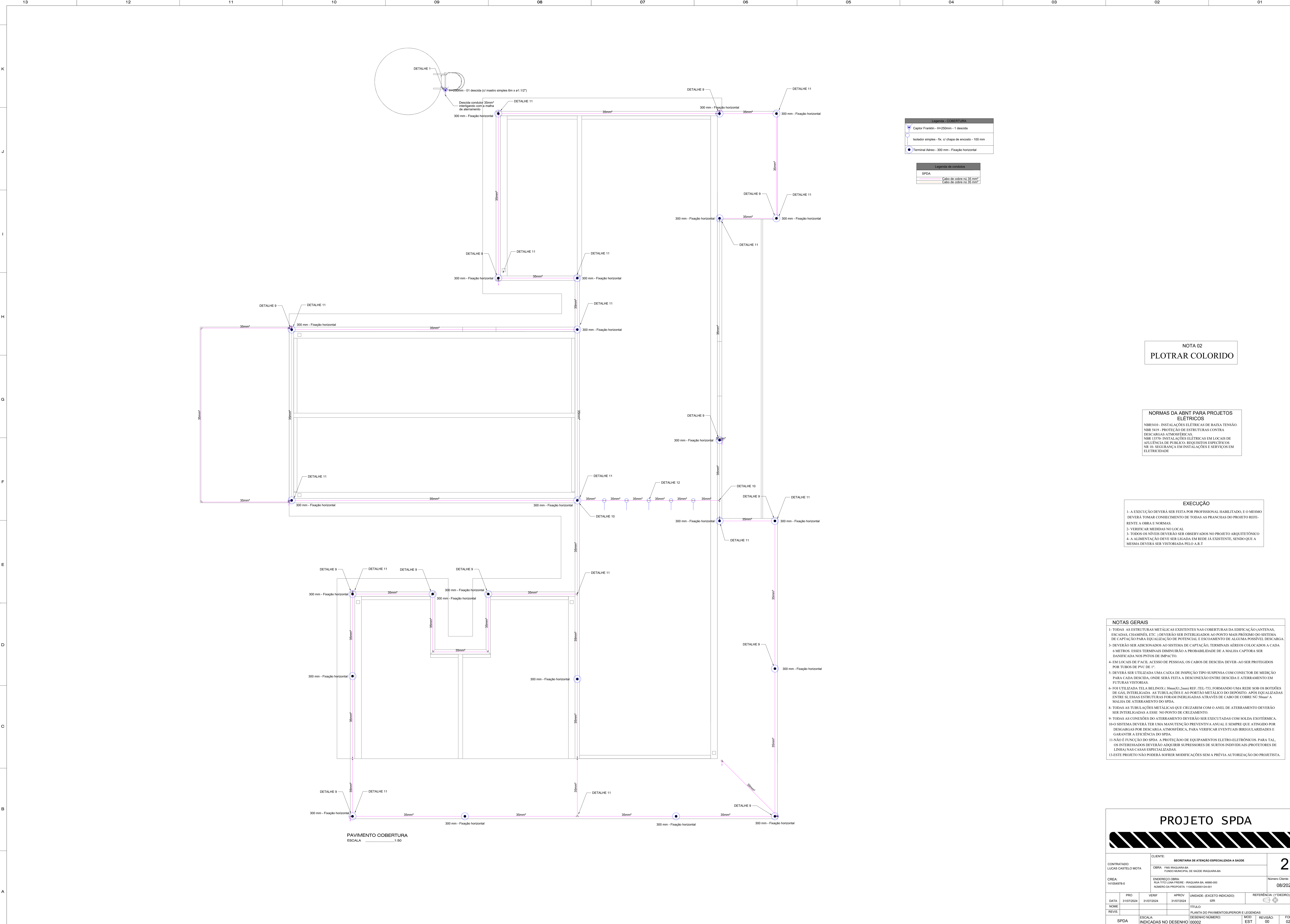


[illegible]



Legenda - COBERTURA	
	Captor Franklin - H=250mm - 1 descida
	Isolador simples - fix. c/ chapa de encosto - 100 mm
	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal

Legenda de condutores	
SPDA	
	Cabo de cobre nu 35 mm²
	Cabo de cobre nu 35 mm²

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 1578 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO: REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 13554 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

- EXECUÇÃO**
- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
 - 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
 - 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T

- NOTAS GERAIS**
- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA LOCALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - 3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
 - 4- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVER-ÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
 - 5- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
 - 6- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmX1,2mm) REF.:TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTTÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INTERLIGADAS ATRAVES DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
 - 8- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - 9- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 10- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - 11- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - 15- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PROJETO SPDA

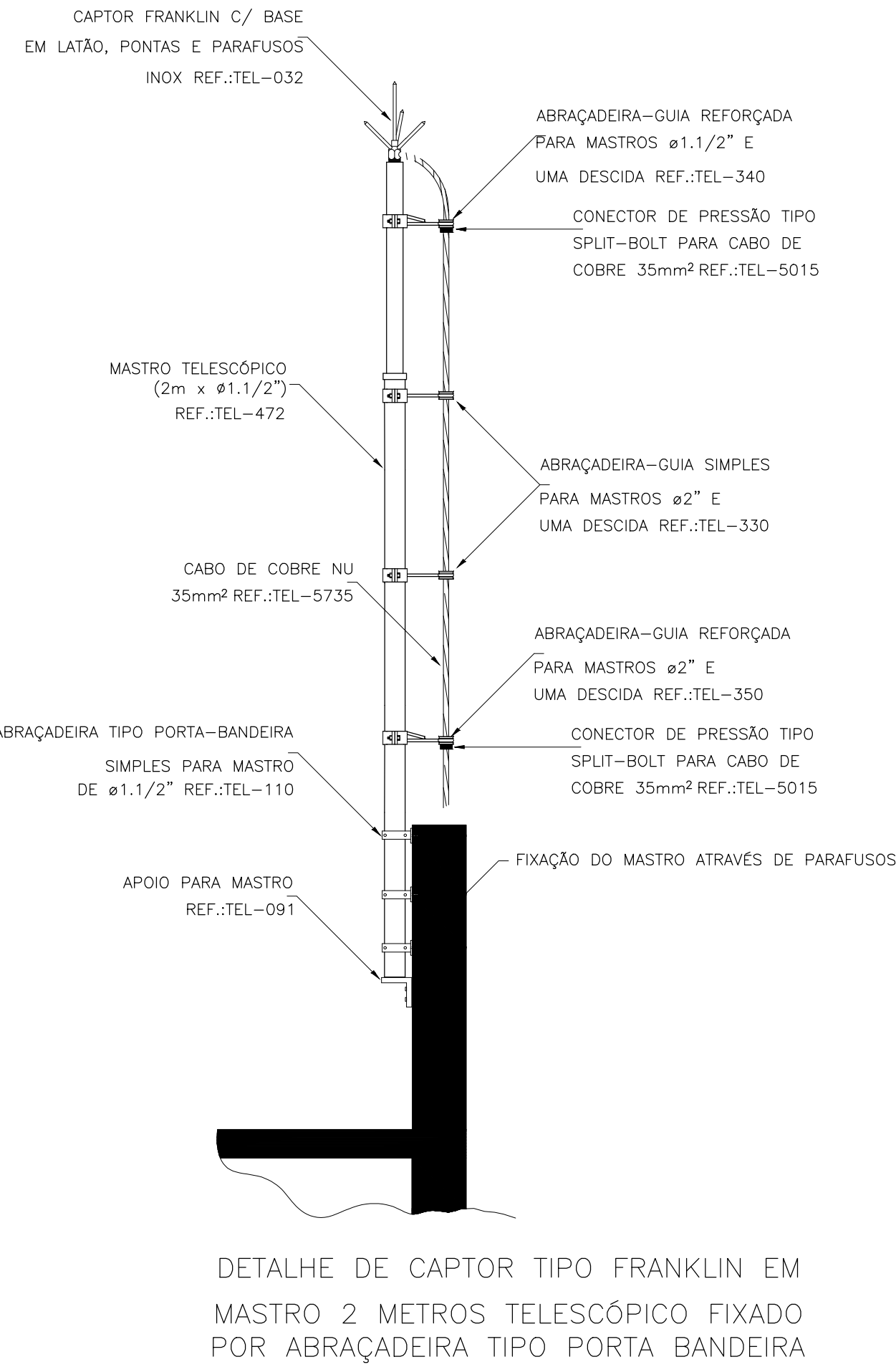
CONTRATADO: LUCAS CASTELO MOTA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	2
OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA			
CREA: 141094978-0		ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LAM-FREIRE - IRAQUARA-BA, 46980-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 113438202001024-001	Número Cliente: 08/2024
DATA 31/07/2024	PRO 31/07/2024	VERIF 31/07/2024	APROV 31/07/2024
NOME REVIS	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm		REFERÊNCIA (1"=DEIDRO)
TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO/SUPERIOR E LEGENDAS			
DESENHO NÚMERO: SPDA		MOO EST	REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		00002	FOLHA: 02/03

K

J

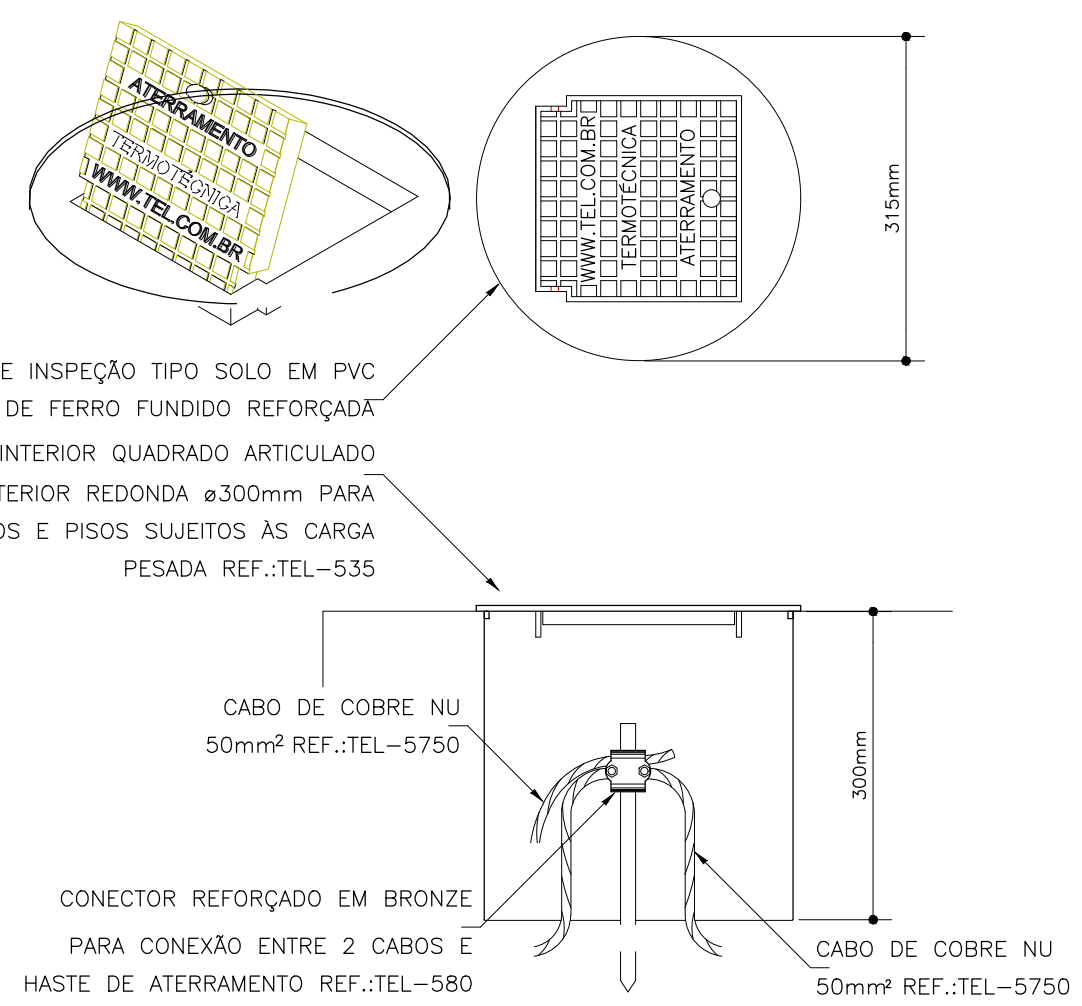
I

H



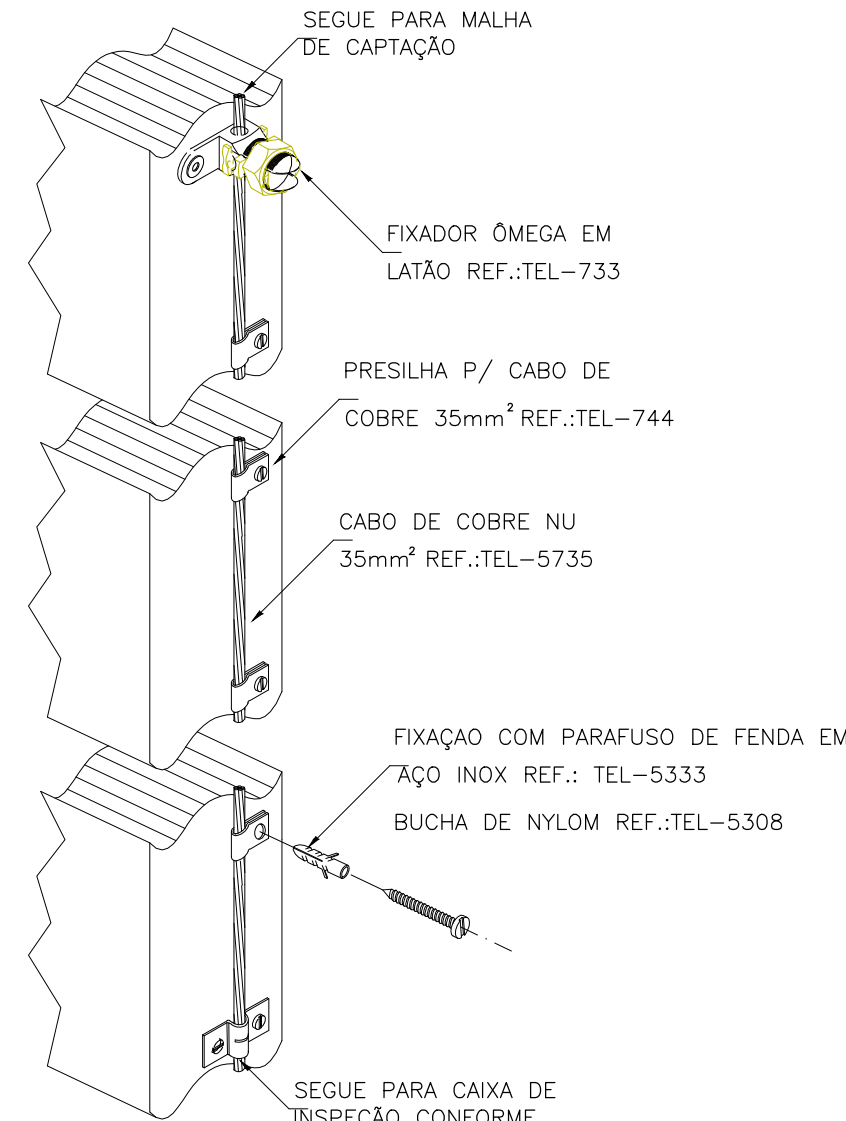
DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1
SEM — ESCALA



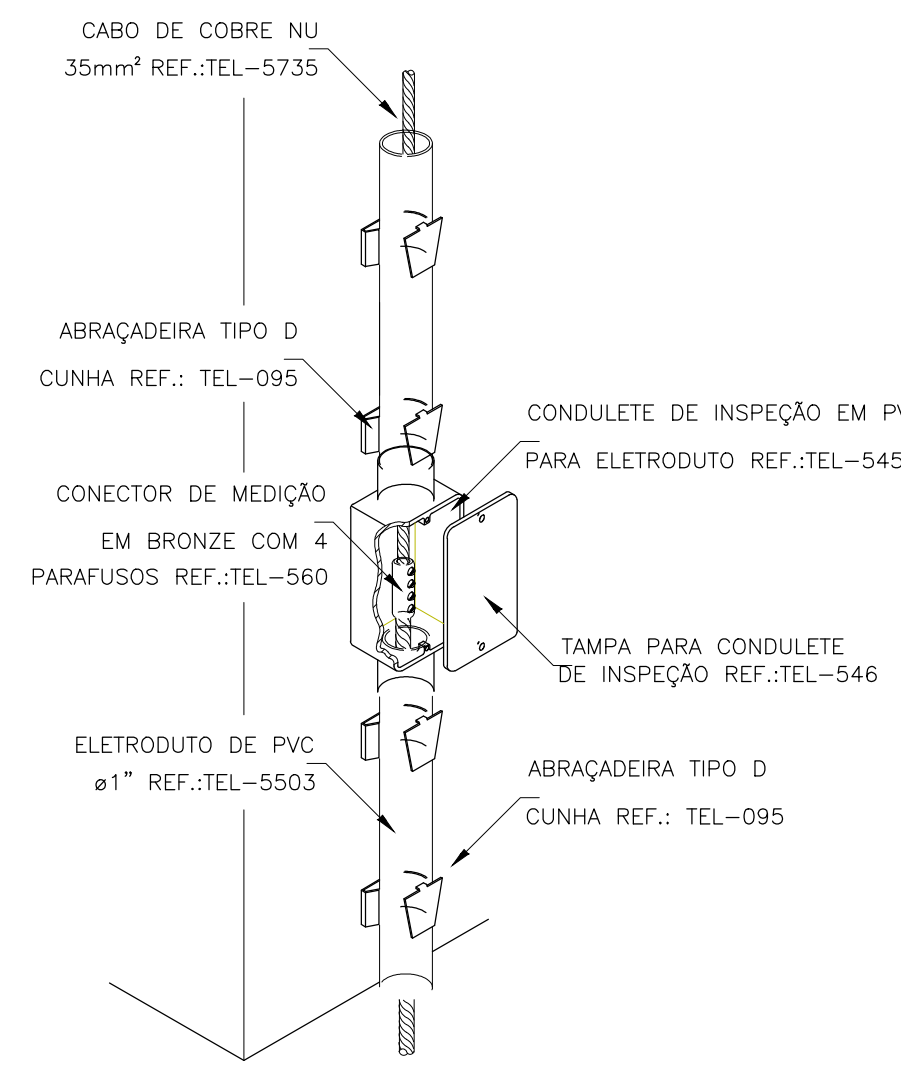
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

DETALHE 2
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA

DETALHE 3
SEM — ESCALA



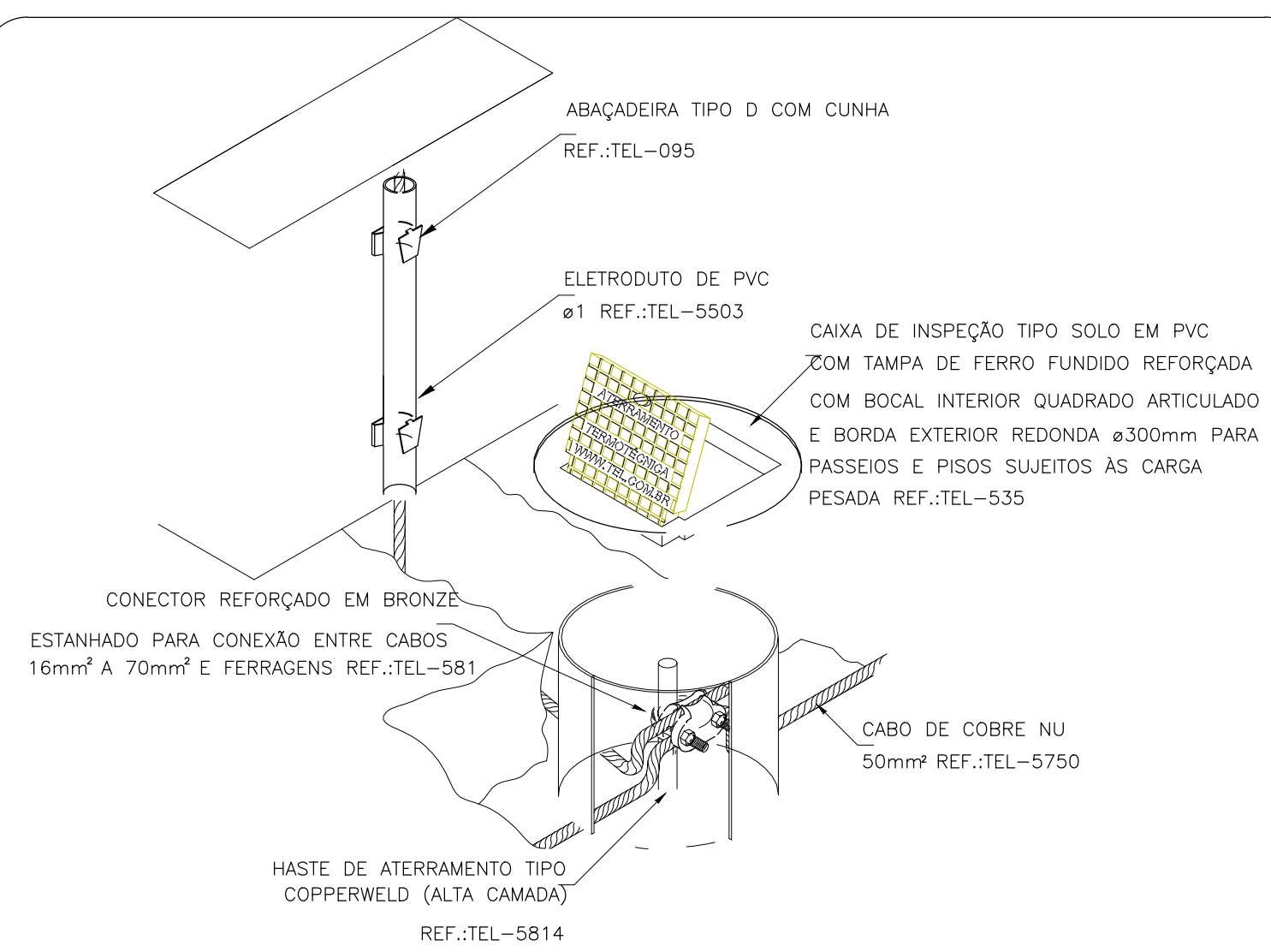
INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO

DETALHE 4
SEM — ESCALA

G

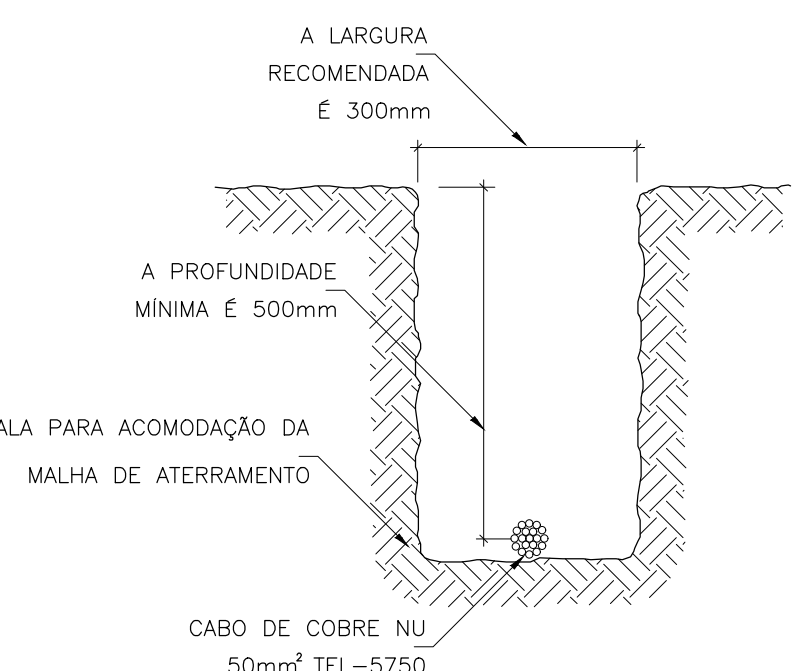
F

E



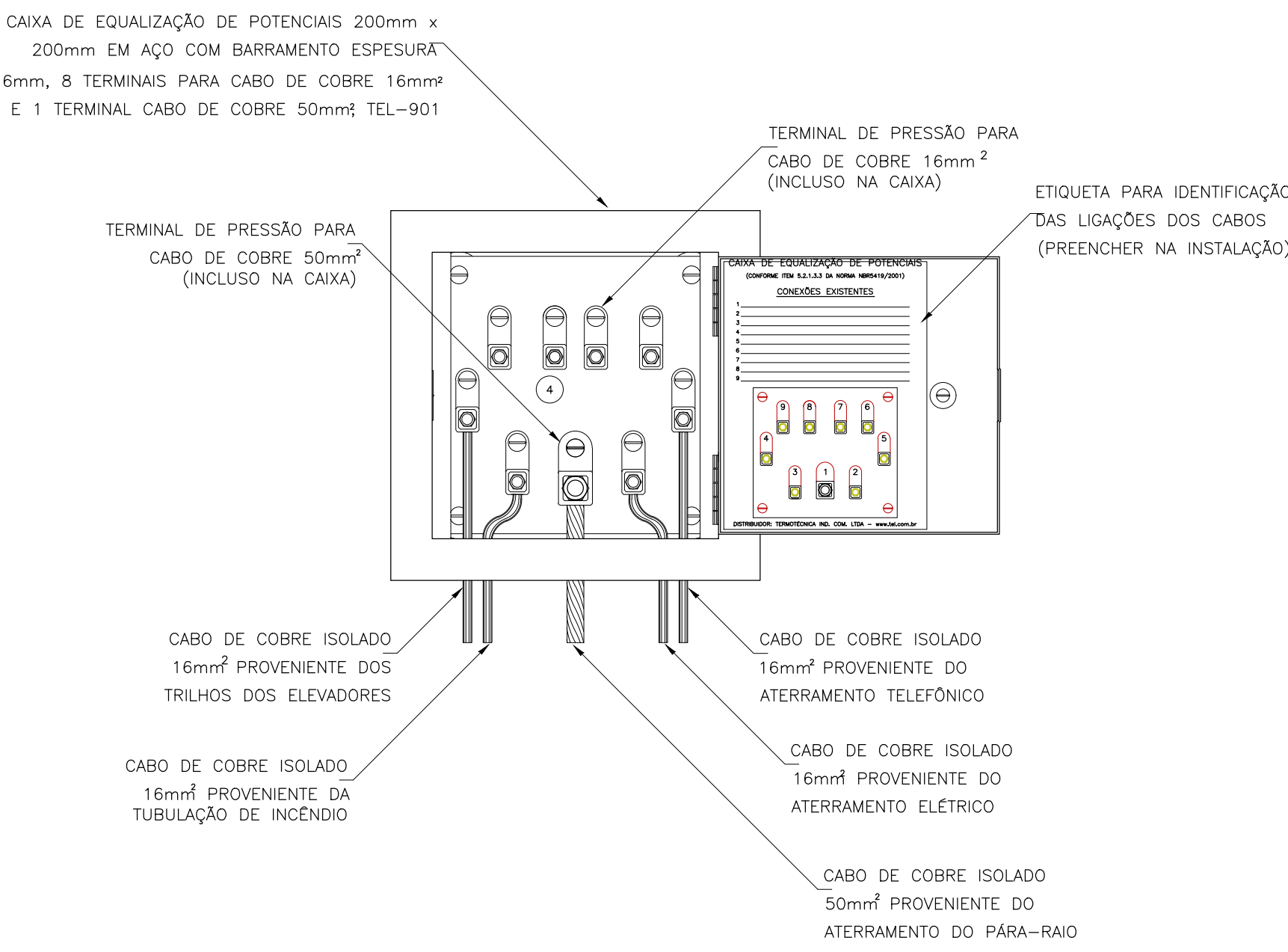
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5
SEM — ESCALA



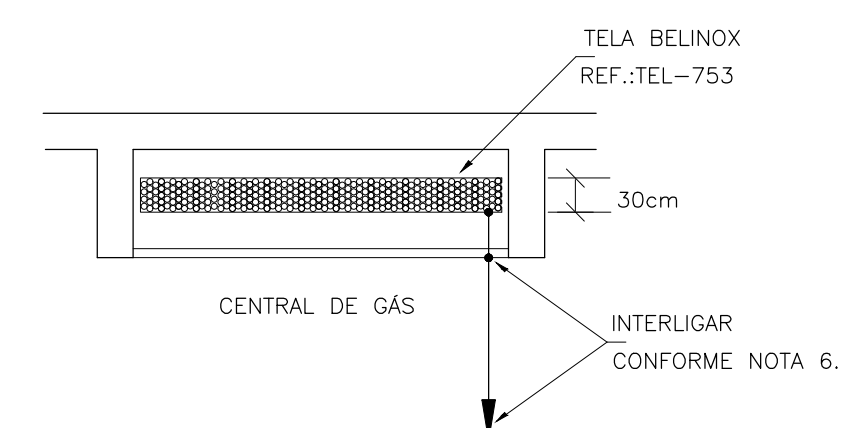
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6
SEM — ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7
SEM — ESCALA



DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

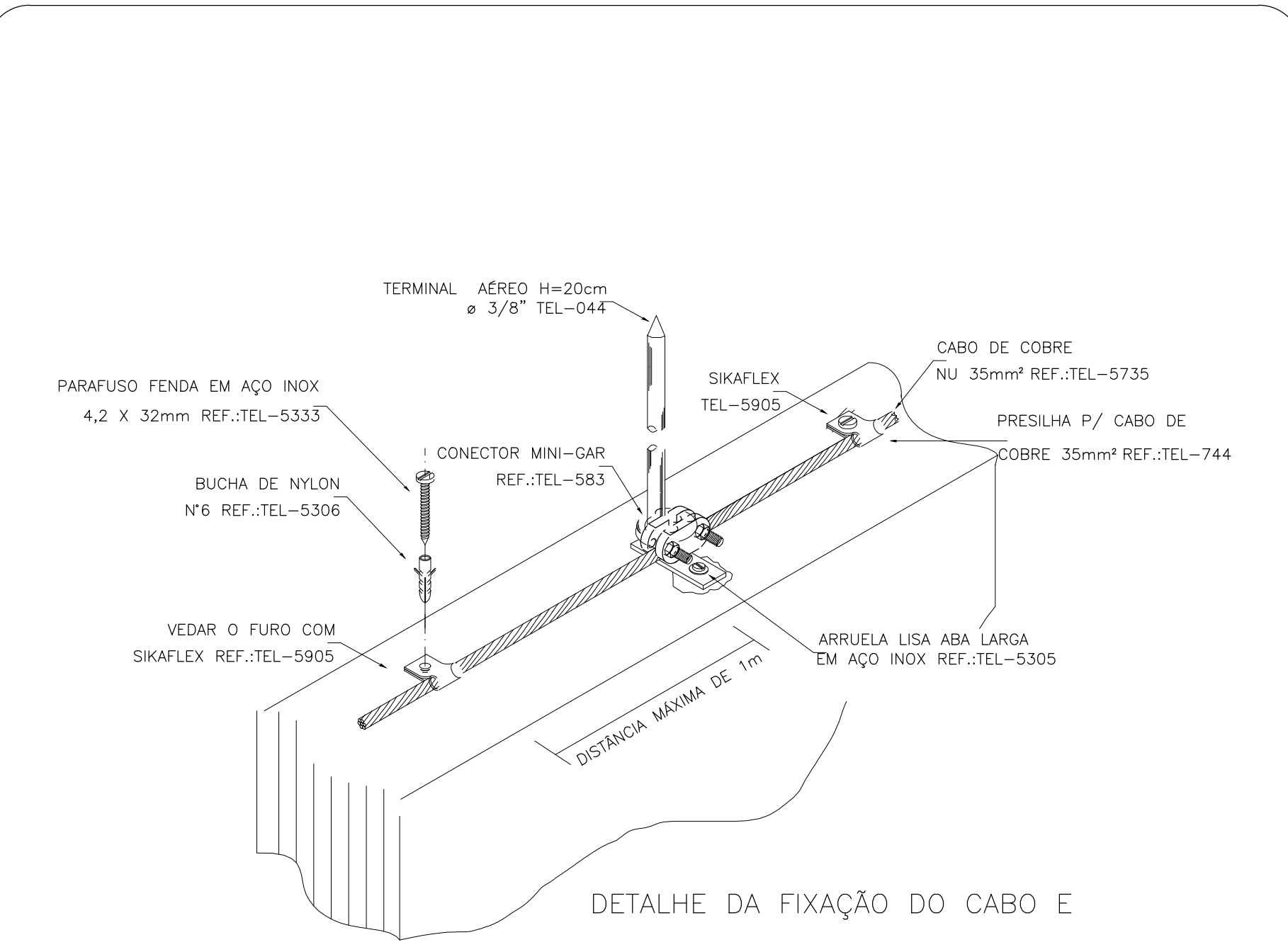
DETALHE 8
SEM — ESCALA

D

C

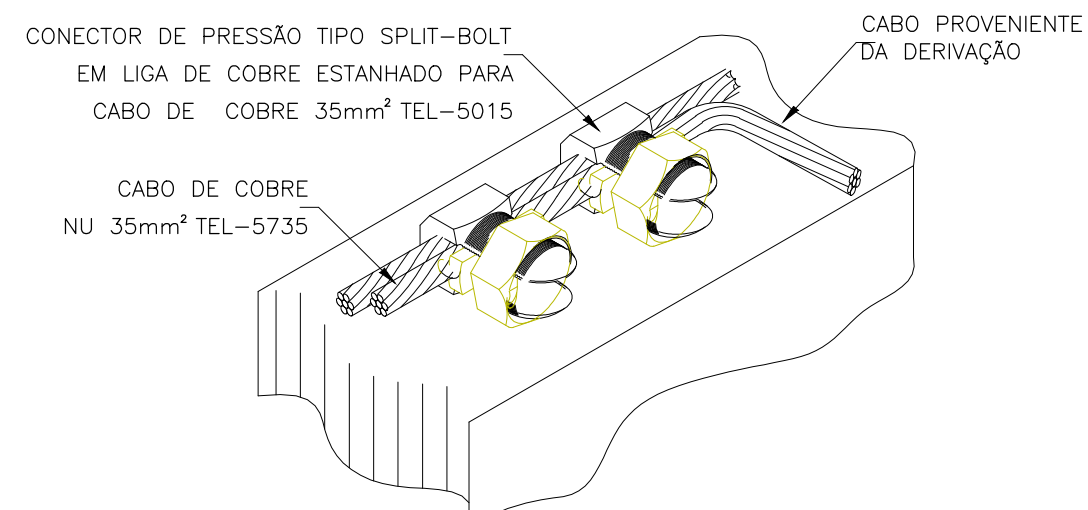
B

A



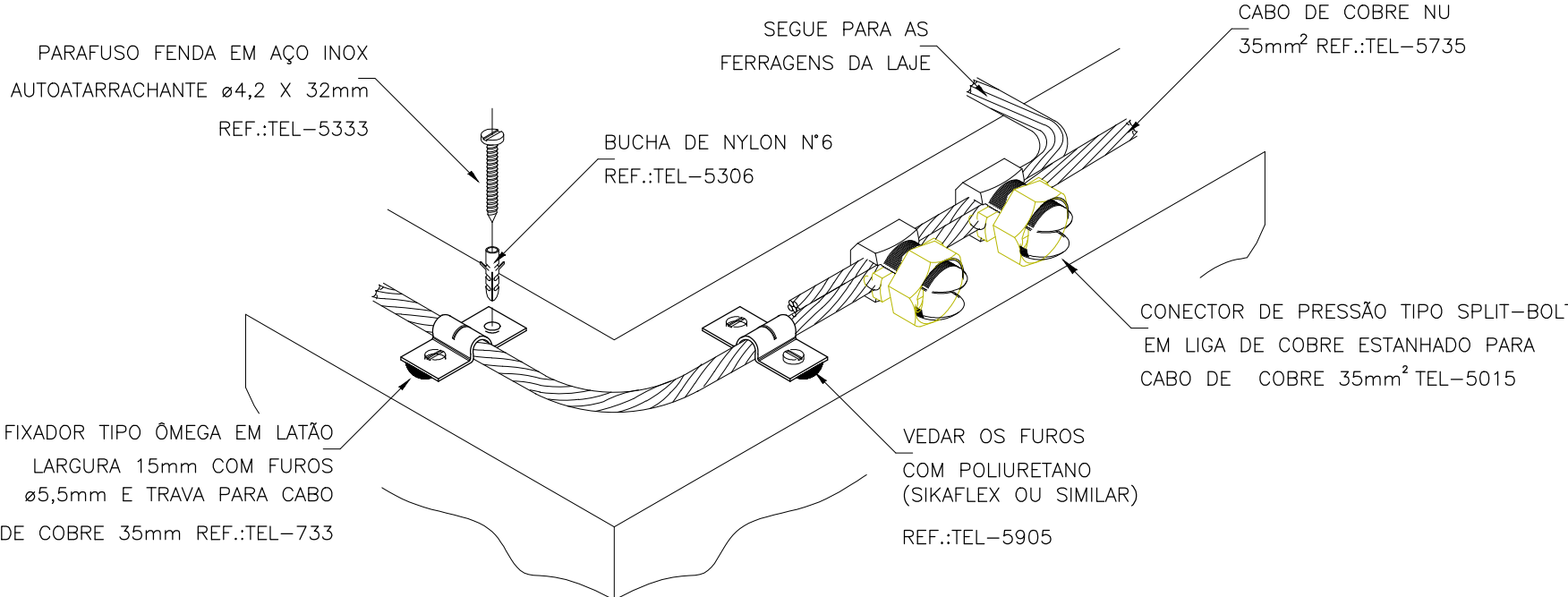
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9
SEM — ESCALA



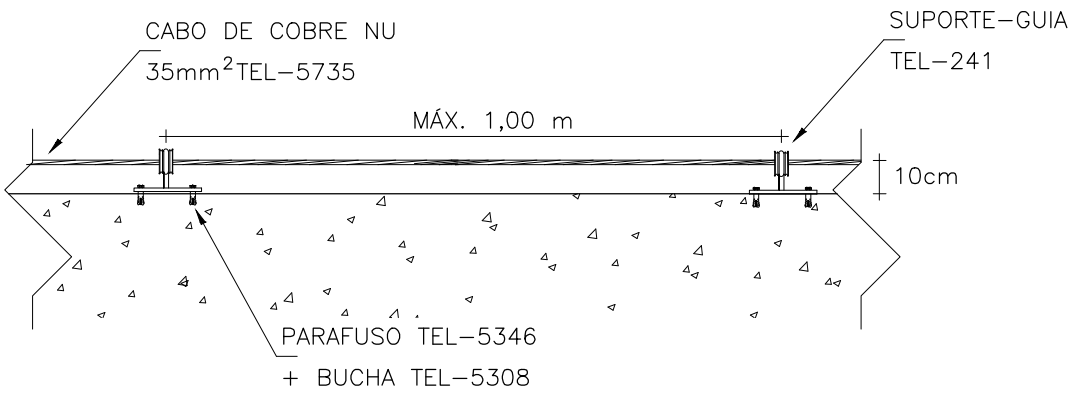
DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 10
SEM — ESCALA



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

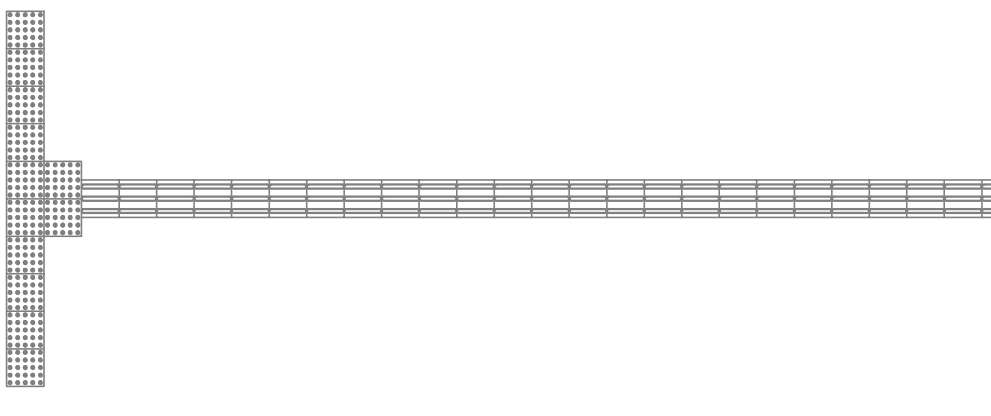
DETALHE 11
SEM — ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 12
SEM — ESCALA

PROJETO SPDA										
CONTRATADO: LUCAS CASTELO MOTA			CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE				3			
CREA: 141094978-0			OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA				Número Cliente: 08/2024			
ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LUNA FREIRE - IRAQUARA BA 46980-000										
NÚMERO DA PROPOSTA: 1134382000104-001										
DATA 31/07/2024			VERIF 31/07/2024		APROV 31/07/2024		UNIDADE (EXCETO INDICADO): CM		REFERÊNCIA (1° DIEDRO) 	
TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR E LEGENDAS										
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			DESENHO NÚMERO: 00003		MDO EST		REVISÃO: 00		FOLHA: 03/03	
SPDA										

[illegible]

Legenda - TERREO

- 2 Tomasias baixas a 0,40m do piso
- 2 Tomasias médias a 1,20m do piso
- 3 Tomasias médias a 1,20m do piso
- Arandela 12W
- Arandela 14W
- Arandela 5W
- Arandela 6W
- Bloco autom. itum. emergência na parede
- Cabo 2x4" de embutir
- Cabo de passagem 200x300x100 no piso
- Cabo de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso
- Cabo de passagem 300x300x120 no piso
- Cabo de passagem 300x300x100 no piso
- Curva horizontal 90°
- Entrada de serviço
- Espera para rede lógica
- Espera para rede lógica a 1,20m do piso
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 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
- Ponto de TV
- Ponto genérico de luz 60W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Saída horizontal para eletroduto
- Tubo
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta ou baixo - 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
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6000 W
MOQ	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
PRT	Pontos de força - Uso específico - Portão Eletrônico
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm
Aran	Arandela 24W
Doc. 4140	Edifício de uso coletivo - embutir - Caixa tipo M

Legenda de condutores - TÊRREO	
Elétrica	
_____	Direta
_____	Teto
_____	Alta
_____	Média
_____	Baixa
-----	Piso
Lógica	
_____	Teto
_____	Baixa
-----	Piso

NOTA 06

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

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENHIMENTO

127/220V

NOTA 03
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTADA

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO DISJUNTORES).
PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS 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 ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto.

ELETRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

NBR 13570-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS

NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

NBR NM 247- CABOS ISOLADOS COM POLICETRETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V

NBR 15465- SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

1- FIOS E LÊTRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SEERÃO 3*4 (PREFERÊNCIAS INTERNAS)

2- NAS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TETO DEVERÃO POSSUIR GRUPO DE PROTEÇÃO E ISO PARA EVITAR O ACUMULO DE LÍQUIDOS DE PROTEÇÃO E IMPEDIR O IMPACTO RESIDUAL

3- OS CONJUNTOS "TASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E DE MEDIDA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FICHAS ADESIVAS DE P.V. COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:

NOS PONTOS DE ENTRADA DE FIO DE ALIMENTAÇÃO (SEJA DO SUBTERRÂNEO OU SUPERFICIAL)

NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS.

NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS CONDUTORES DA UNIDADE DE CONSUMO, SEM CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.

4- SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE B (S) ☐ ou BRANCO

FASE B (S) ☐ ou PRETO

FASE C (T) ☐ ou VERMELHO

TERÇA ☐ ou VERDE

* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO

4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEU REGAL AO CONDUTOR FASE

5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - FCA 2 circuitos < 80A 3 circuitos < 70A 4 circuitos < 60A

6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambientes < 30° Instalação no Setor > 20°

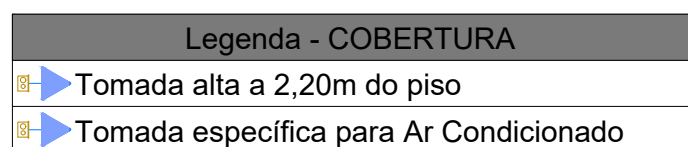
7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 3%

8- ILUMINAÇÃO NAS COTAS: 100W

9- AJUSTES DE TRILHETO NAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NÃO SERÃO PERMITIDOS AJUSTES DE CRIÇAS AO PODER UTILIZADO

10- AS BARBAS PARA TUBO E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARBA CHATA DE CORRE COM FURÇA PARA CONDIÇÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO LALOL.

CONTRATADO ALIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE			Número Cnes:	
OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA		OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA			Número Cnes: 6072	
ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LIMA FREIRE - IRAQUARA-BA. 46880-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 11343822001/124-01		ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LIMA FREIRE - IRAQUARA-BA. 46880-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 11343822001/124-01			Número Cnes: 6072	
DATA	PRO	VERF	APROV	UNIDADE: (CÓDIGO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1) DIED	
31/07/2024	31/07/2024	31/07/2024	27/08/2024	EXCITO		
TÍTULO:				PLANTA DO PAVIMENTO TERREO E LEGENDAS		
DESENHO NÚMERO:				REVISÃO:		
ELE	ESCALA:	INDICADAS NO DESENHO		00001	MOD: EST	01
02				00		



1 - FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)

2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL

3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRÁVES DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS 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: 30° Instalação no Solo: 20°

7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W

9 - AJUSTES DE TRAIETO 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

- 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.

NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13750 - 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

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.

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

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

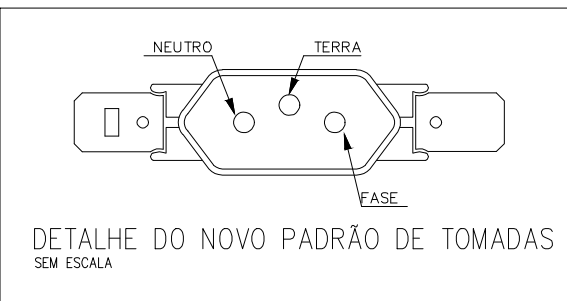
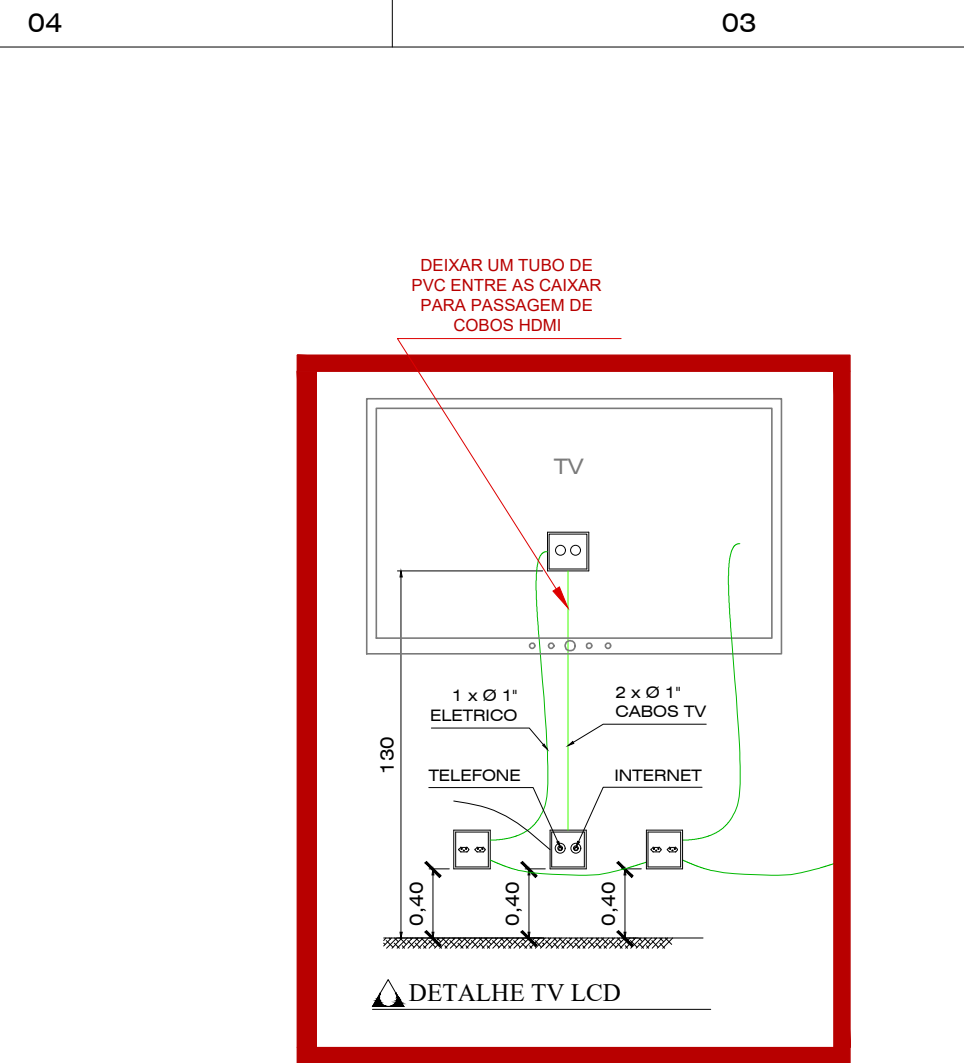
PLOTRAR COLORIDO

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 ILLUMINOTÉCNICO!"

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA				CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE				2	
CREA: CREA/IMP - 313914/D				OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA				Número Cliente: 60/2024	
ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LIMA FREIRE - IRAQUARA-BA, 46980-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 113483220001/24-001									
DATA 01/07/2024		PRO 31/07/2024		VERIF 31/07/2024		APROV 27/08/2024		UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	
NOME REVIS.						TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS		REFERÊNCIA: (1=DIEDRO) 	
ELE		ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD. EST.		REVISÃO: 00	
								FOLHA: 02/08	



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
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 SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONDIÇÃO 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 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.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570 - 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 POLIURETANO EM VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V.
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRORODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

NOTAS GERAIS

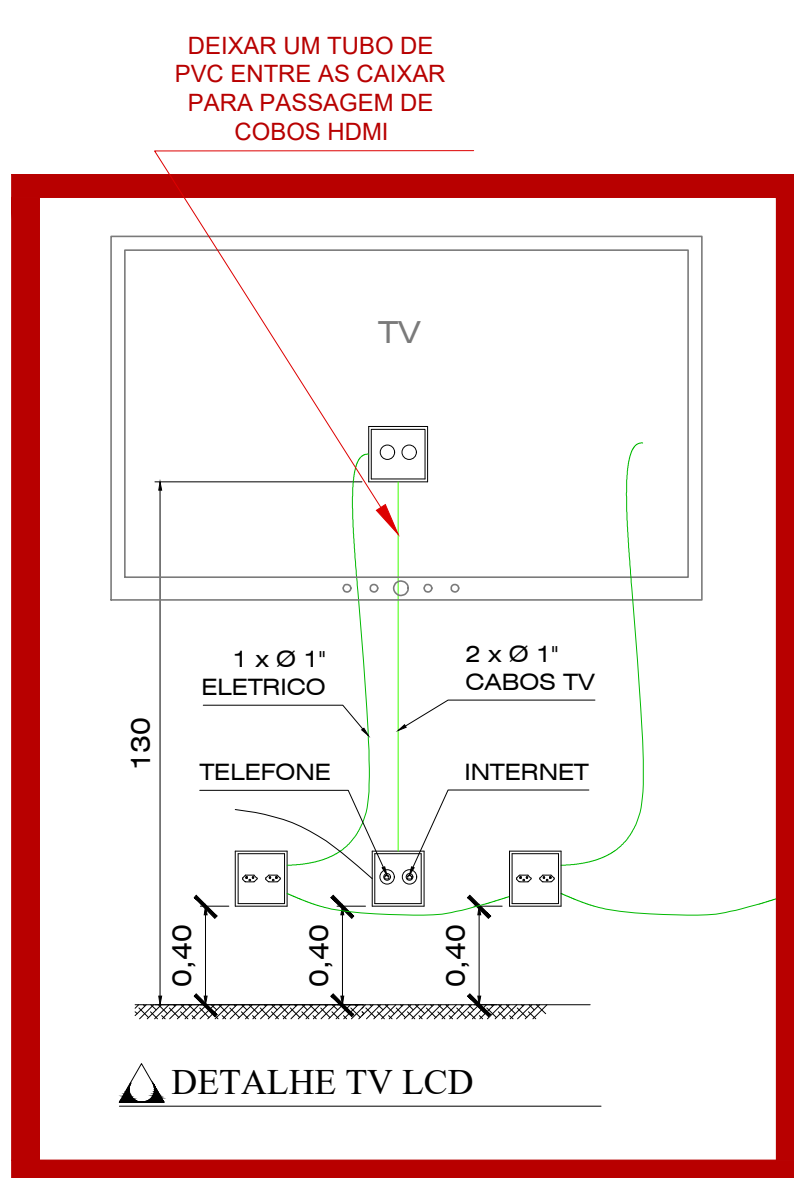
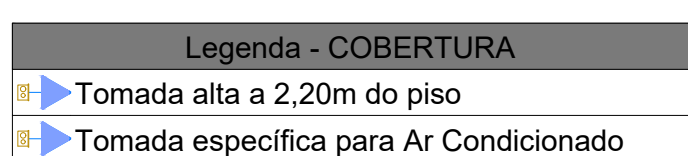
- 1- FIOS E ELETRORODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3 - OS CONDUTORES "FASES" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADERSIVAS 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 NOS 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 Ambiente: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9 - AJUSTES DE TRAÍTO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS 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

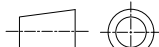
Legenda - TERREO	
	2 Tomadas baixas a 0,40m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela 12W
	Arandela 24W
	Arandela 5W
	Arandela 6W
	Bloco autônomo lum. emergência na parede
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 200x200x100 no piso
	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso
	Caixa de passagem 300x300x120 no piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Espera para rede lógica
	Espera para rede lógica a 1,20m do piso
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tectra - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tectra - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 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
	TV Ponto de TV
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída horizontal para eletroduto
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Produto Eletrônico
	Tomada baixa
	Tomada baixa a 0,40m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

Legenda das Instalações - TERREO	
AC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave
12cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/2cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6000 W
MOQ	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
PRT	Pontos de força - Uso específico - Portão Eletrônico
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 100x50mm
Arar	Arandela - Arandela 24W
Doc: 4140 - Edifício de uso coletivo - embutir - Caixa tipo M	

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JULIA VILELA DE FARIA			CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		3
CREA: CREAMG - 313914D			OBRA: FUND. MUNICIPAL DE SAÚDE RAQUARA-BA		
ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LUNA FREIRE - RAQUARA BA, 46980-000			NÚMERO DA PROPOSTA: 113032020104-001		Número Cliente: 60/2024
DATA 31/07/2024	PROJ. 31/07/2024	VERIF. 27/08/2024	APROV. 27/08/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) GTH	REFERÊNCIA: (1º DEDICADO) 
TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TERREO					
NOME REVIS	ESCALA INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001		MOC EST	REVISÃO 00
FOLHA 03/08		FOLHA 03/08			



PROJETO ELÉTRICO					
CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			4
		OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA			
CREA: 036.000 CREAM/IG - 313914/D		ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LIMA FREIRE - IRAQUARA BA, 46960-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 113438220001/24.041			
Número Cliente: 60/2024					
DATA	PROJ	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1° DIEDRO)
31/07/2024				cm	
NOME	TÍTULO:				
REVIS.	PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA				
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
				REVISÃO: 00	FOLHA: 04/08

CONTRATADO		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAUDE						5
CPLA: FMS RUAQUARA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE RUAQUARA-BA								
JORNAL VIGENTE DE FARMA								
CREANÇO: 319314D		ENDEREÇO OBRA: RUA TIO LUIZ VIEIRA - RUAQUARA BA, 80605-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 1314362020104-01-01						Número Cliente: 60/2024
COTA	PROJ	VERIF	APROV	UNIDADE	(% QUANTO INDICADO)	REFERENCIA	(1º DÍGITO)	
DATA:	31/07/2024	31/07/2024	27/06/2024	QNTD				
REVIS				TÍTULO: PLATAFORMA DO PAGAMENTO TERMO				
ELE	ESCALA:	INDICAÇÃO DO DESENHO				ORÇAMENTO NÚMERO:	MÓD EST	REVISÃO: 00
					000001		01	FOLHA Nº

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 FOTOVOLTAÍCC
* O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA



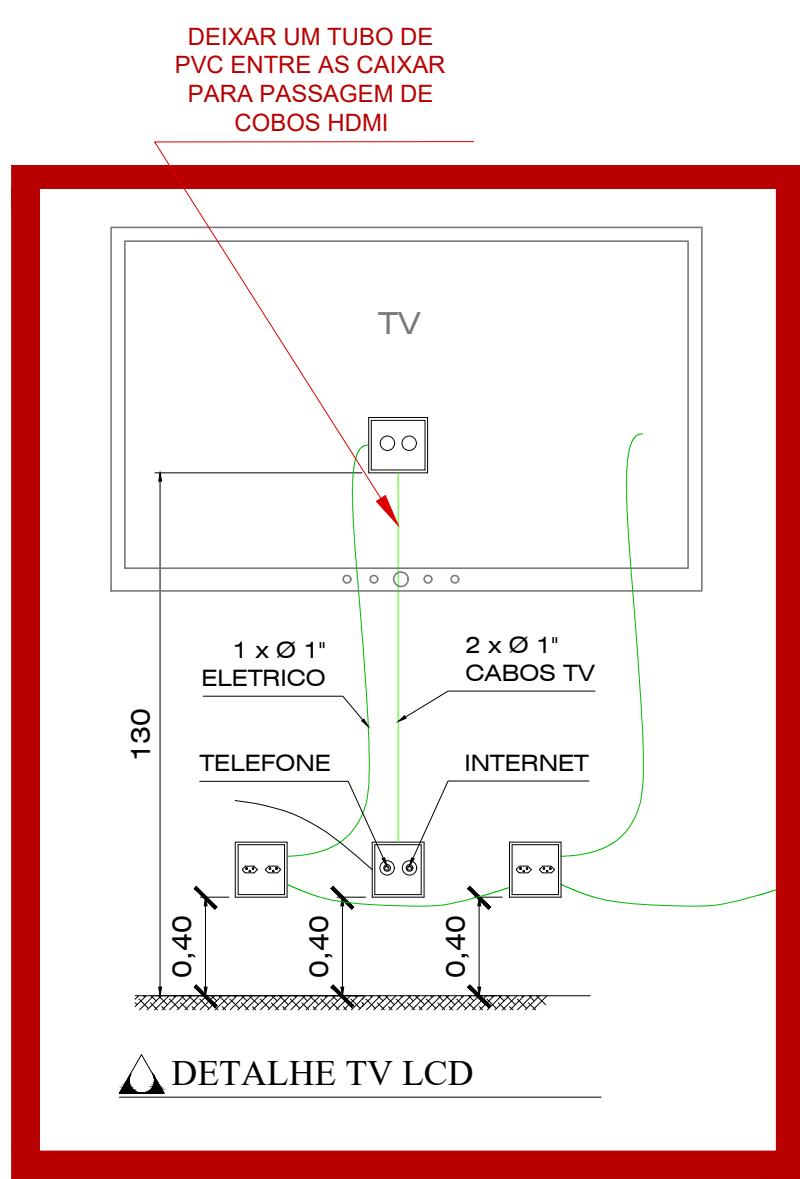
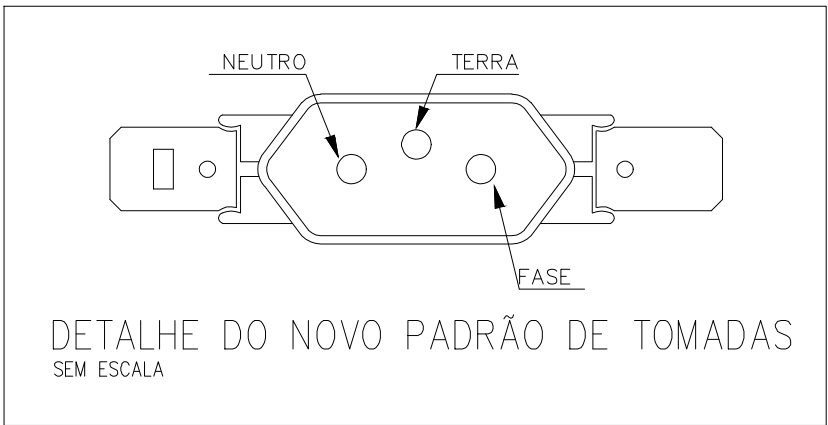
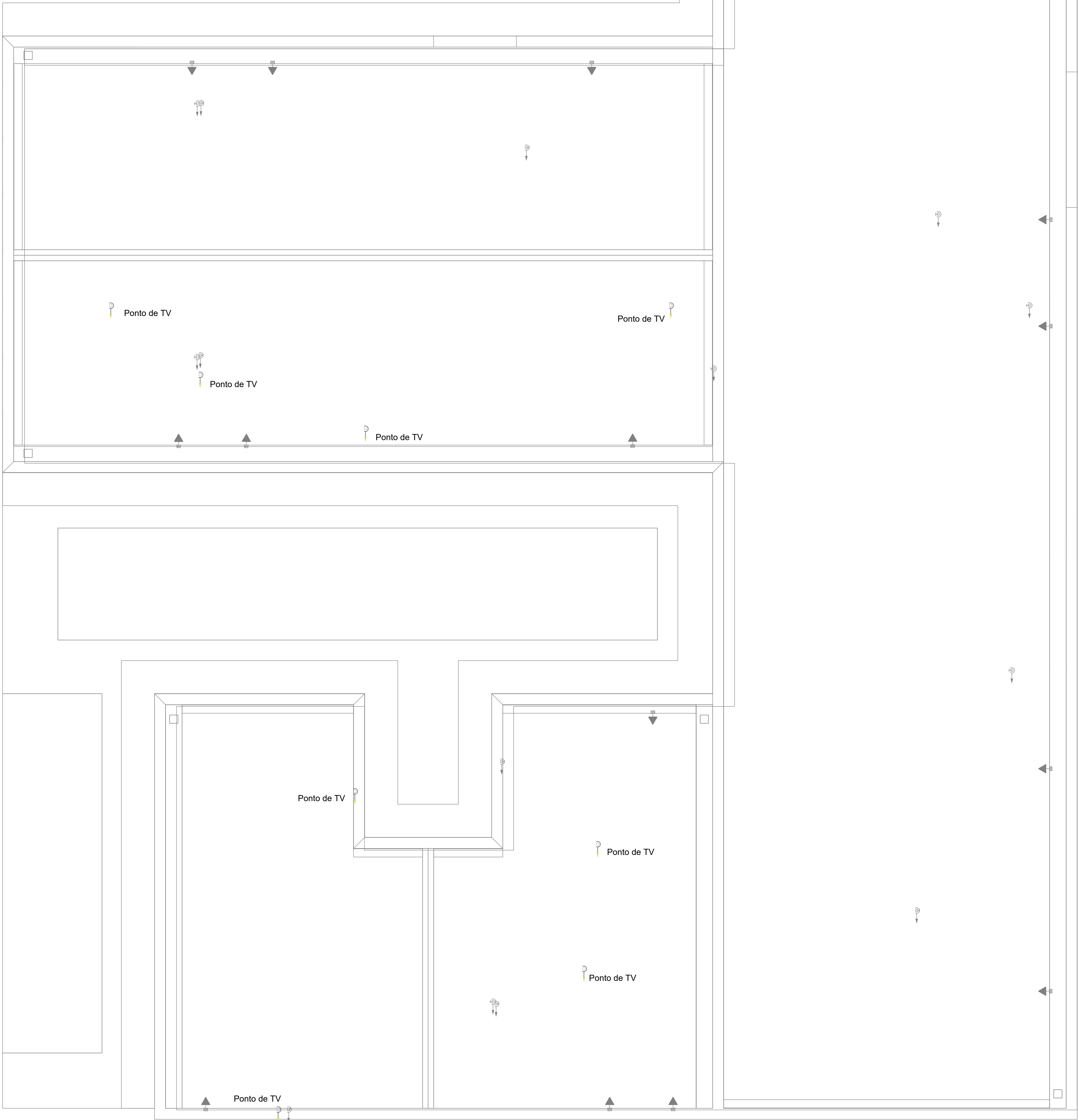
PAVIMENTO TERREO
ESCALA _____ 1:50

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	
▶ Tomada alta a 2,20m do piso	
▶ Tomada 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 FOTOVOLTAÍCO
* O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
- * O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30º Instalação no Solo: 20º
- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO 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

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

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

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!!

NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

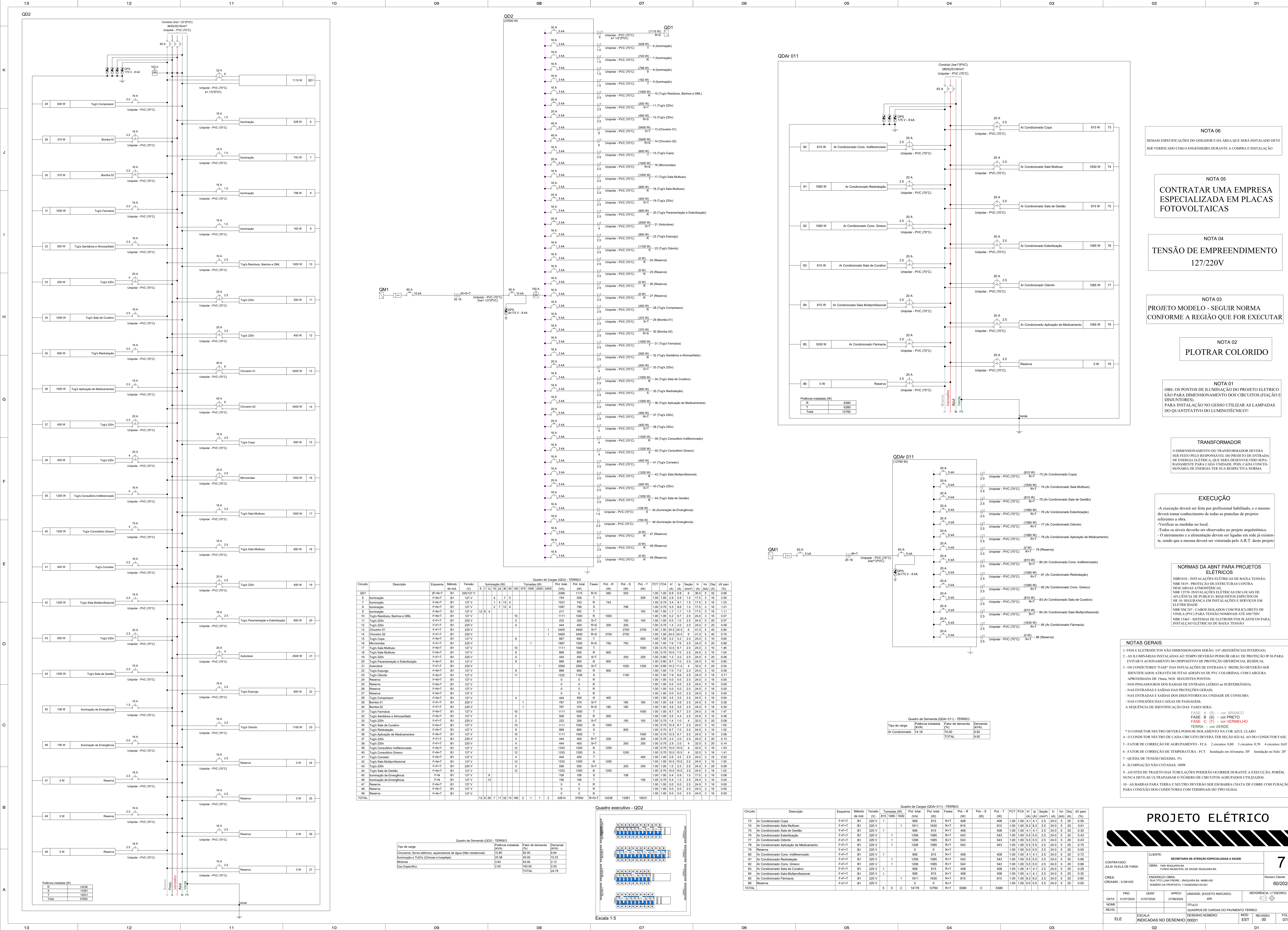
NOTA 06

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO



CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		6	
CREA: CREA/IMG - 313914/D		OBRA: FMS IRAQUARA-BA FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE IRAQUARA-BA		Número Cliente: 60/2024	
ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LIMA FREIRE - IRAQUARA BA, 46980-000 NÚMERO DA PROPOSTA: 113438220001/24-001		UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)	
DATA 31/07/2024	PRO	VERIF 31/07/2024	APROV 27/08/2024	TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA	
REVIS.				DESENHO NÚMERO: 00001	
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 06/08



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
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 ELETROTECNICO 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 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 existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR 5418 - 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 16 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE.
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLIÉTERO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/50V
NBR 13463 - SISTEMAS DE ELÉTRICUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO: JÚLIA VIEIRA DE FARIAS
OBRA: FMS RAQUILARA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE RAQUILARA

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
ENDEREÇO OBRA: RUA TITO LUNA FREIRE - RAQUILARA BA, 69800-000
NÚMERO DA PROPOSTA: 1330320201-001

DATA: 31/07/2024
VERIF: 31/07/2024
PROV: 31/07/2024
MCO: 00

TÍTULO: QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TERREO
DESENHO NÚMERO: 00001

REFERÊNCIA: 1 (DIEBRO)

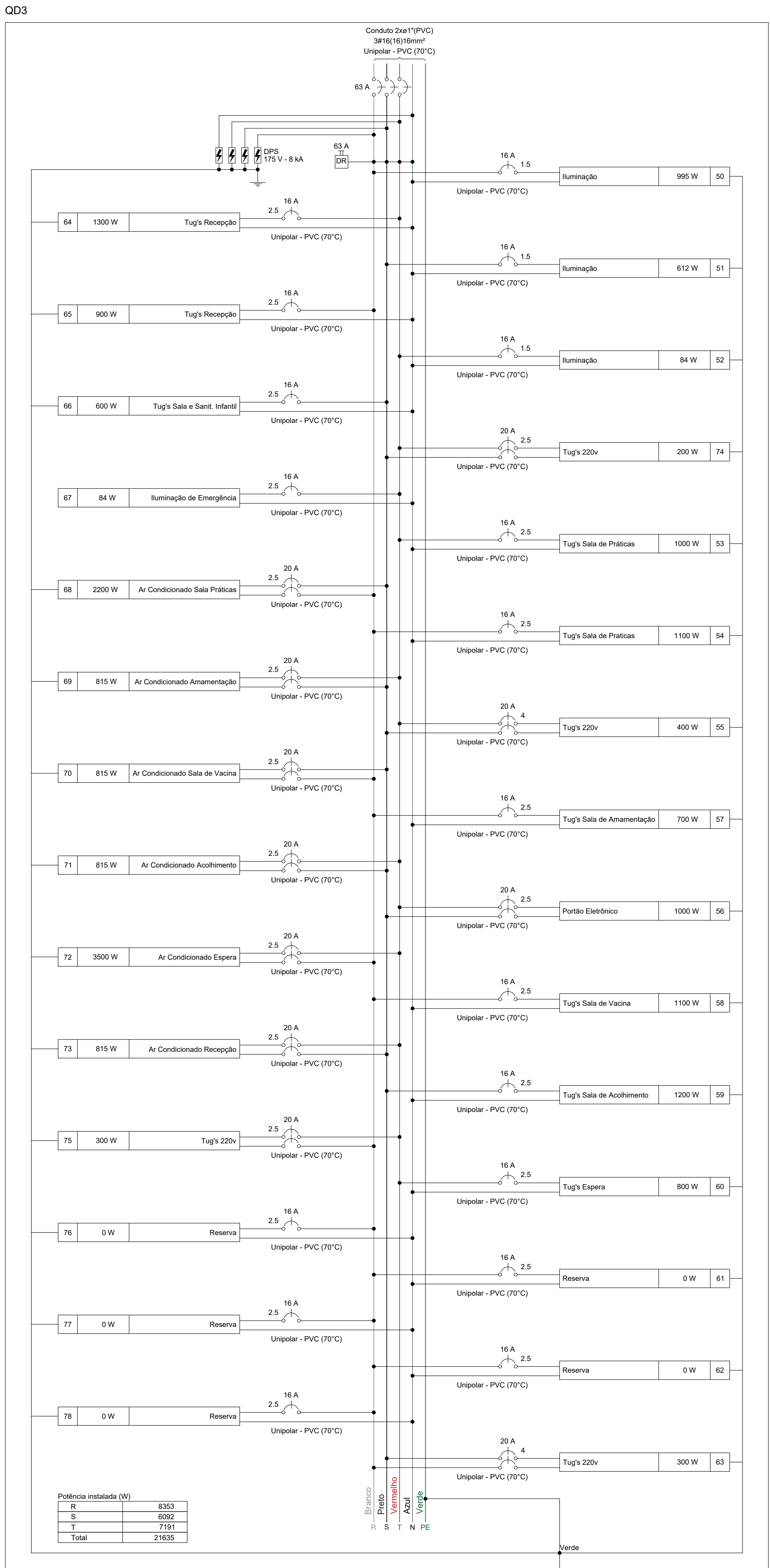
NÚMERO CLIENTE: 60/2024

ELE: ESCALA INDICADAS NO DESENHO

REVIS: 00

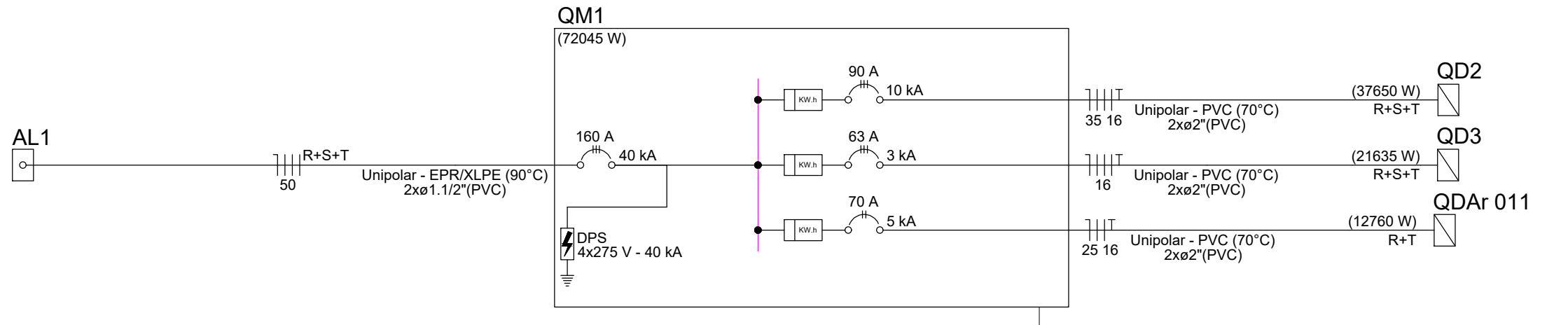
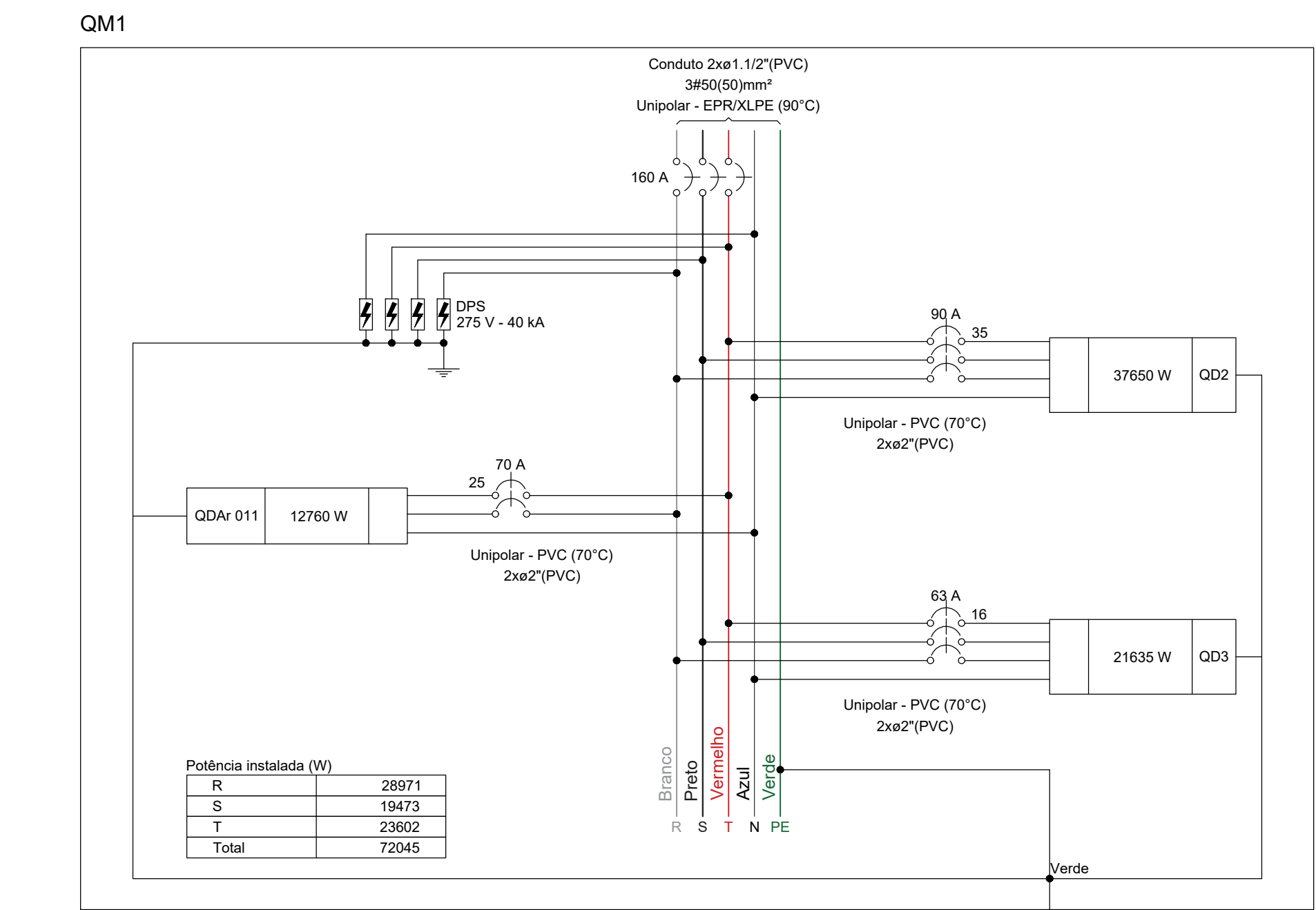
REVISÃO: 00

FOLHA: 07/08



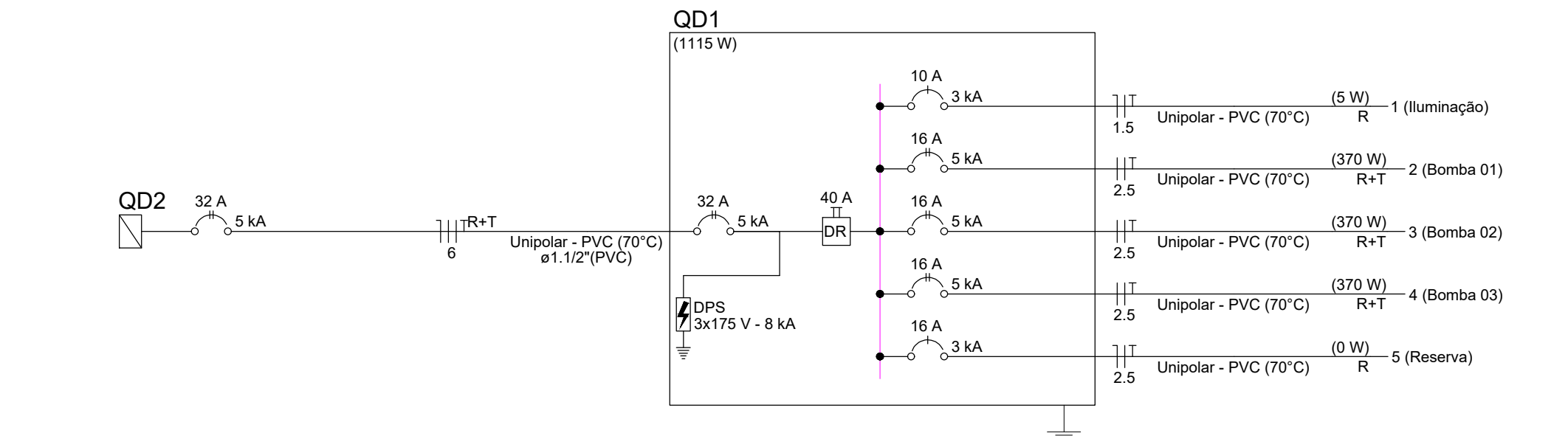
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Tensão (V)	Tomadas (W)										Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I _p (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	dV parc (%)				
				6	12	18	24	36	40	60	100	815	1000														2200	3500	(W)	(W)
50	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1	4	10	13									1391	995	R	995	612	1.00	0.80	4.5	11.0	1.5	17.5	3	16	2.13
51	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2												819	612	S			1.00	0.80	8.1	6.4	1.5	17.5	3	16	1.43
52	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	8	3											101	84	T			1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	24.0	5	20	0.48
74	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V													222	200	S+T			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	5	20	0.06
53	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V													1111	1000	T			1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0	3	16	1.35
54	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V													1222	1100	R	1100		1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	3	16	1.50
55	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V													444	400	S+T			1.00	0.80	1.9	2.0	4	32.0	5	20	0.07
57	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T	B1	127 V													778	700	R	700		1.00	1.00	4.4	6.1	2.5	24.0	3	16	0.52
56	Portão Eletrônico	F+N+T	B1	220 V													1111	1000	S+T			1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	5	20	0.73
58	Tug's Sala de Vacina	F+N+T	B1	127 V													1222	1100	R	1100		1.00	1.00	7.9	9.6	2.5	24.0	3	16	0.79
59	Tug's Sala de Acolhimento	F+N+T	B1	127 V													1333	1200	S			1.00	1.00	10.5	10.5	2.5	24.0	3	16	0.86
60	Tug's Espera	F+N+T	B1	127 V													889	800	T			1.00	0.80	7.7	7.0	2.5	24.0	3	16	0.79
61	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
62	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
63	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V													333	300	R+S	150	150	1.00	0.80	1.3	1.5	4	32.0	5	20	0.07
64	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V													1444	1300	T			1.00	0.80	14.2	11.4	2.5	24.0	3	16	3.49
65	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V													1000	900	R	800		1.00	1.00	9.8	7.9	2.5	24.0	3	16	1.50
66	Tug's Sala e Sant. Infantil	F+N+T	B1	127 V													667	600	S			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	3	16	0.81
67	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V													84	84	T			1.00	0.80	0.2	0.7	2.5	24.0	3	16	0.04
68	Ar Condicionado Sala Práticas	F+N+T	B1	220 V													2444	2200	R+S			1.00	1.00	11.1	11.1	2.5	24.0	5	20	1.38
69	Ar Condicionado Amamentação	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	20	0.36
70	Ar Condicionado Sala de Vacina	F+N+T	B1	220 V													906	815	R+S			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	20	0.31
71	Ar Condicionado Acolhimento	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	20	0.25
72	Ar Condicionado Espera	F+N+T	B1	220 V													3889	3500	R+T	1750		1.00	1.00	17.7	17.7	2.5	24.0	5	20	1.32
73	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	20	0.49
75	Tug's 220v	F+N+T	B1	127 V													333	300	R+T	150	150	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	5	20	0.09
76	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
77	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
78	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
TOTAL					10	10	1	4	10	13	10	99	4	1	1	1	24462	21835	R+S+T	8353	6092	7191								

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot total (W)	Pot total (VA)	Fases	Pot - R (W)	Pot - S (W)	Pot - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I _p (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	I _c (mm²)	dV parc (%)
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	42814	37650	R+S+T	14328	13381	10031	1.00	0.79	111.5	88.1	35	110.0	10	90	3.15
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	24462	21835	R+S+T	8353	6092	7191	1.00	0.79	54.7	45.2	16	68.0	3	63	2.04
QD4v 011	2F+N+T	B1	220/127 V	14178	12700	R+T	6380			1.00	0.79	57.1	46.1	25	86.0	5	70	2.57
TOTAL					81544	72045	R+S+T	28971	19473	23602								



Quadro de Demanda (QM1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Ar Condicionado	24.13	70.00	16.79	
Chuveiros, fone elétricos, aquecedor de água (Não residencial)	19.80	92.00	19.74	
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	38.98	40.00	15.50	
Motores	5.04	50.00	2.52	
Uso Específico	2.50	100.00	2.50	
		TOTAL	47.00	

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	I _r (A)	I _p (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	I _c (mm²)	I _c (A)	dV parc (%)
					(W)	(W)	(VA)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(VA)	(A)	(A)	(mm²)	(A)	(A)	(A)	(A)	(%)
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	1	370		370	5	R	5		1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.01
2	Bomba 01	F+N+T	B1	220 V			1	787	370	R+T	185	185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	5	16	0.03
3	Bomba 02	F+N+T	B1	220 V			1	787	370	R+T	185	185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	5	16	0.08
4	Bomba 03	F+N+T	B1	220 V			1	787	370	R+T	185	185	1.00	1.00	3.6	3.6	2.5	24.0	5	16	0.10
5	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
TOTAL					1	3	2386	1115	R+T	560	0	555									



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)
----------	-----------	---------	-----------------	------------	----------------