

- LEGENDA:
- ⊕ - PONTO DE LUZ DE EMERGÊNCIA NA PAREDE COM ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE
 - ⬇ - TOMADA 130CM
 - - QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
 - ⊙ - CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
 - ⊖ - BÓTIMO DE CAMPAINHA NA PAREDE(OU COMANDO A DISTÂNCIA)
 - ⊖ - ELETRODUTO NO TETO
 - - DUTO AÉREO PERFORADO 'U' 100MMX50MM
 - - DUTO AÉREO PERFORADO 'U' 50MMX50MM
 - - DUTO AÉREO PERFORADO 'U' 75MMX50MM
 - - CABO PARA LÓGICA

2 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ESC: 1/75

MODELO PARA CRIMPAGEM DOS CABOS

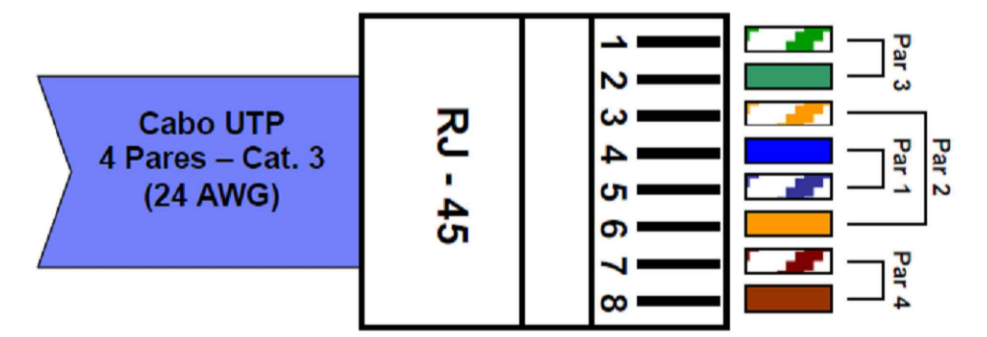
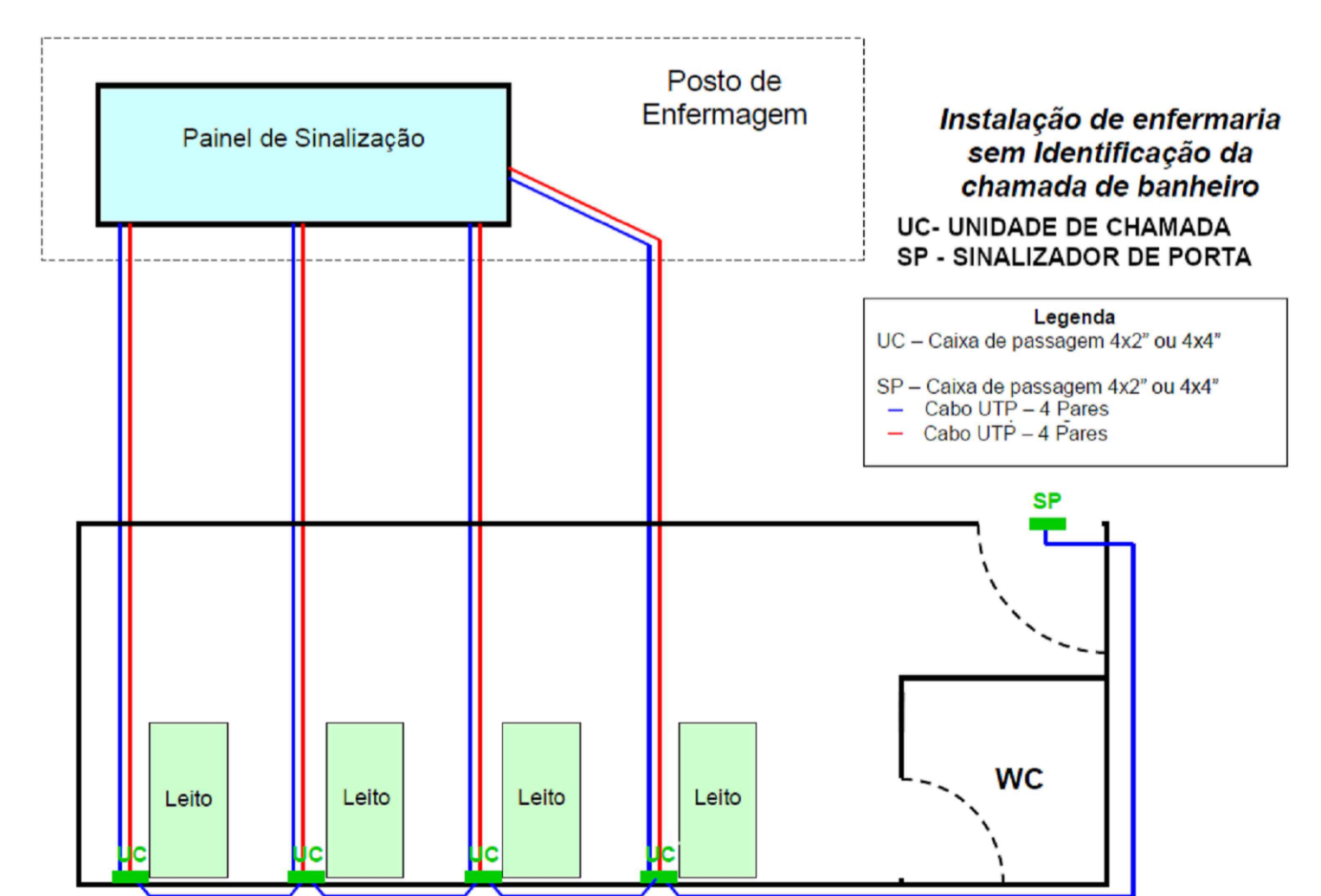


Figura 2 - Crimpagem dos Plugs RJ-45

A TEMD recomenda expressamente que a crimpagem dos plugs RJ-45 seja feita por pessoal técnico especializado visto que a performance e a confiabilidade do sistema dependem da qualidade deste serviço.

ESQUEMÁTICO DA INSTALAÇÃO



TMED - Tecnologia Médica Ltda.

INSTALAÇÃO TÍPICA DO V200

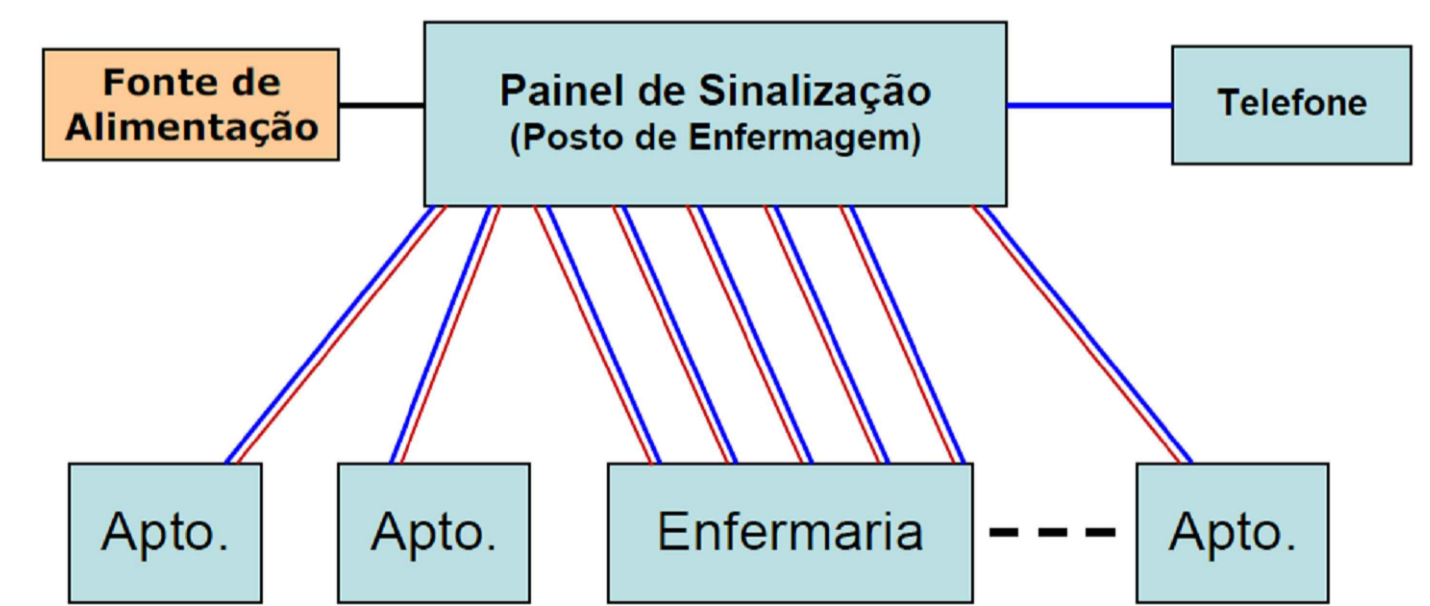
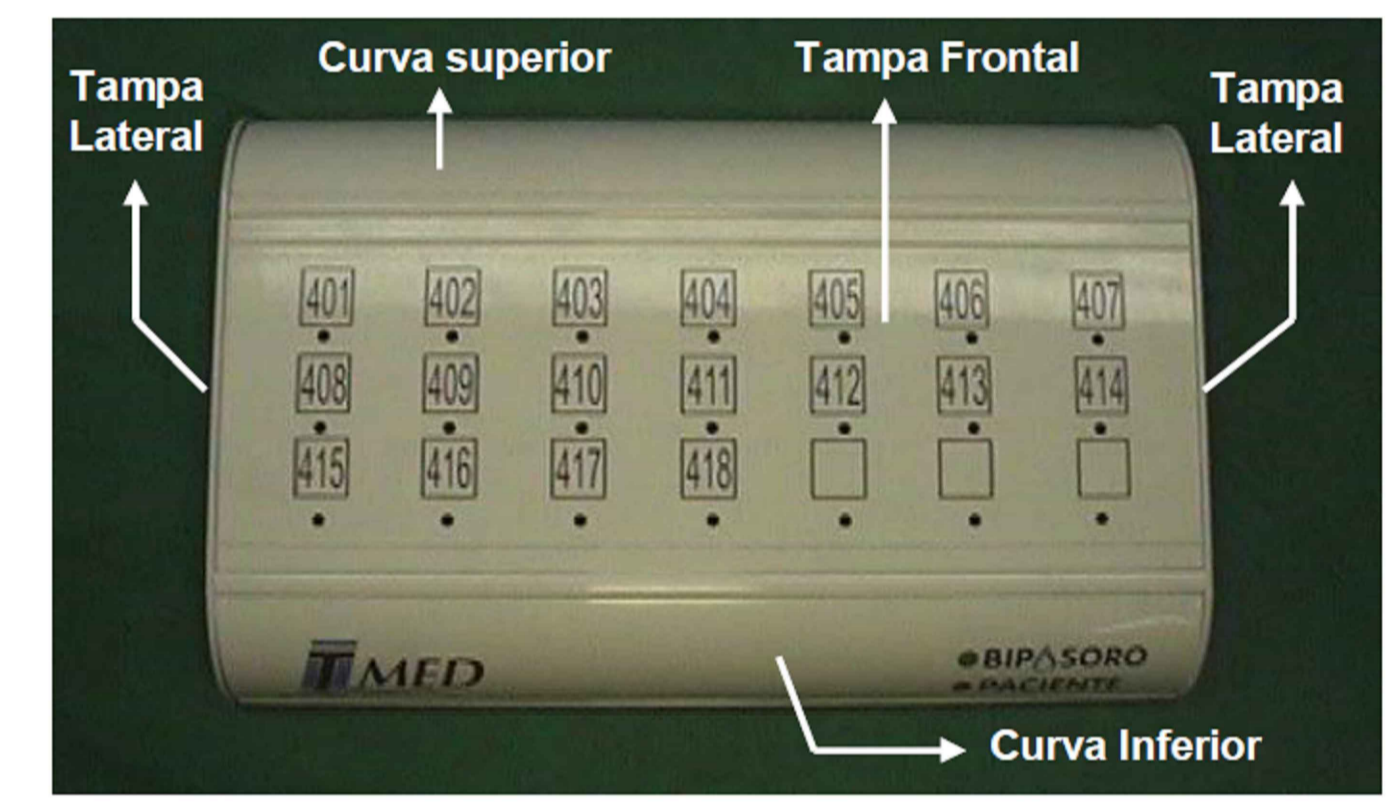


Figura 1 - Instalação Típica

PAINEL DE SINALIZAÇÃO DO V200



Título do projeto: PROJETO ELÉTRICO, LÓGICO/TELFÔNICO E SINALIZAÇÃO DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zonamento: Zona Rural Coef. de Aprov.: Taxa de Ocupação: Data do Projeto: set/2020 Escala: Indicada Prancha: 02/03

Uso da edificação: Instituição Filantrópica Revisão nº: 01

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

Situação: Nome do Profissional: Leandro Reis Borges

CAU/CREA nº: 5061511610 D/SP Telefone: (69) 9 9231-6489

E-mail: eng.odonto@gmail.com

Calista: Leandro Reis Borges

Assinaturas:

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

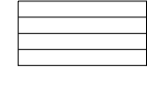





Profissional Registrado: Engº Leandro R. Borges CREA Nº 5061511610 D/SP

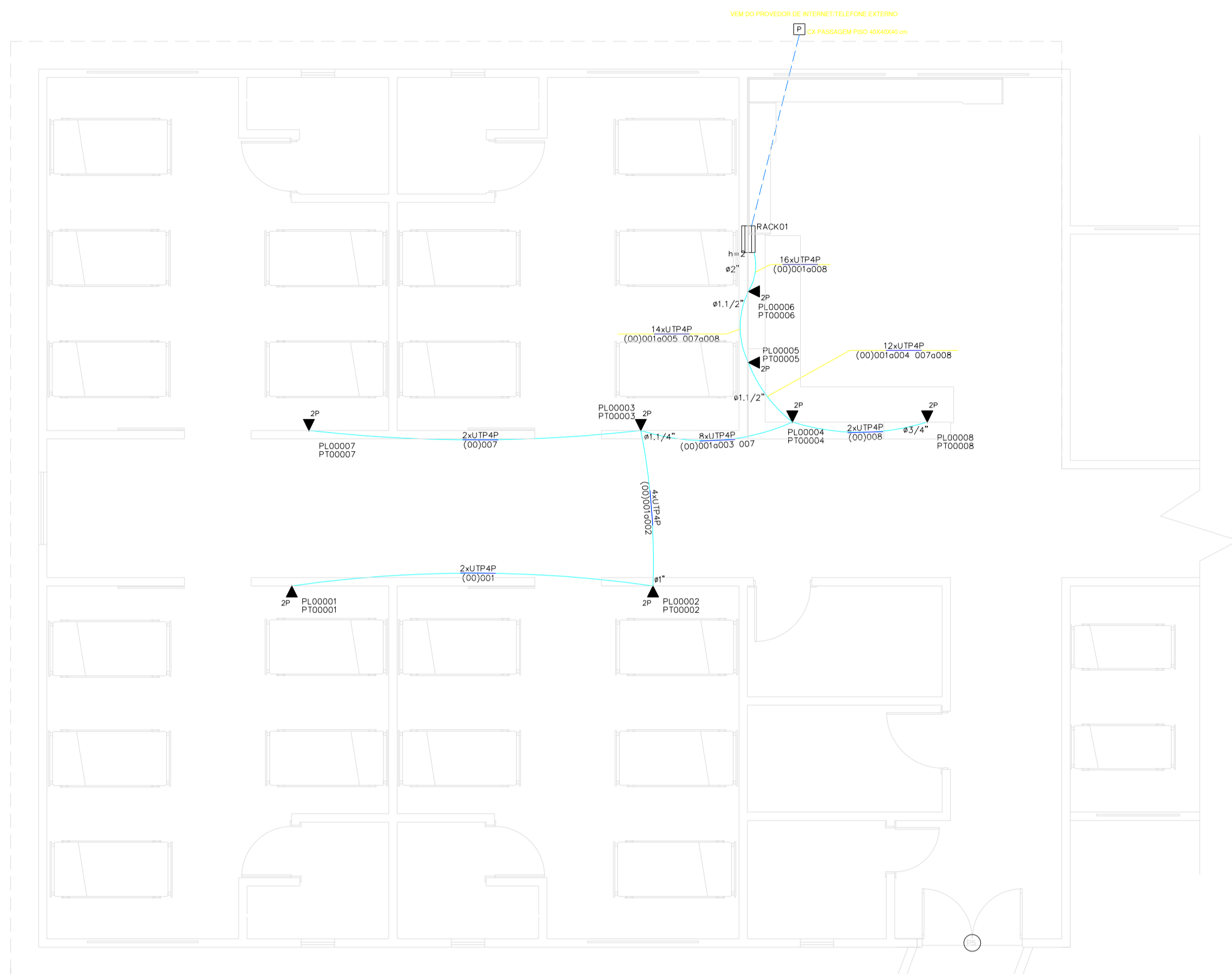
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Área total após intervenções: 491,33 m²

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto:

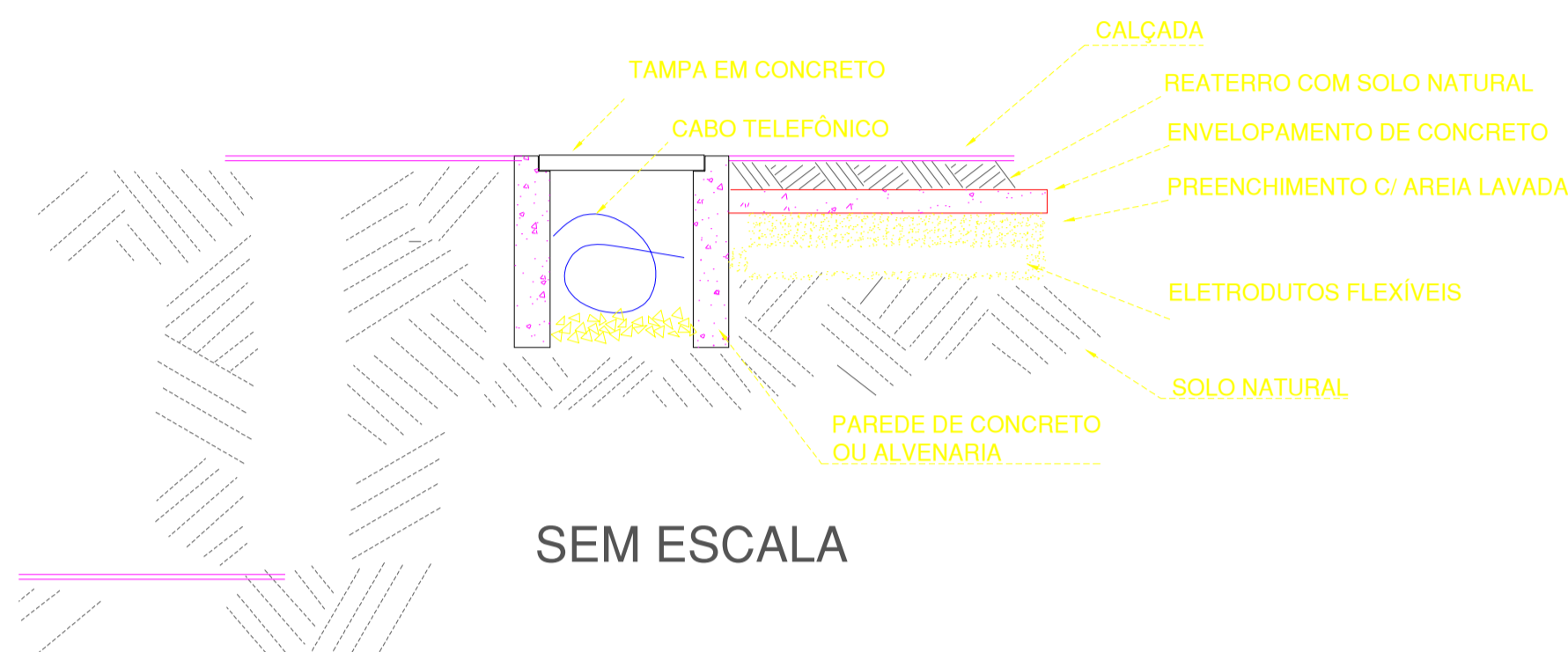
LEGENDA:

-  - RACK ABERTO
-  - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
-  - TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P)
-  - ELETRODUTO NO PISO
-  - ELETRODUTO NO TETO
-  - CABO PARA LÓGICA



3 LÓGICO/TELEFÔNICO
ESC:1/75

TUBULAÇÃO P/ TELEFONE/DADOS
ENTRADA SUBTERRANEA CX 40X40 CM



SEM ESCALA

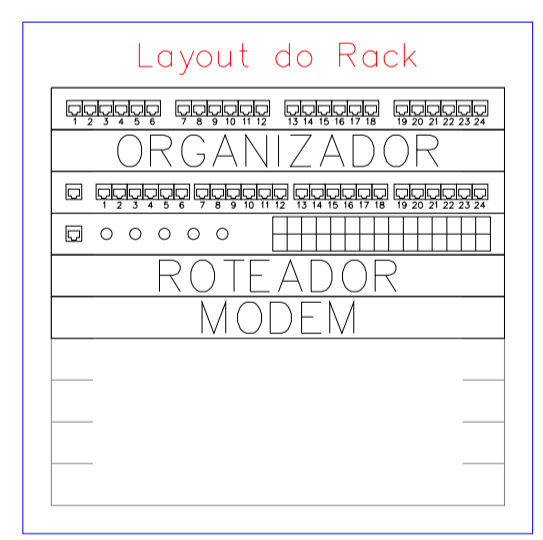
Observação

- 1 - AS BITOLAS DIMENSIONADAS DETERMINAM OS VALORES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES. NÃO SENDO PERMITIDO A INSTALAÇÃO DE PRODUTOS DE BITOLAS INFERIORES;
- 2 - TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA PARA LÓGICA/TELEFONE SERÁ DE ELETRODUTO FLEXÍVEL 03/4";
- 3 - UTILIZAR CABOS UTP CAT 5e;
- 4 - USAR CONECTORES RJ45
- 5 - IDENTIFICAR TODOS OS PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE NOS ESPELHOS DAS TOMADAS
- 6 - TODA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ SEGUIR RECOMENDAÇÕES DA ABNT.
- 7 - INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA APENAS POR PROFISSIONAL HABILITADO E CERTIFICADO PARA O SERVIÇO
- 8 - É PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE ELETRODUTO TIPO "COPEX" (SEALTUB)
- 9 - OS "PATCH CORD'S" SERÃO PRÉ-FABRICADOS E IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES
- 10 - TODOS OS CIRCUITOS/CABOS LÓGICOS SERÃO IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES DO CIRCUITO
- 11 - PREVER 20% DE FOLGA NOS "PATCH PANEL'S"
- 12 - TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO PRÉ-FABRICADAS COM CHAPA 16

Obra : Ala Beata Maria
Local: Enfermaria
Obs. :

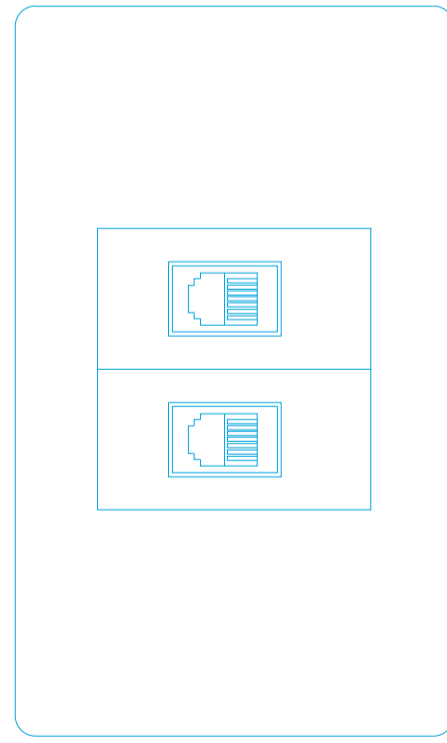
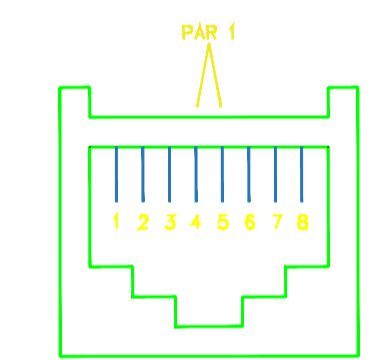
Produto a Instalar	UA/Produto	UA(Total)
Painel de conexão (24 portas)	1	1
Organizador horizontal (24 portas)	1	1
HUB c/ger (24 portas)	1	1
Switch Ethernet depto	1	1
Roteador de acesso	1	1
Modems	1	1
Expansão (10% ou 4UA)	-	4
TOTAL (UA)		10

Arquivo: C:\PRJ_PROE\eletrica logica ala beata\eletrico beata-Terreo - Ala Beata Maria - Enfermaria (Dim).txt

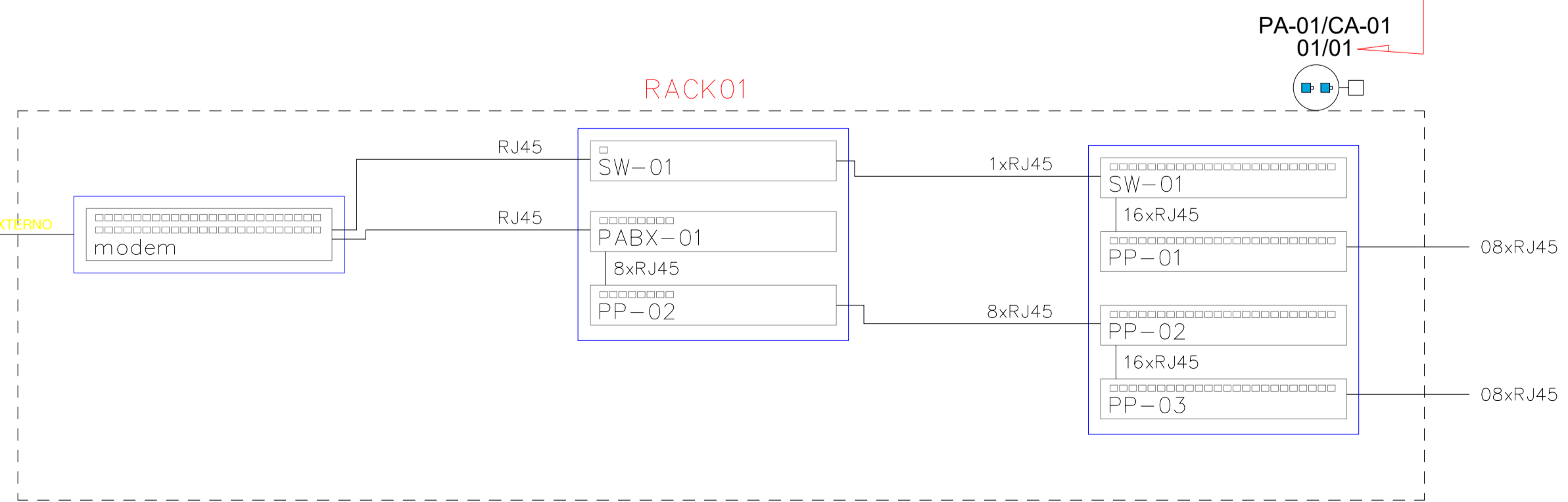


- <- Painel de conexão
- <- Organizador horizontal
- <- HUB c/ger
- <- Switch Ethernet depto
- <- Roteador de acesso
- <- Modems
- <- Expansão

LIGAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO SEM ESCALA



DETALHE ILUSTRATIVO
TOMADA DUPLA RJ45 CAIXA 4x2"
SEM ESCALA



PA-01/CA-01
01/01

INDICAÇÃO DE PATCH PANEL
POSIÇÃO NO PATCH PANEL

Título do projeto: PROJETO ELÉTRICO, LÓGICO/TELEFÔNICO E SINALIZAÇÃO DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: REDE LÓGICA/TELEFÔNICA

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zonamento: Zona Rural | Coef. de Aprov.: | Taxa de Ocupação: | Data do Projeto: set/2020 | Escala: Indicada | Prancha: 03/03

Uso da edificação: Instituição Filantrópica | Revisão nº: 01

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina | CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

Situação: Nome do Profissional: Leandro Reis Borges | CAU/CREA nº: 5061511610 D/SP | Telefone: (69) 9 9231-6489

E-mail: eng.odonto@gmail.com

Cadista: Leandro Reis Borges

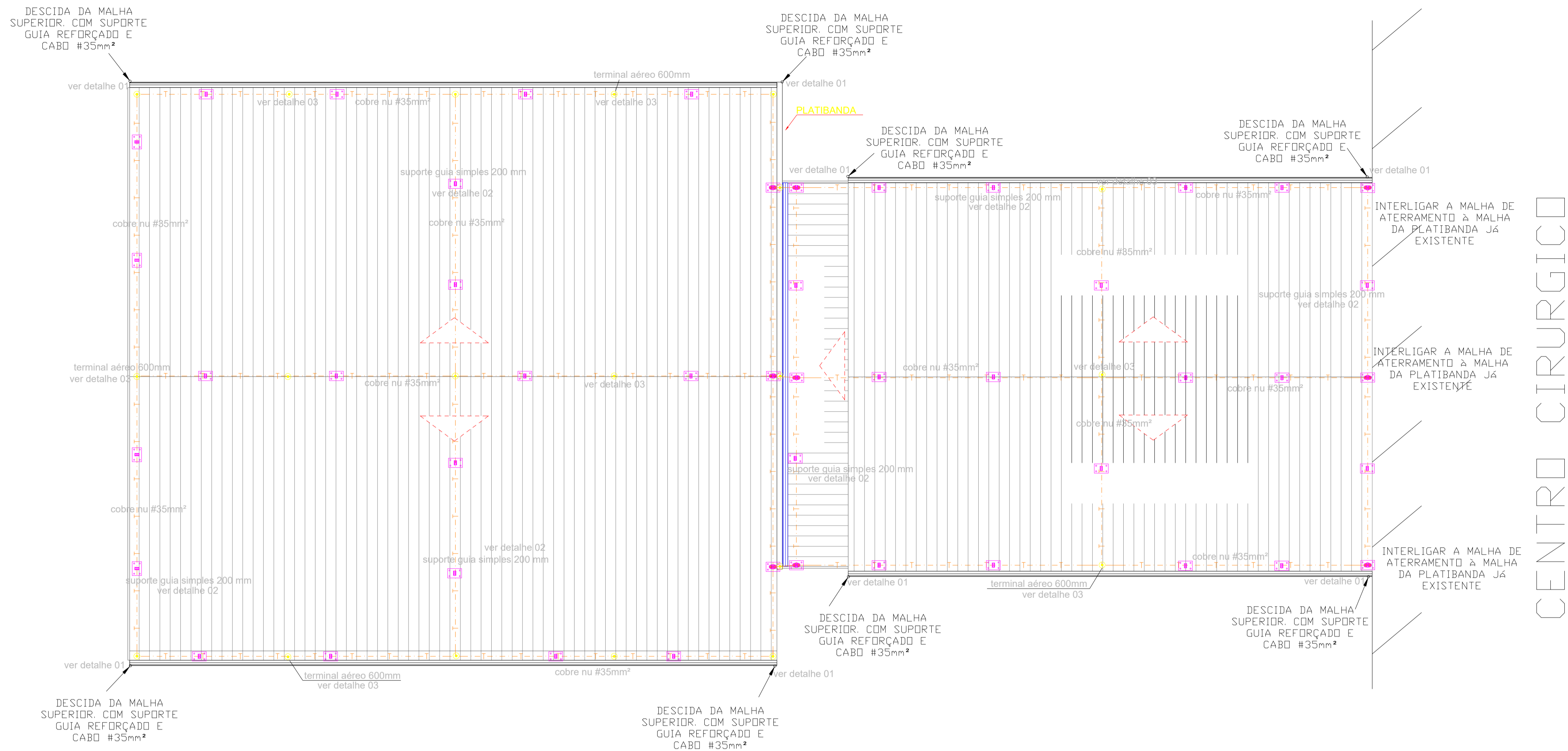
Assinaturas: 

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina | CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

Profissional Proprietista: Engº Leandro R. Borges | CREA Nº 5061511610 D/SP

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de projeto:



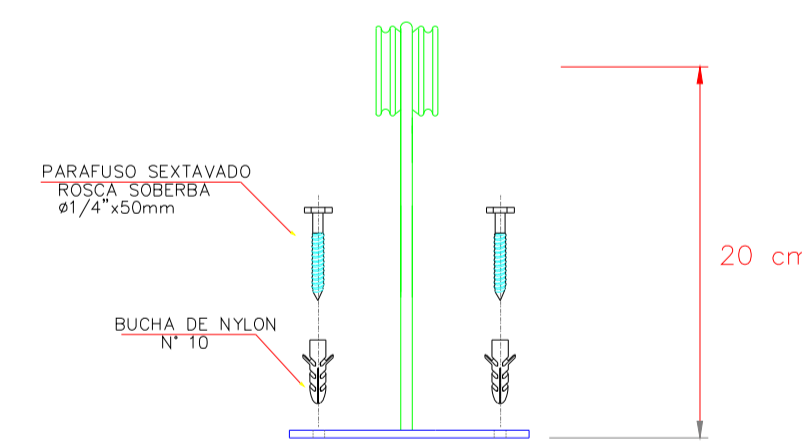
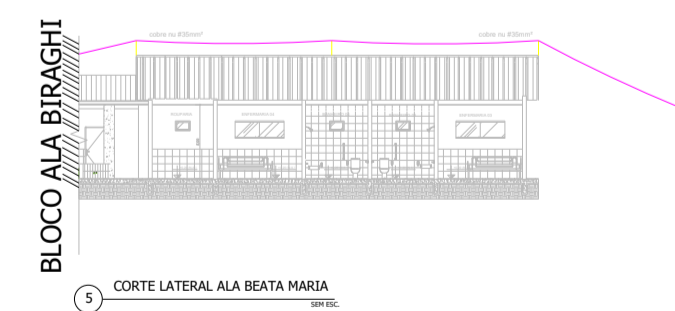
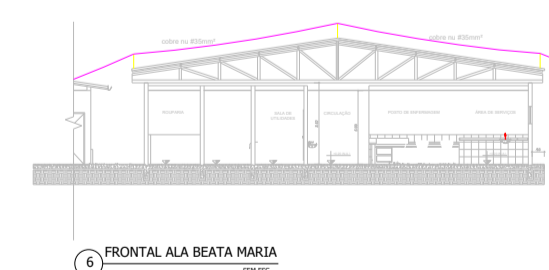
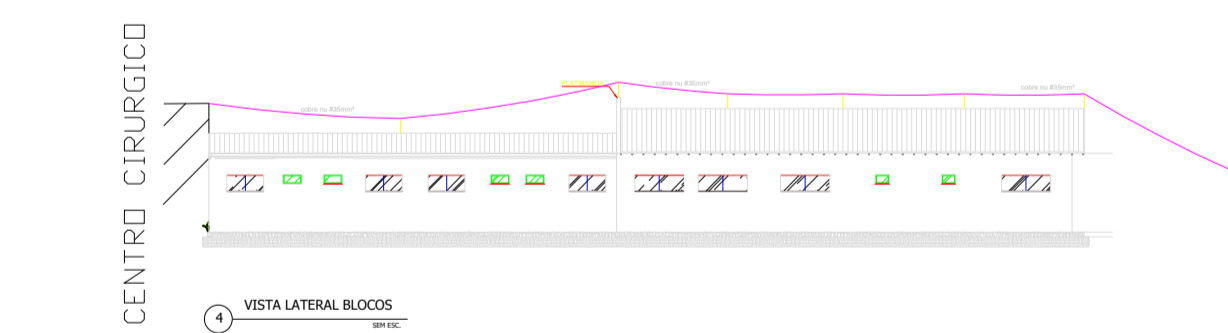
Legenda	
	Terminal Aereo - 600mm
	descida com cabo de cobre nu #35 mm com suporte guia reforçado
	Caixa de passagem 30x30cm com haste cobre de acoplada - 5/8" x 2400 mm
	Cordoalha de Cobre nu 35mm²
	Cordoalha de Cobre nu 50mm² enterrado a 60cm no solo
	Haste cobre - 5/8" x 3,00m
	suporte guia simples 200 mm
	BEP - 5 a 10 terminais a 1,50 do piso ao centro

NOTAS:

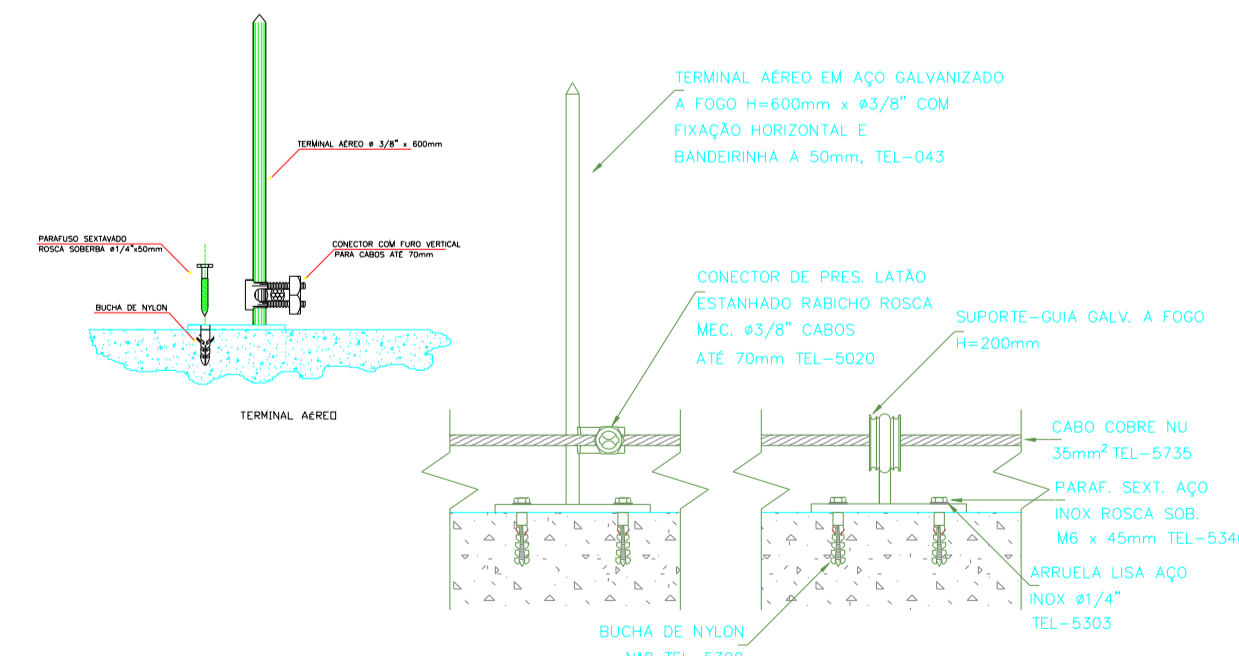
- TODO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.
- A CAIXA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE TER NO MÍNIMO 0,5 m DE PROFUNDIDADE INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE COBRE - NU #35mm².
- APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR PREFERENCIALMENTE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
- O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ELETRÔNICOS DENTRO DOS EDIFÍCIOS A SEREM PROTEGIDOS.
- CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER ATERRADA EM SUA BASE USANDO CONECTOR APROPRIADO OS CONDUTORES DEVEM SER O MAIS ESTICADO POSSÍVEL, FORMANDO A GAULA DE FARADAY.
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR PREFERENCIALMENTE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
- TODO SPDA EXISTENTE DEVERÁ SER TESTADO E INTERLIGADO AO NOVO SISTEMA.
- PARA FIXAÇÕES DOS SUPORTES E TERMINAIS CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.
- 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.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU ENG. RESIDENTE RESPONSÁVEL.

1 SPDA CAPTAÇÃO

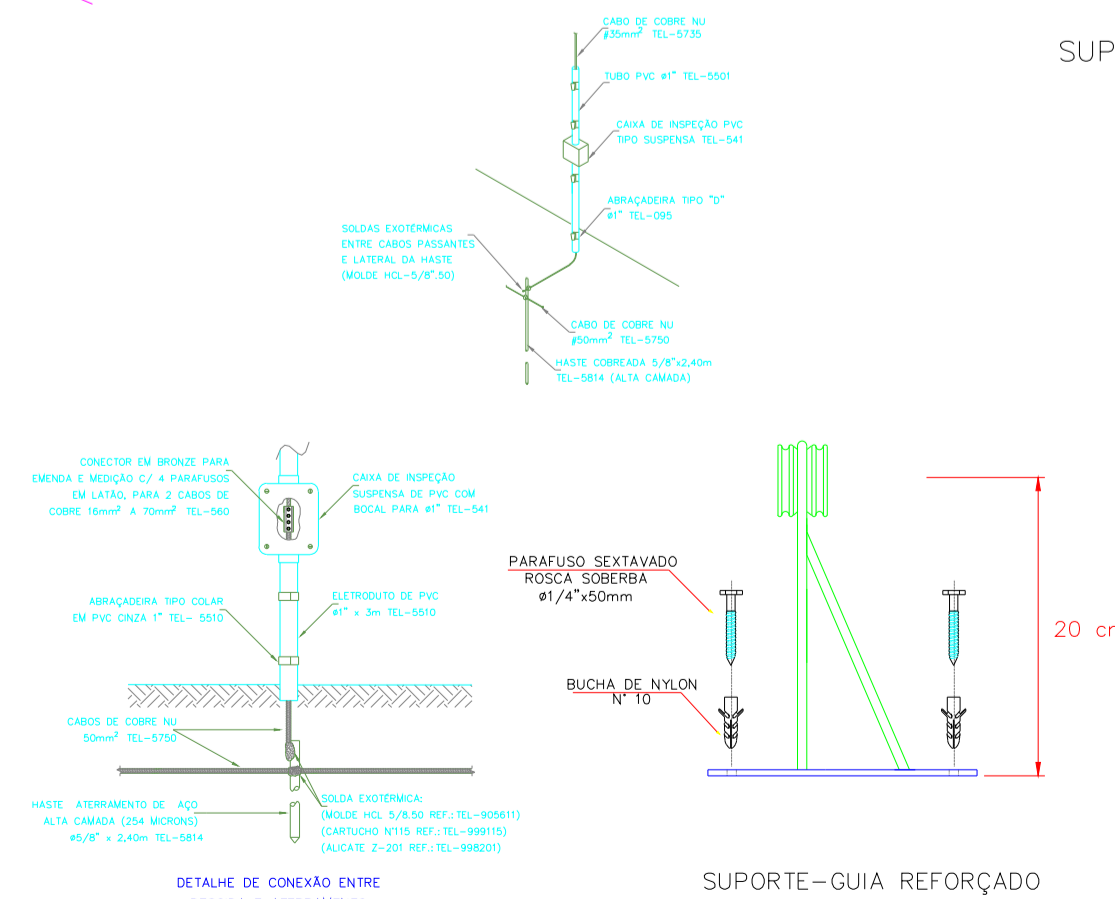
ESC:1/75



SUPORTE-GUIA SIMPLES
DETALHE 02



DETALHE DE FIXAÇÃO DE CABO
ATRAVÉS DE SUPORTE-GUIA CURTO
DETALHE 03



DETALHE 01

Título do projeto: PROJETO DE SPDA DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA E ALA BIRAGHI DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zona Rural	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Prancha:
			set/2020	Indicada	01/02

Revisão nº: 01

Instituição Filantrópica: Casa de Saúde Santa Marcelina

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina

Situação: Profissional: Leandro Reis Borges

CAU/CREA nº: 5061511610 D/SP

Telefone: (69) 9 9231-6489

E-mail: eng.odonto@gmail.com

Cadista: Leandro Reis Borges

Assinaturas:

Proprietário
Casa de Saúde Santa Marcelina
CNPJ Nº 00.742.616/0002-40

Profissional Proponente
Engº Leandro R. Borges
CREA Nº 5061511610 D/SP

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de projeto:

Área total após intervenções: 491,33 m²

Espaço reservado para aprovação de vistoria:



Legenda	
	Terminal Aereo - 600mm
	descida com cabo de cobre nu #35 mm com suporte guia reforçado
	Caixa de passagem 30x30cm com haste cobre de acoplada - 5/8" x 2400 mm
	Cordoalha de Cobre nu 35mm²
	Cordoalha de Cobre nu 50mm² enterrado a 60cm no solo
	Haste cobre - 5/8" x 3,00m
	suporte guia simples 200 mm
	BEP - 5 a 10 terminais a 1,50 do piso ao centro

NOTAS:

- TODO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.
- A CAVA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE TER NO MÍNIMO 0,5 m DE PROFUNDIDADE INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE COBRE - Nu #35mm².
- APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR PREFERENCIALMENTE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
- O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ ELETÔNICOS DENTRO DOS EDIFÍCIOS A SEREM PROTEGIDOS.
- CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER ATERRADA EM SUA BASE USANDO CONECTOR APROPRIADO
- OS CONDUTORES DEVEM SER O MAIS ESTICADO POSSÍVEL, FORMANDO A GAULA DE FARADAY.
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR PREFERENCIALMENTE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
- TODO SPDA EXISTENTE DEVERÁ SER TESTADO E INTERLIGADO AO NOVO SISTEMA.
- PARA FIXAÇÕES DOS SUPORTES E TERMINAIS CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.
- 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.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU ENG. RESIDENTE RESPONSÁVEL.

Título do projeto: PROJETO DE SPDA DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA E ALA BIRAGHI DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO
 Zonamento: Zona Rural
 Coef. de Aprov.:
 Taxa de Ocupação: set/2020
 Data do Projeto: Indicada
 Escala: 02/02
 Prancha: 01
 Revisão nº: 01

Instituição Filantrópica: Casa de Saúde Santa Marcelina
 Proprietário: CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40
 Nome do Profissional: Leandro Reis Borges

CAU/CREA nº: 5061511610 D/SP
 Telefone: (69) 9 9231-6489

E-mail: eng.odonto@gmail.com
 Cadista: Leandro Reis Borges

Assinaturas: Proprietário Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

Sem Escala

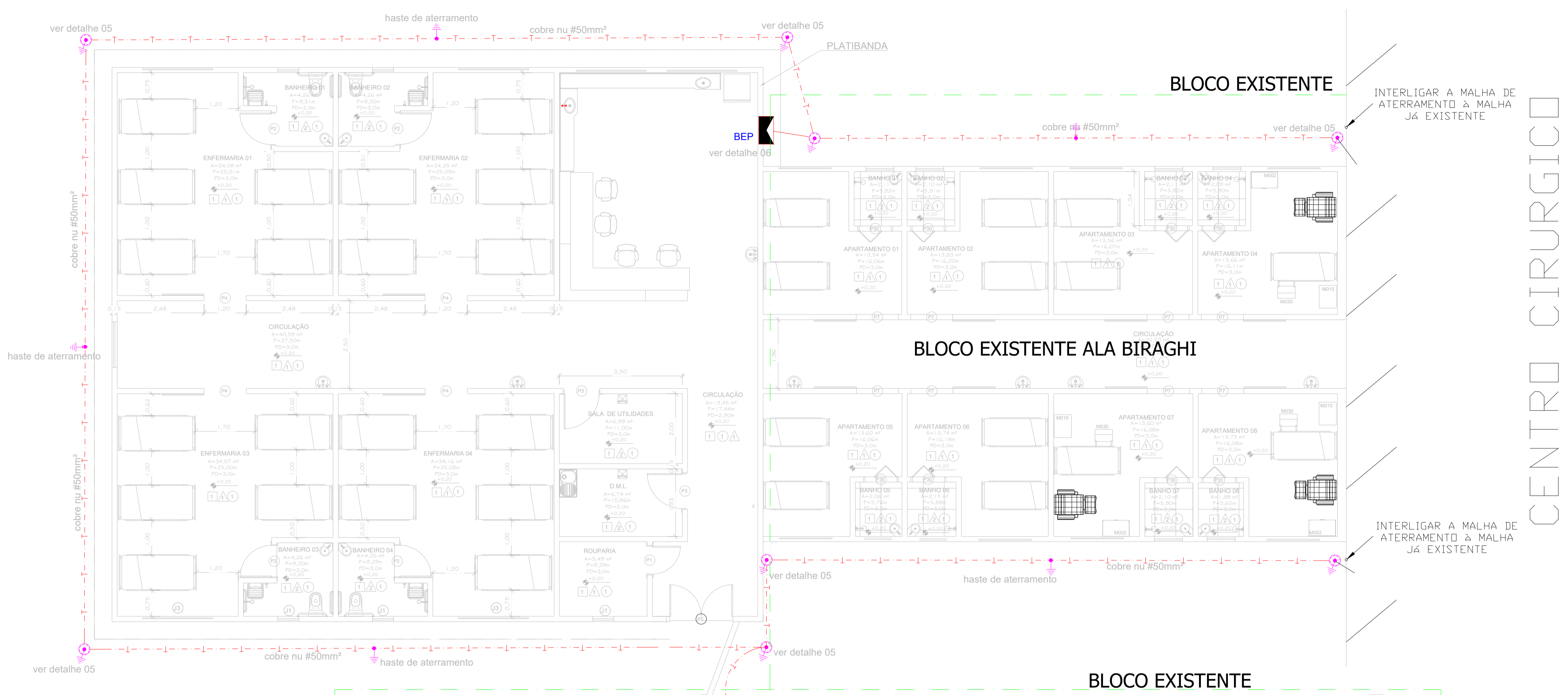
Profissional Frontista Engº Leandro R. Borges CREA Nº 5061511610 D/SP

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

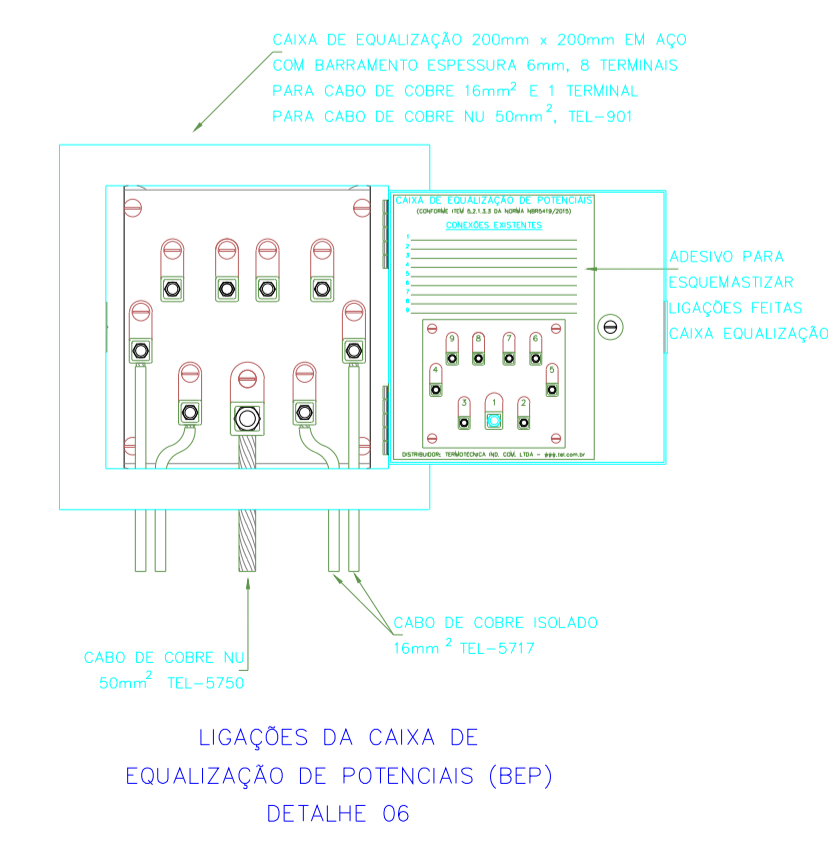
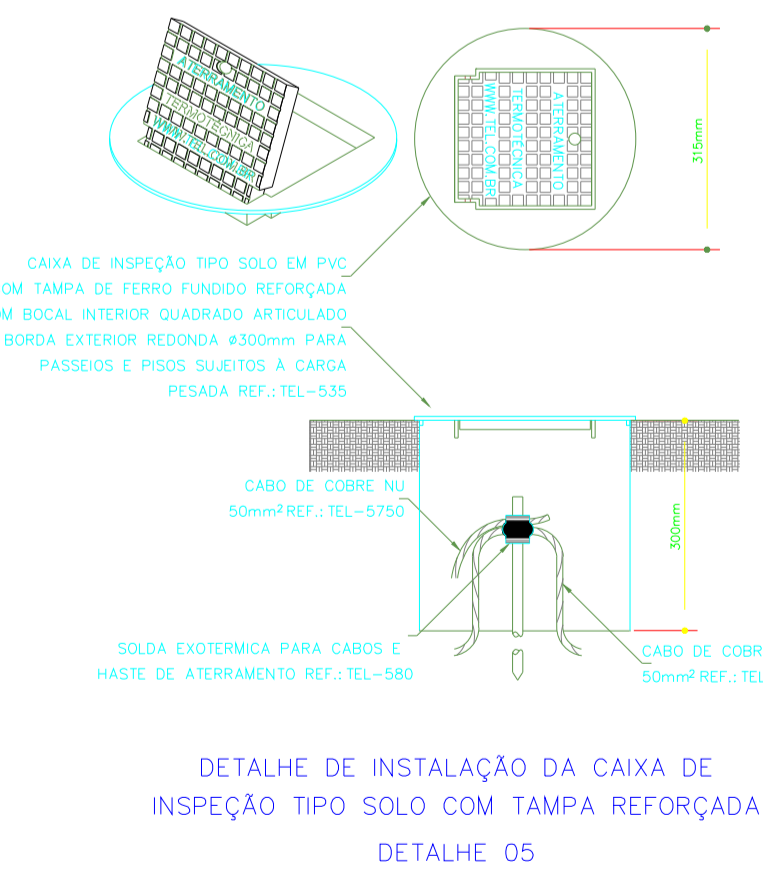
Quadro de Áreas (m²): Espaço reservado para aprovação de projeto:

Área total após intervenções: 491,33 m²

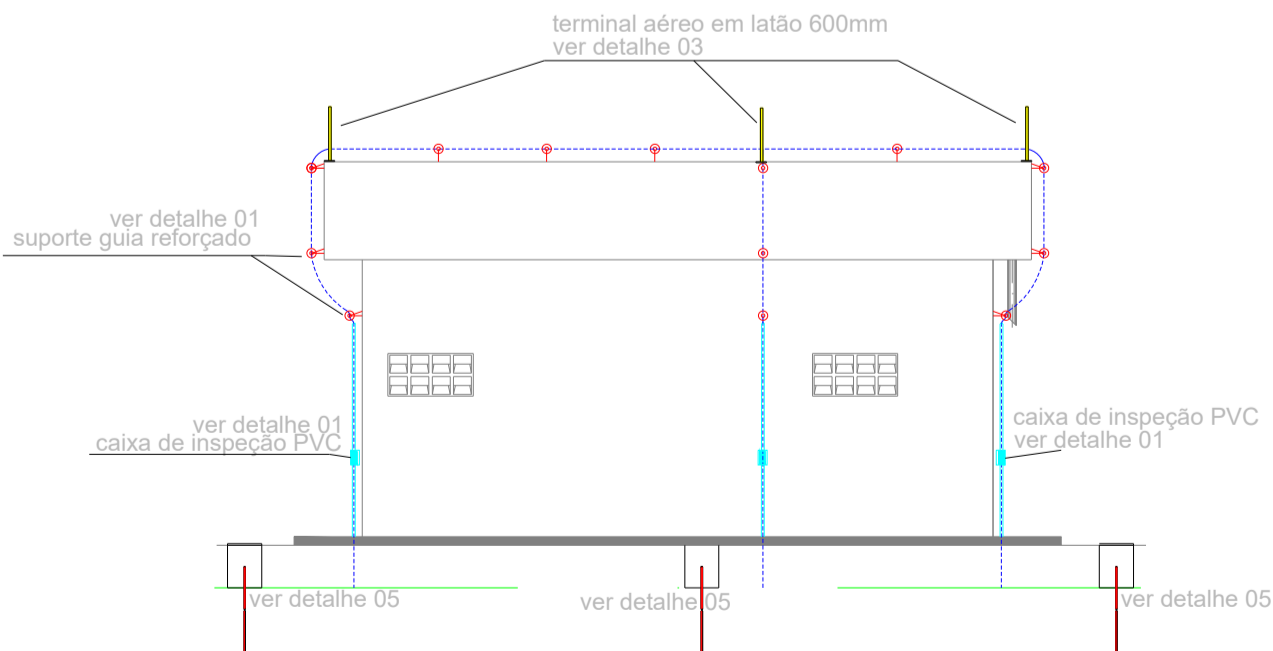
Espaço reservado para aprovação de vistoria:



2 SPDA ATERRAMENTO
 ESC: 1/75



3 SPDA DESCIDAS (exemplo)
 SEM ESC.



DETALHE - TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA

SOLDA EXOTÉRMICA

- 1- MALHA PARA SOLDA EXOTÉRMICA
- 2- CAMARA DE RELAÇÃO
- 3- PUNTO DE ATERRAMENTO
- 4- PUNTO DE ATERRAMENTO (SPDA)
- 5- CAIXA DE RELAÇÃO
- 6- CAIXA DE LIGAÇÃO DAS CAMARAS
- 7- CAMARA DE SOLDA
- 8- CONDUTORES
- 9- FIBRA ÓPTICA
- 10- TAMPAS

MODELO PARA SOLDA "CARBORAF" (I) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	50mm

MODELO PARA SOLDA "CARBORAF" (II) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	50mm

MODELO PARA SOLDA "CARBORAF" (III) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	50mm

MODELO PARA SOLDA "CARBORAF" (IV) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B
	16mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	50mm

MODELO PARA SOLDA "CARBORAF" (V) INSTALAÇÃO DO CABO NA VERTICAL PARA BAIXO	A	B
	16mm	16mm
	35mm	35mm
	50mm	50mm