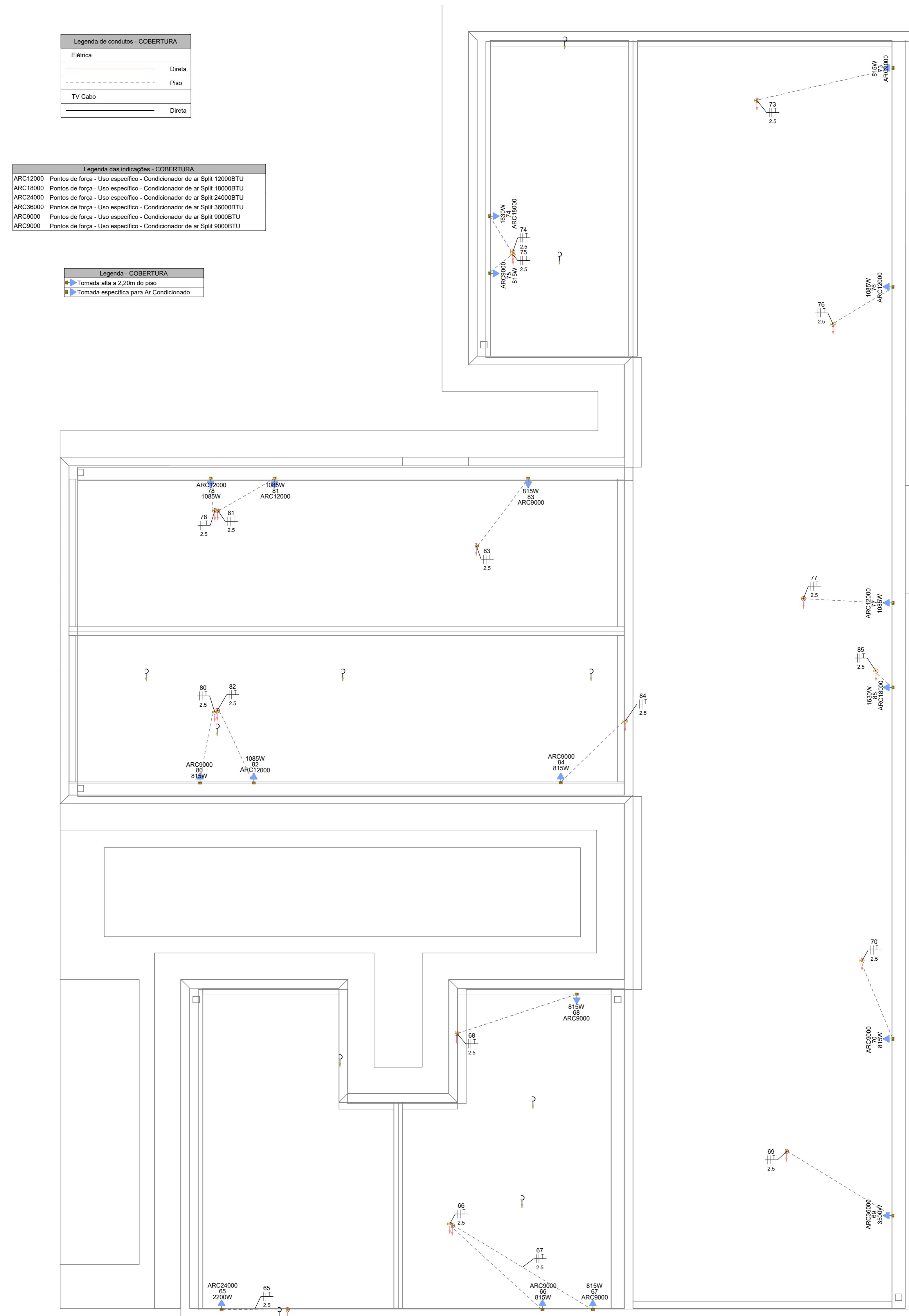
PRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO

RO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
ÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
ÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30º Instalação no Solo: 20º
MÁXIMA: 5%
COTADAS: 100W
TO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, CAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.

TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO QI HAI.

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: MARIA VILELA DE FARIA AREA: EA/MG - 313914/D	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	1
	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
	PROJETO: UBS 1	Número Cliente: 60/2024



**PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA _____ 1:50**

NOTAS GERAIS

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

FASE A (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: 30º Instalação no Solo: 25º
 - 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 FURAÇÕES PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

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 vistoriada 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 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 PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

For further information, please contact the author at christine.schaeffer@univie.ac.at.

TRANSFORMADOR

NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADA SERÁ VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO.

NOTA 02

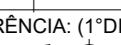
NOTA 01

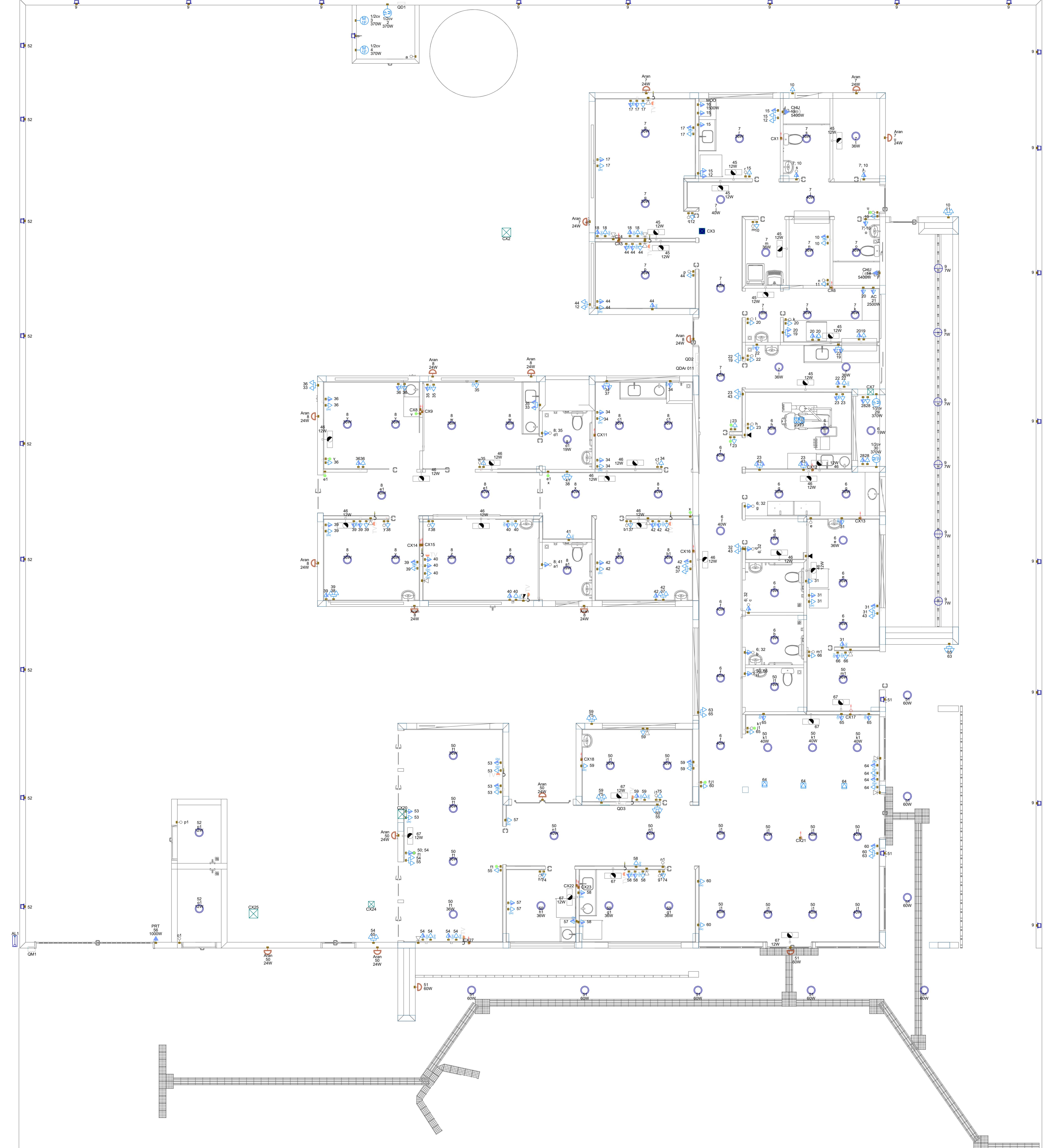
NOTA 01

NOTA 05

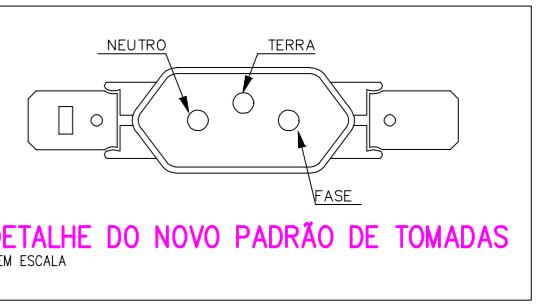
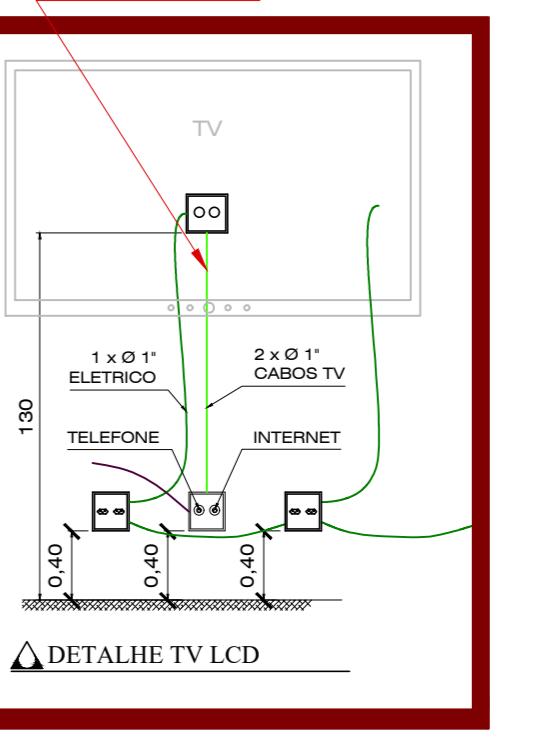
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

PROJETO ELÉTRICO

<h1 style="text-align: center;">PROJETO ELETRICO</h1> 							
CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE				2	
		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE					
CREA: CREA/MG - 313914/D		PROJETO: UBS 1				Número Cliente: 60/2024	
		DATA 31/07/2024	PRO 31/07/2024	VERIF 31/07/2024	APROV 27/08/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	REFERÊNCIA: (1ºDIEDRO) 
NOME REVIS.				TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS			
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 02/08	



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



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

NOTA 02
PLOTRAR 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 QUANTITATIVAMENTE 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, POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TERÁ SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO
-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deve garantir o dimensionamento 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

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESLIZAMENTO DE NEVADA.
NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS NO DISEÑO, MONTAGEM, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICAS.
NBR NN 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V.
NBR 15965 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.

Lenda das indicações - TERRÉO

AC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
1/2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/2cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - CHU
CH	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
PRT	Pontos de força - Uso específico - Ponto Elétrico
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
Aran	Arandela - Arandela 24W
Doc. 4140	Edifício de uso coletivo - emburí - Caixa tipo M

Lenda - TERRÉO

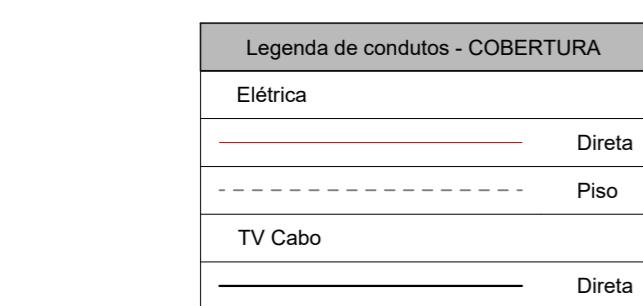
■	2 Tomadas baixas a 0,40m do piso
■	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
■	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
■	Arandela 12W
■	Arandela 24W
■	Arandela 5W
■	Arandela 6W
■	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
■	Caixa 2x2 de emburí
■	Caixa de passagem 200x200x100 no piso
■	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso
■	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
■	Curva horizontal 90°
■	Espelho para serviço
■	Espelho para rede ligada a 1,20m do piso
■	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
■	Interruptor paralelo 1 led - 1,20m do piso
■	Interruptor simples 1 led - 1,20m do piso
■	Interruptor simples 1 led - 1,20m do piso
■	Lâmpada Led no piso
■	Lâmpada Led 12W
■	Lâmpada Led 19W
■	Lâmpada Led 24W
■	Lâmpada Led 40W
■	Lâmpada Led 60W
■	Motor monofásico a 0,40m do piso
■	Porto de TV
■	Porto genérico de luz 60W
■	Quadro de distribuição
■	Quadro de medição
■	Saída horizontal para eletrôdoto
■	Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Elétrico
■	Tomada baixa a 0,40m do piso
■	Tomada média a 1,20m do piso
■	Tomada no piso

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 2x4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TETO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL.
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDAÇAO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NAS SEGUINTES PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
- A SÉQUENCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (P) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA (E) - cor AZUL CLARO
- * O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR A COR AMARELA/AMARELO-VERMELHA
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO 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 COTADA: 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 FURACÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OHLAL

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:	CLÍNICA: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	3
OBRA:	MINISTÉRIO DA SAÚDE	
CREA:	PROJETO: UBS 1	
CREAMG - 313914/04	Número Cliente: 60/2024	
PLANTA DE PONTOS DE PAVIMENTO TÉRREO		
DATA: 31/07/2024	PRO: 31/07/2024	VERIF: 27/08/2024
NOME: REVISÃO:	APROV: 27/08/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
REVISÃO:		REFERENCIAL / TÉCNICO
ELE:	ESCALA: 1:50	
INDICAÇÕES NO DESENHO: 00001	MOD: EST	REF.: 00
INDICAÇÕES NO DESENHO: 00001	REVISÃO: 00	FOLHA: 03/08

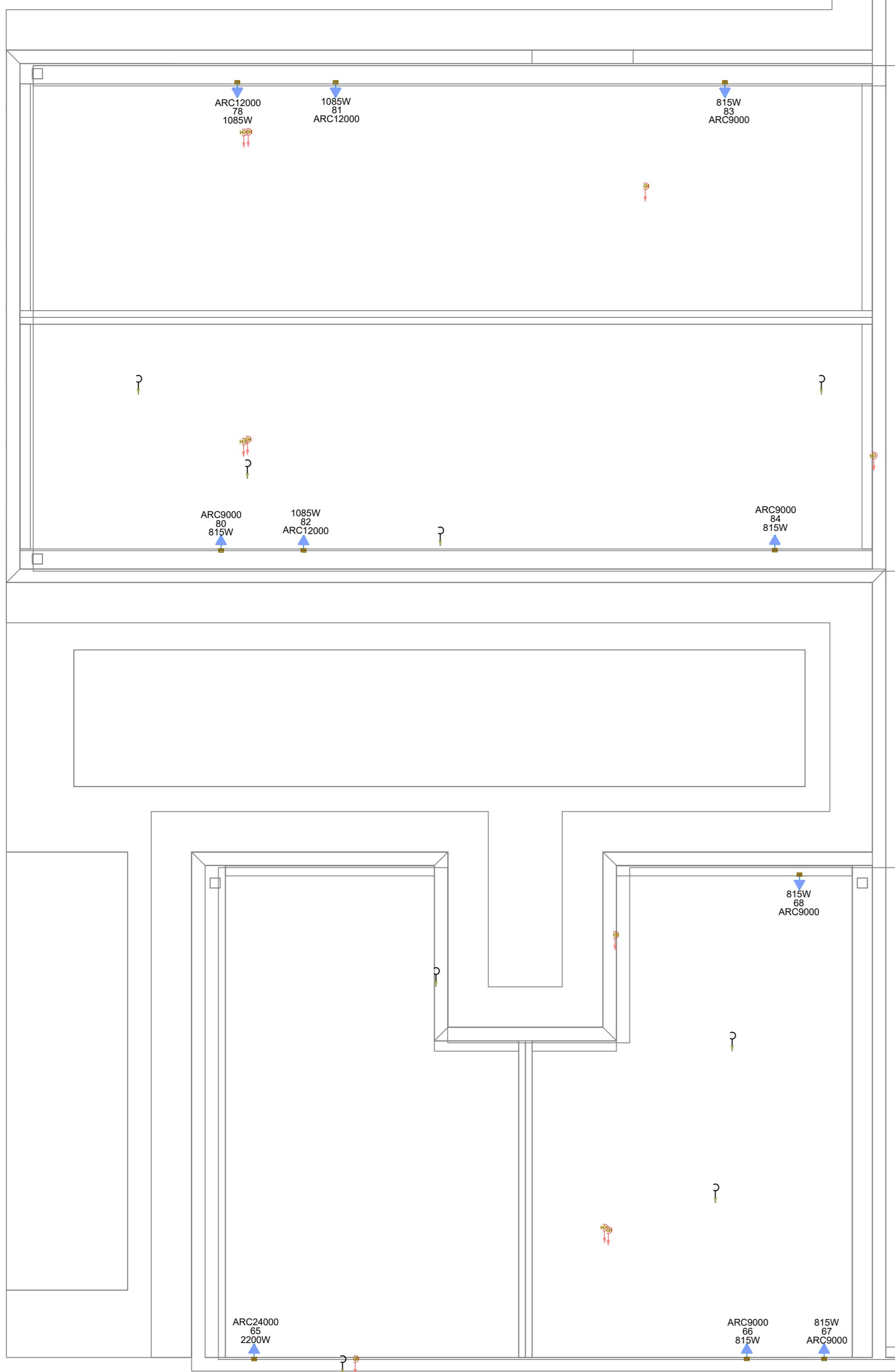


Legenda das indicações - COBERTURA

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

■ Tomada alta a 2,20m do piso
 ■ Tomada específica para Ar Condicionado



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

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 vistoriada 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 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
 NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
 NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
 NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

TRANSFORMADOR

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!

NOTA 04

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

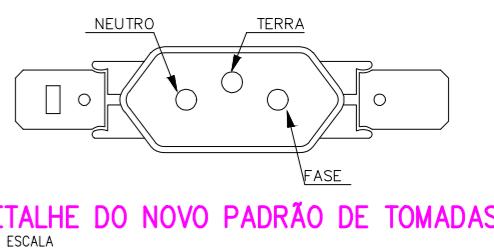
NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

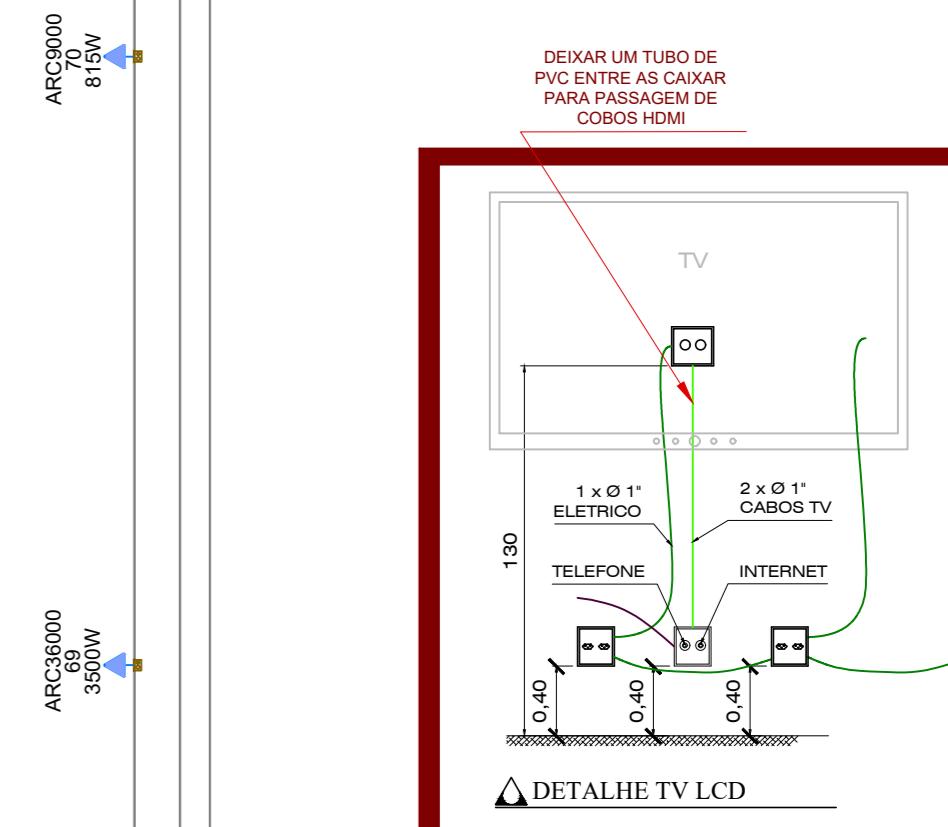
PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

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



DETALHE DO NOVO PADRÃO DE TOMADAS SEM ESCALA



DEIXAR UM TUBO DE PVC ENTRE AS CAIXAS PARA PASSAGEM DE CABOS HDMI

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 06 PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JULIA VILELA DE FARIA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	4
OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
CREA: CREA/MS - 313914/D	PROJETO: UBS 1	Número Cliente: 60/2024
DATA 31/07/2024	PRO 31/07/2024	VERIF APROV 27/08/2024
NOME REVIS.		UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm REFERÊNCIA: (1'DIEDRO)
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA DESENHO NÚMERO: 00001 MOD: EST REVISÃO: 00 FOLHA: 04/08

NOTAS GERAIS

1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SÉRÃO: 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 MEDIDAÇAO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTESS 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 SÉQUENCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SÉRÁ:
 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 CORRECÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
 6- FATOR DE CORRECÇÃO 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 FURADAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

NOTA 02
PLOTRAR COLORIDO

TRANSFORMADOR
 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!

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

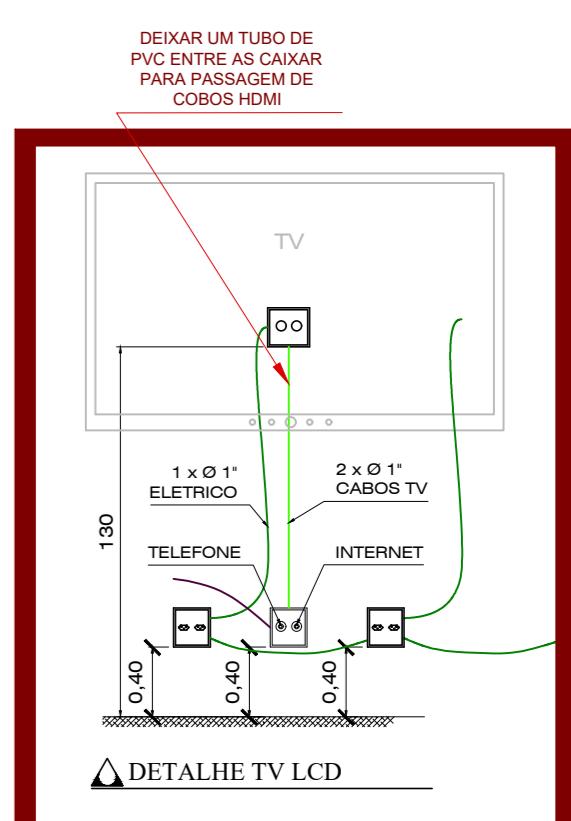
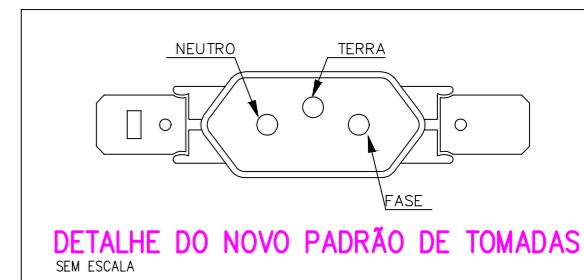
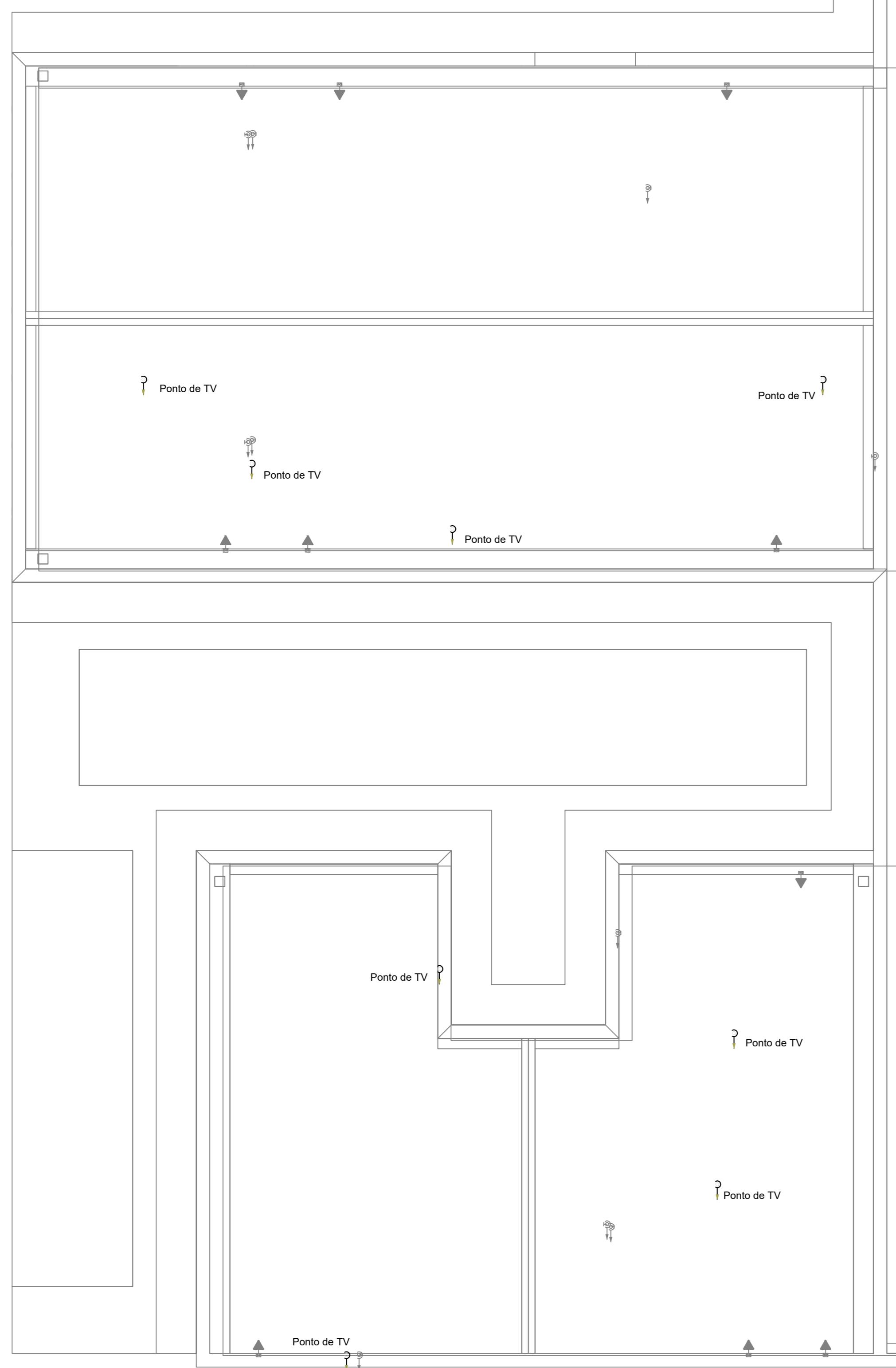
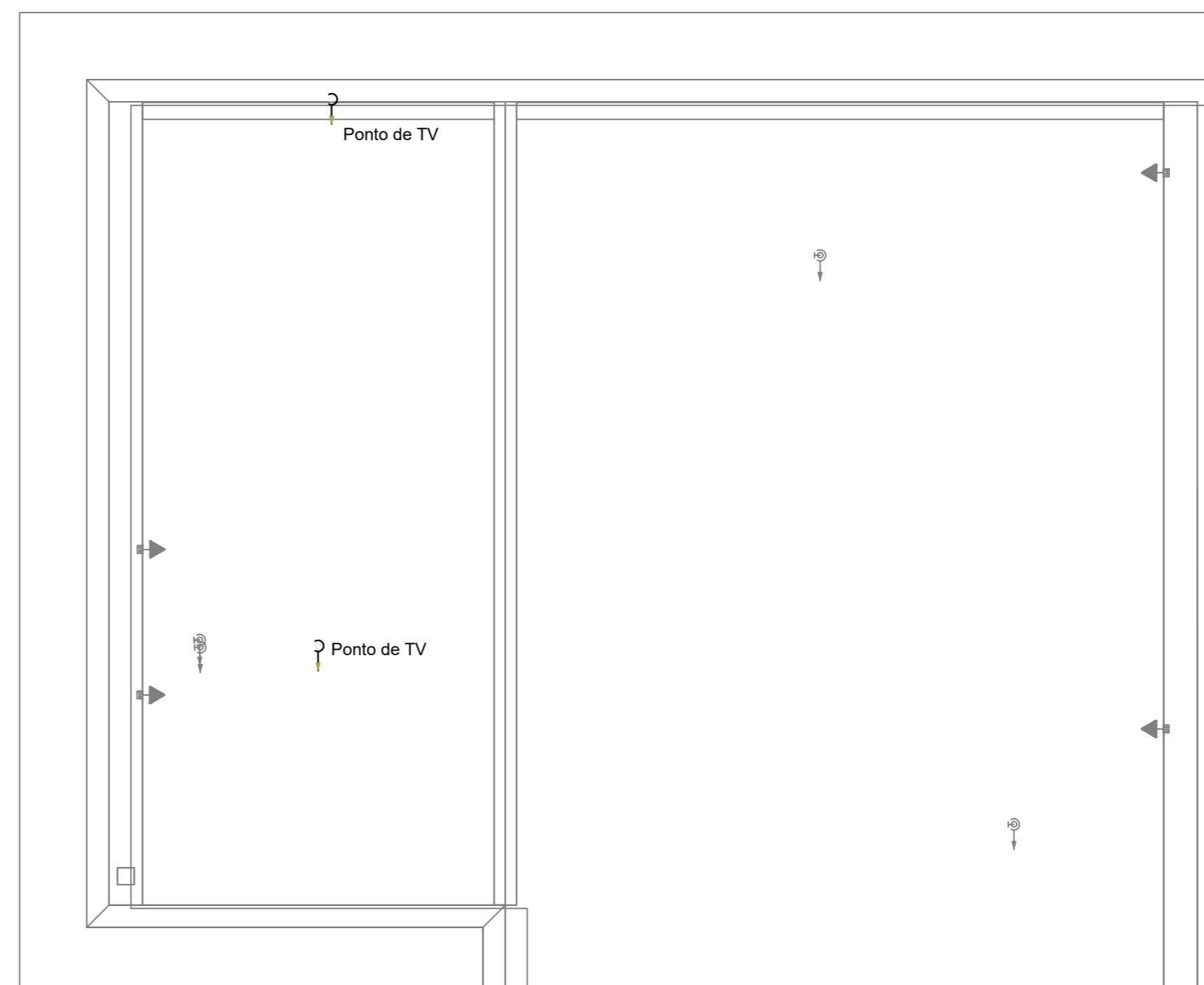


Legenda de condutos - COBERTURA	
Elétrica	Direta
-----	Piso
TV Cabo	
-----	Direta

Legenda das indicações - COBERTURA	
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	
■ Tornada alta a 2,20m do piso	
■ Tornada específica para Ar Condicionado	

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



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

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 vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NOTA 04

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

NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR5419 - 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 ELÉTRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 03
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 06
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02 PLOTRAR COLORIDO

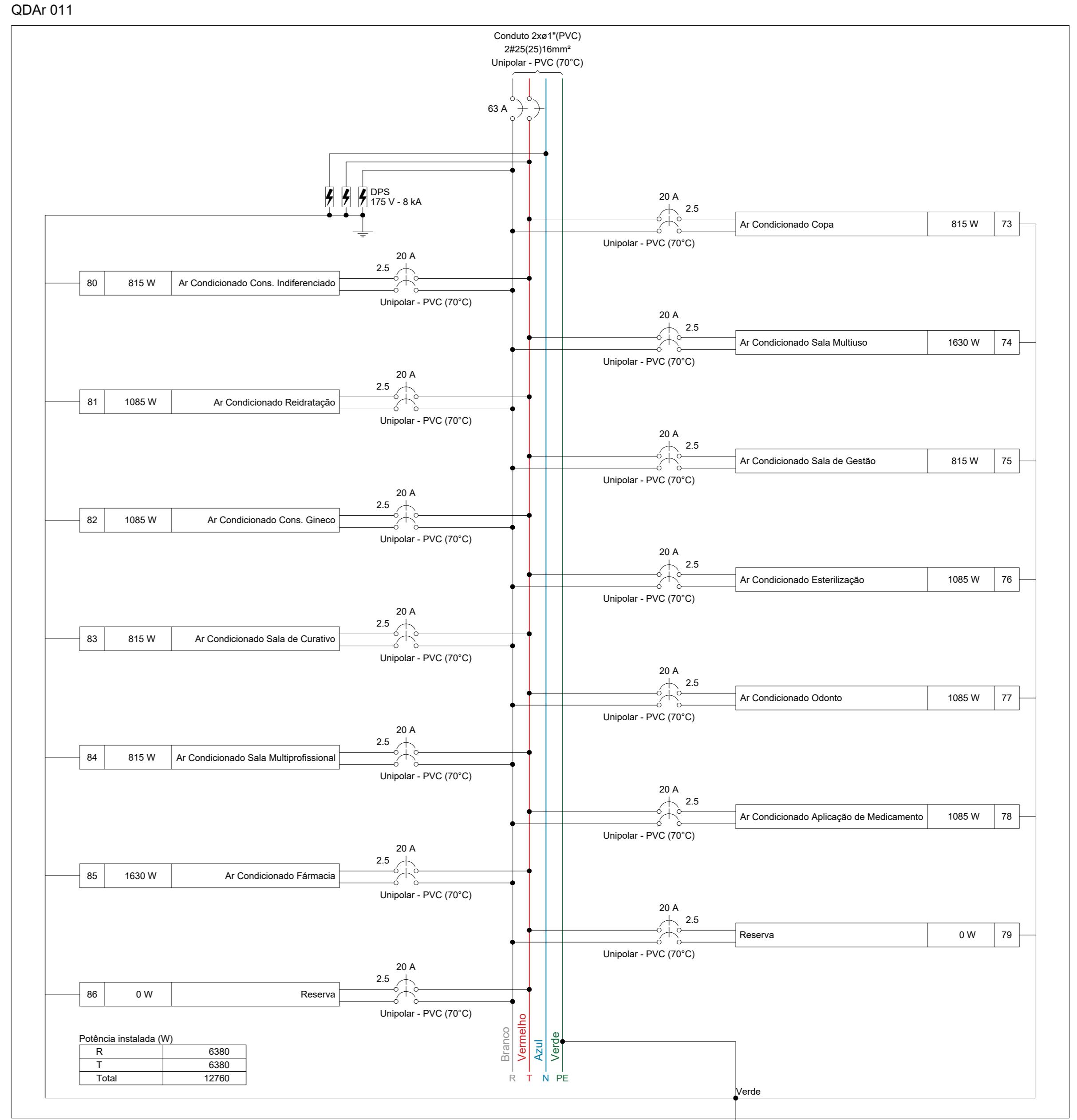
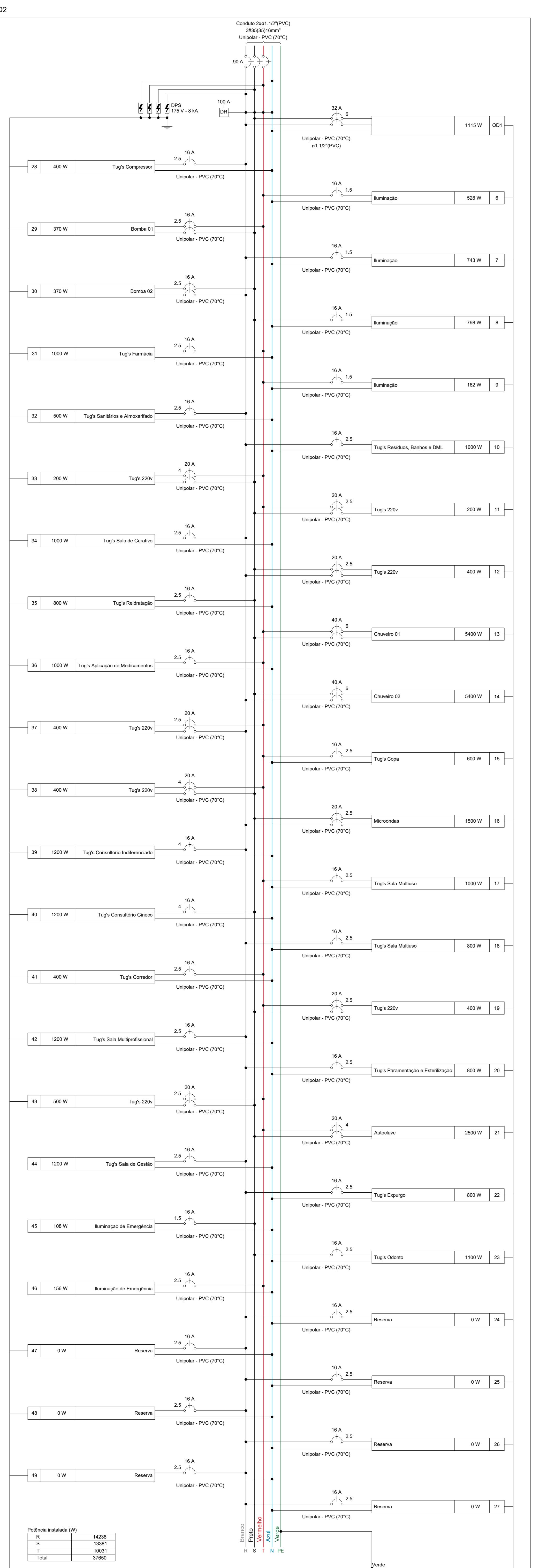
PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JULIA VILELA DE FARIA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	6
OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
CREA: CREA/IMG - 313914/D	PROJETO: UBS 1	Número Cliente: 60/2024
DATA 31/07/2024	PRO 31/07/2024	VERIF APROV 27/08/2024
NOME		UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm REFERÊNCIA: (1'DIEDRO)
REVIS:		TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001 MOD: EST REVISÃO: 00 FOLHA: 06/08

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 MEDIDAÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTESS 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 ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO	
4 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.	
5 - FATOR DE CORRECÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65	
6 - FATOR DE CORRECÇÃO 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 ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.	
10 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURADAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL	

TRANSFORMADOR
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 TERÁ SUA RESPECTIVA NORMA.

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 06

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

NOTA 03

NOTA 02

POTRAR COLORIDO

TRANSFORMADOR

EXECUÇÃO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

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 PARA

6 GERAIS
OS RETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)

INÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUÍR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA
O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
DUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDAÇĀO DEVERÃO SER
CADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA
MADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
GADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
RADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇĀOES GERAIS;
RADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
EXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
CIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO

FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE

UTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO

UTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR F

E CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos:

E CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30º Instalação no Solo

E TENSÃO MÁXIMA: 5%

CÂO NÃO COTADAS: 100W

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

RAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÕES NO MÉDIO DA LARGURA DA BARRA

EXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

PROJETO ELÉTRICO

