

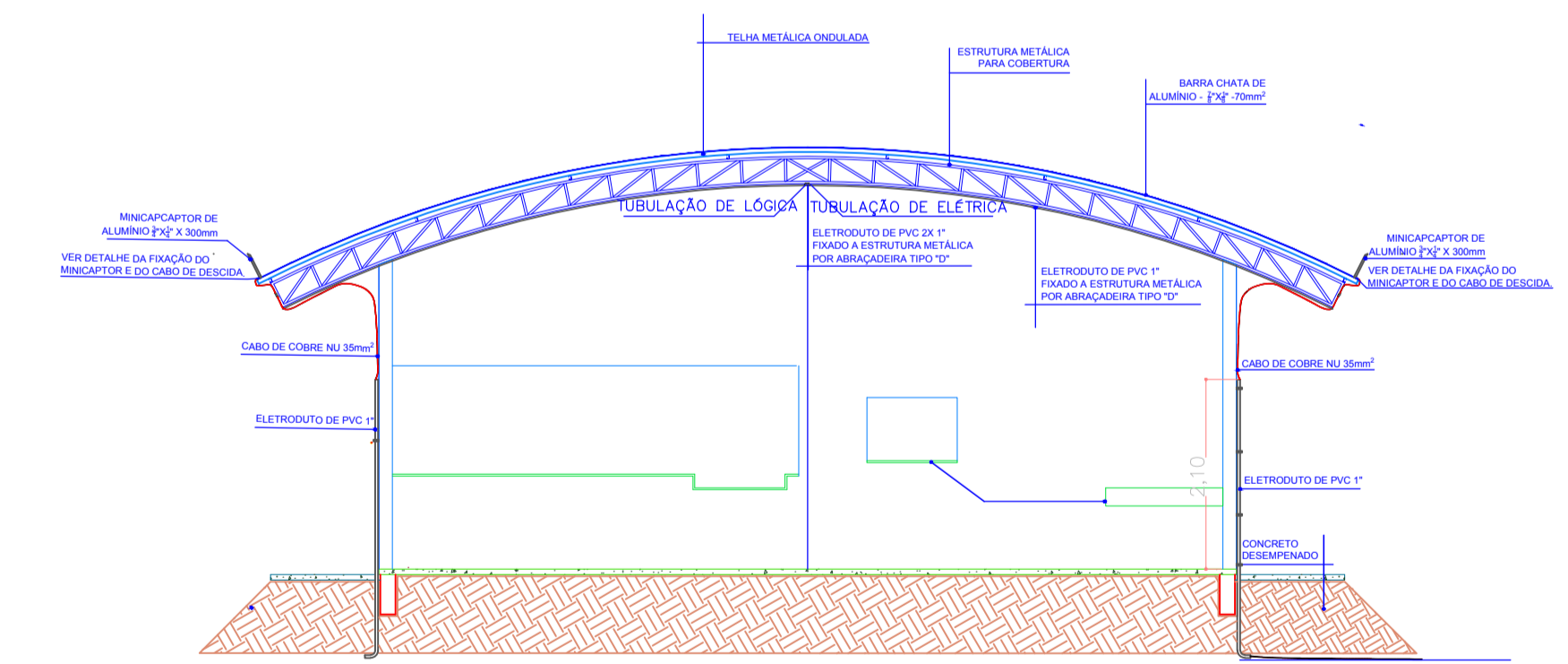
OBSERVAÇÃO: ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO CANTINA COM CABOS DE #16 mm²
Ø1 - 2" PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ALOJAMENTO COM CABOS DE #50 mm²

Unidade Universitária de Amambai

VISTA AÉREA DA UNIDADE
SEM ESCALA



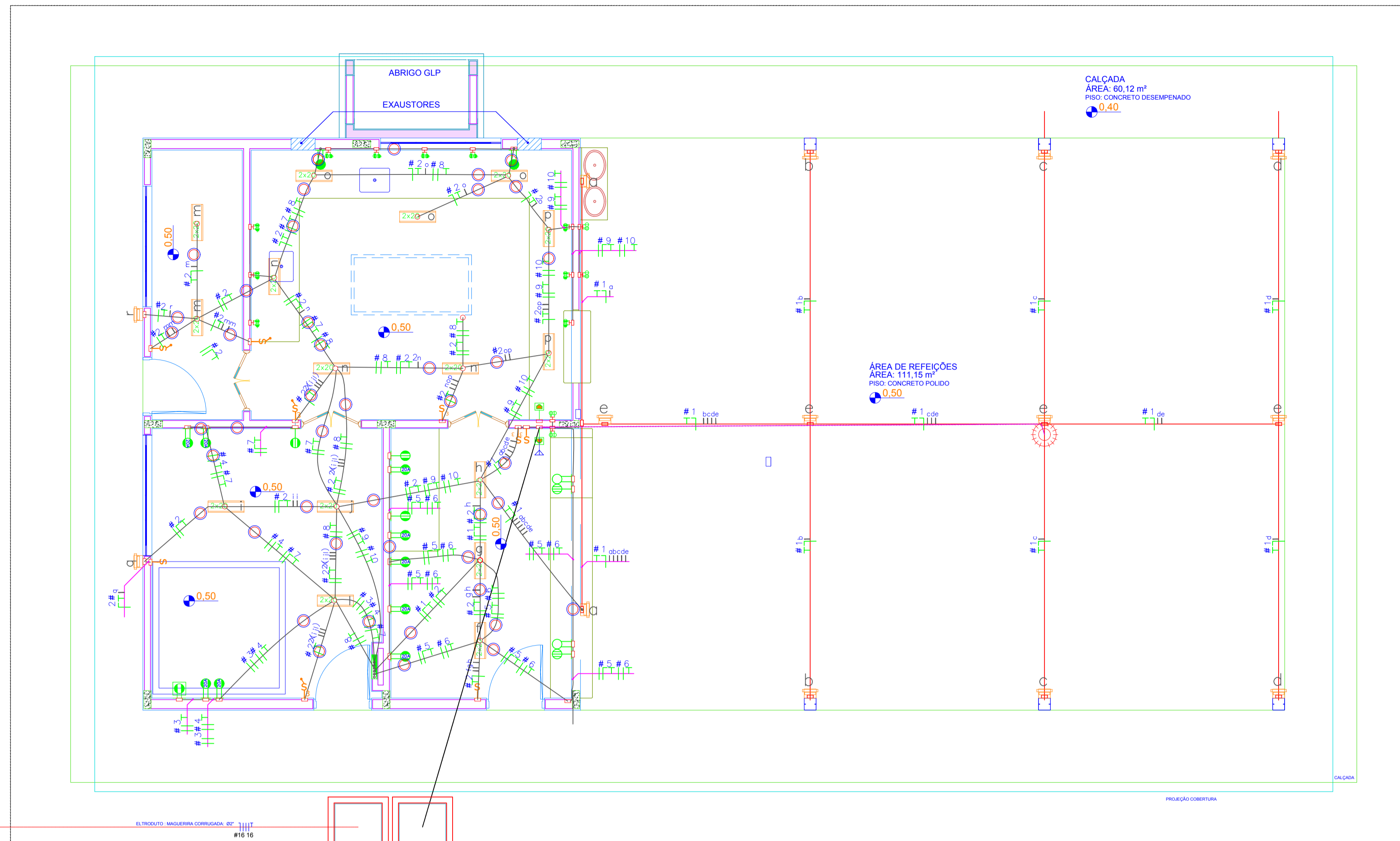
CORTE AA - SPDA
ESCALA 1:75



| QUADRO GERAL DE ÁREAS | |
|---------------------------------------|----------------------|
| ÁREA DE CONSTRUÇÃO | 180,22m ² |
| ÁREA DE COBERTURA | 202,72m ² |
| ÁREAS INTERNAS | |
| REFEIÇÕES | 111,15m ² |
| COZINHA | 23,81m ² |
| ATENDIMENTO | 13,43m ² |
| DEPÓSITO SECO | 6,71m ² |
| DEPÓSITO DE PRODUTOS SOB REFRIGERAÇÃO | 12,25m ² |
| CÂMARA FRIA | 4,00m ² |

| | | |
|------------------|---------------------------------------|--|
| | PROPRIETÁRIO | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL |
| | TÍTULO | REFEITÓRIO |
| LOCAL | UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AMAMBAI | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL |
| AUTOR DO PROJETO | PROPRIETÁRIO | FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL |
| REFERÊNCIA | WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D-PR | FOLHA Nº / PE |
| REFEITÓRIO | IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA | 01/03 |
| ESCALA | INDICAÇÃO | METRO |
| ARQUIVO | DATA | OUTUBRO/2025 |
| DESENHO | REVISÃO | WAGNER |
| PROJETO | VISTO | |

PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1:50



LEGENDAS

TOMADAS

- OBS. SIMBOLO DE TOMADA COM NUMERAÇÃO DO CIRCUITO A QUAL PERTENCE
- TOMADA MONOFÁSICA H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA BIFÁSICA H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- CONJUNTO DE DUAS TOMADAS MONOFÁSICA H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- CONJUNTO DE DUAS TOMADAS MONOFÁSICA 127 V E BIFÁSICA 220 V H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA DE TELEFONE RJ11
- TOMADA DE LÓGICA RJ 45 H= 40 CM 115 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA MONOFÁSICA H= 220 CM EM CAIXA 4"x2" E
- TOMADA BIFÁSICA H= 220 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA MONOFÁSICA H= 220 CM EM CAIXA 4"x2"

INTERRUPTORES

- INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA EM CAIXA 4"x2"
- DOIS INTERRUPTORES SIMPLES DE DUAS TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- INTERRUPTOR PARALELO DE TRÊS TECLAS EM CAIXA 4"x2"

QUADROS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ

ELETRODUTOS

- ELETRODUTO DE PVC PARA ELÉTRICA EMBUTIDO NA ALVENARIA
- ELETRODUTO DE PVC PARA ELÉTRICA SOBRE FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA APARENTE
- ELETRODUTO DE PVC PARA LÓGICA EMBUTIDO NA ALVENARIA E OU LAJE
- ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO NO SOLO PARA ENERGIA ELÉTRICA Ø 4" PROFUNDIDADE DA GERATRIZ SUPERIOR 70 CM ABAIXO DO SOLO ORIGINAL
- ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO NO SOLO PARA LÓGICA Ø 3" PROFUNDIDADE DA GERATRIZ SUPERIOR 70 CM ABAIXO DO SOLO ORIGINAL
- ELETROCALHA (50X50X300)MM FIXADA EM SUPORTES NA ALVENARIA H=2.90 M

CAIXA DE ALVENARIA

- CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE CONCRETO NAS MEDIDAS 70X70X80 CM
- CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA TIPO POLAR COM DRENAGEM CENTRAL OU LATERAL
- CONDULETE TIPO C, LL, LR, T, X 3/4" E 1"

CONDUTORES

- OBS. TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS SERÃO DO TIPO CABOS FLEXÍVEIS
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM COBRE NÚ 50 mm²

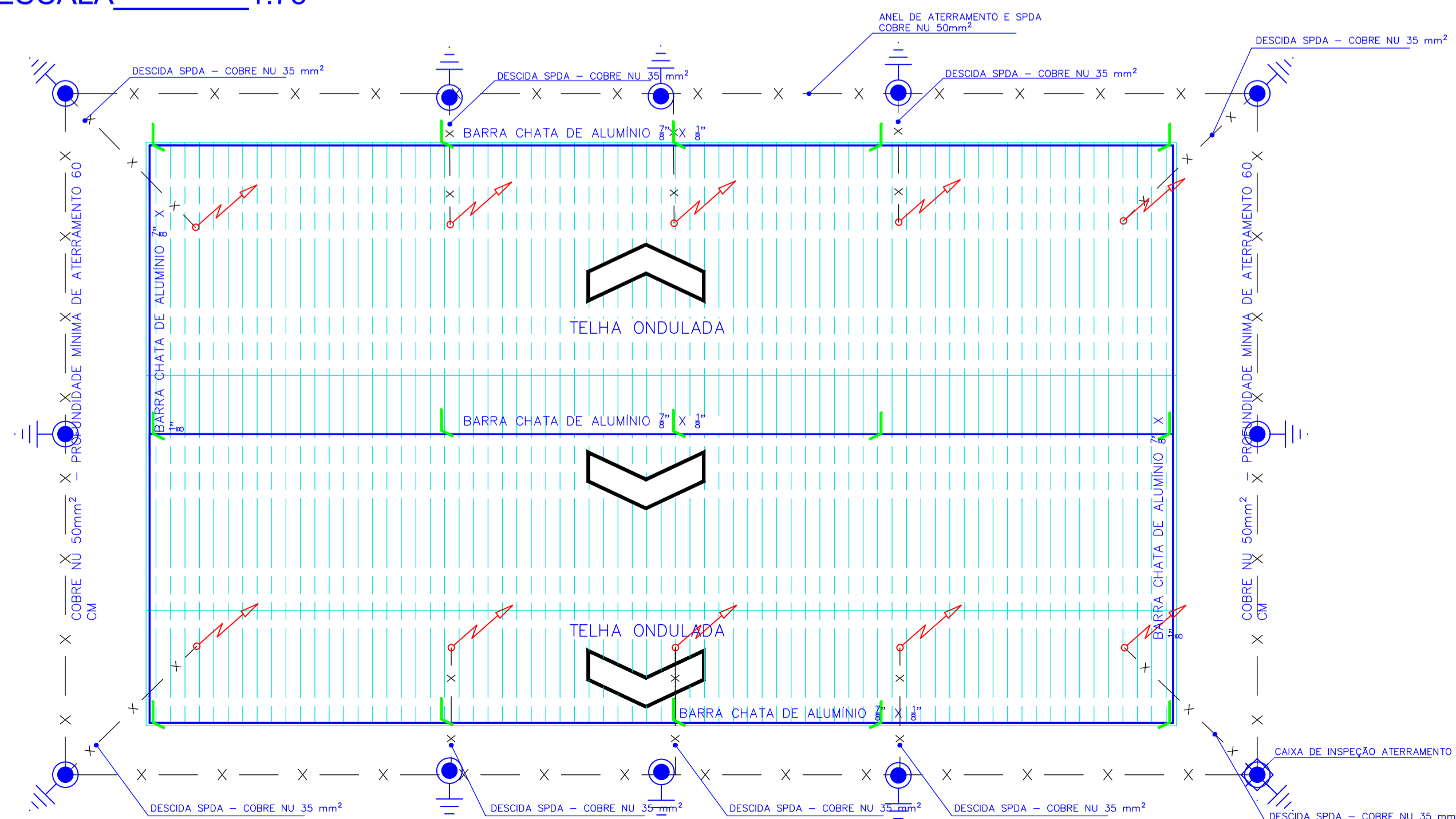
LUMINARIAS

- LUMINÁRIA CALHA ABERTA PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE BATERIA 18W
- LUMINÁRIA CALHA ABERTA PARA UMA LÂMPADA LED TUBULAR DE 18 W FIXADA JUNTO A PAREDE DA VARANDA DE ACESSO
- LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO - DUAS LÂMPADAS T8 DE 9W

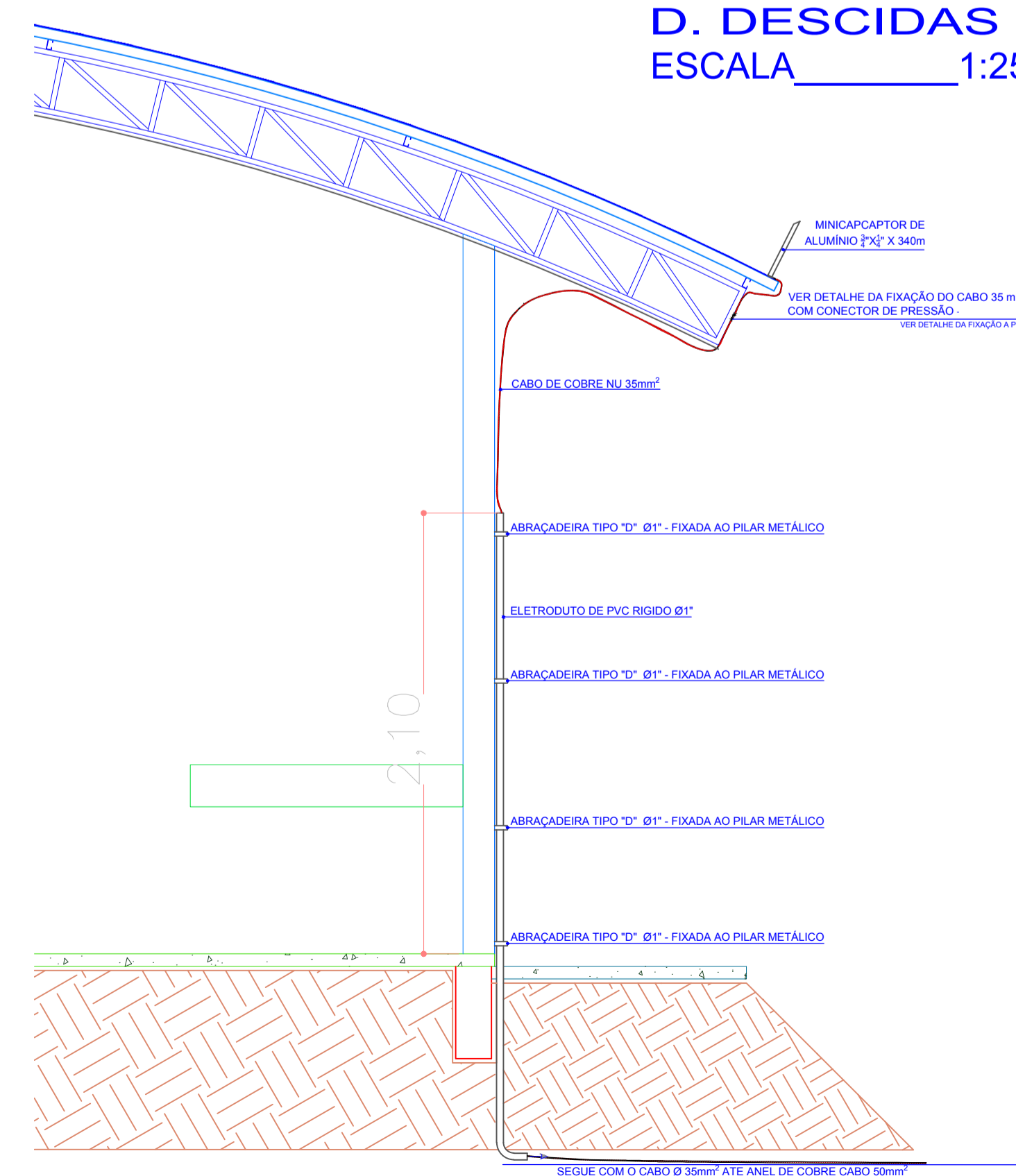
EQUIPAMENTOS

- APARELHO DE AR-CONDICIONADO - TIPO SPLIT - BIFÁSICO OU TRIFÁSICO INSTALADO EM PAREDE
- CÂMERA DE VIGILÂNCIA - COM IP LIGADA A SUITE DE LÓGICA
- ANTENA DE WIFI
- RACK 12 U
- ANTENA WIFI -
- LUMINÁRIA - LED FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA

PLANTA COBERTURA - SPDA
ESCALA 1:75

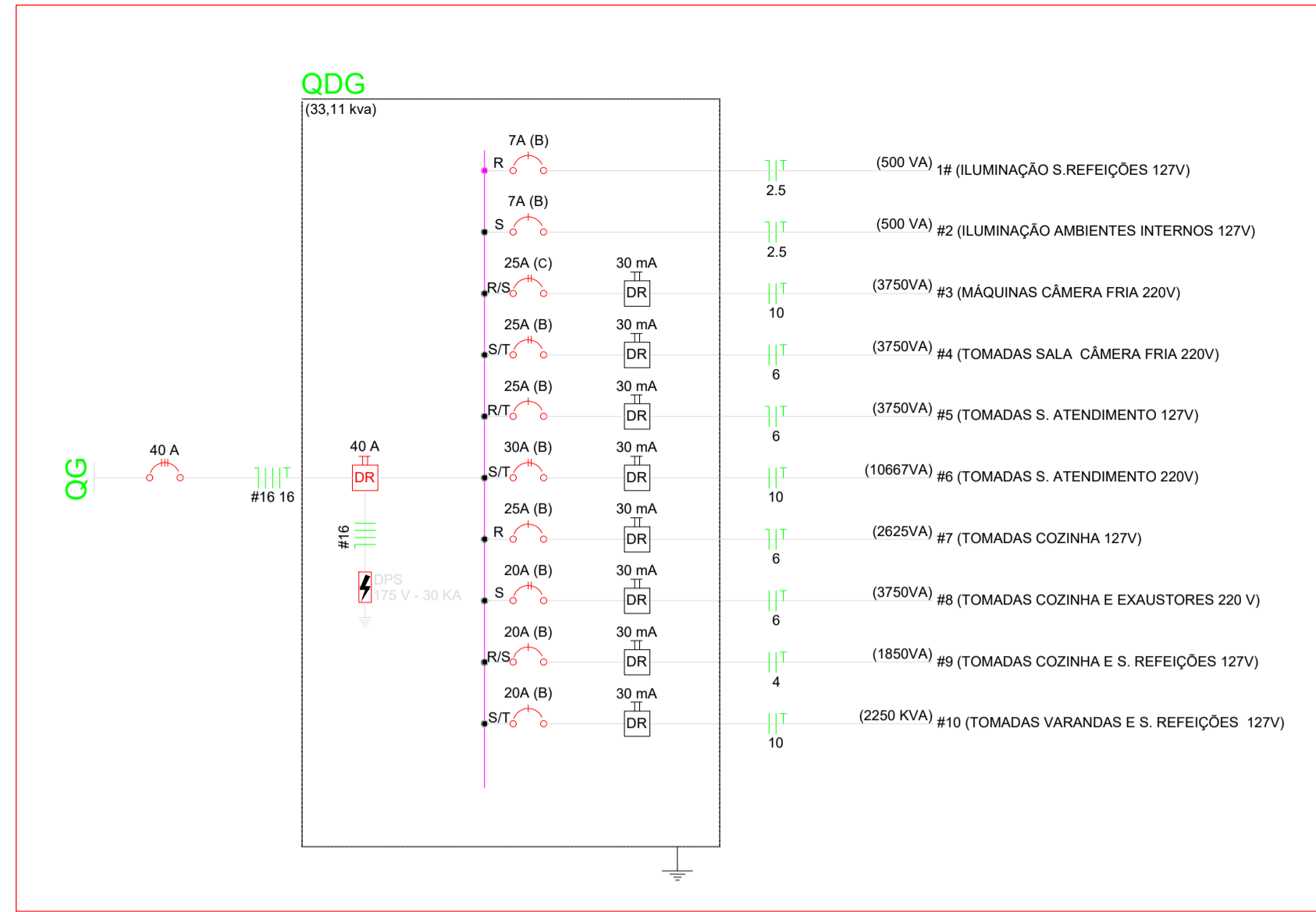


D. DESCIDAS DO SPDA
ESCALA 1:25

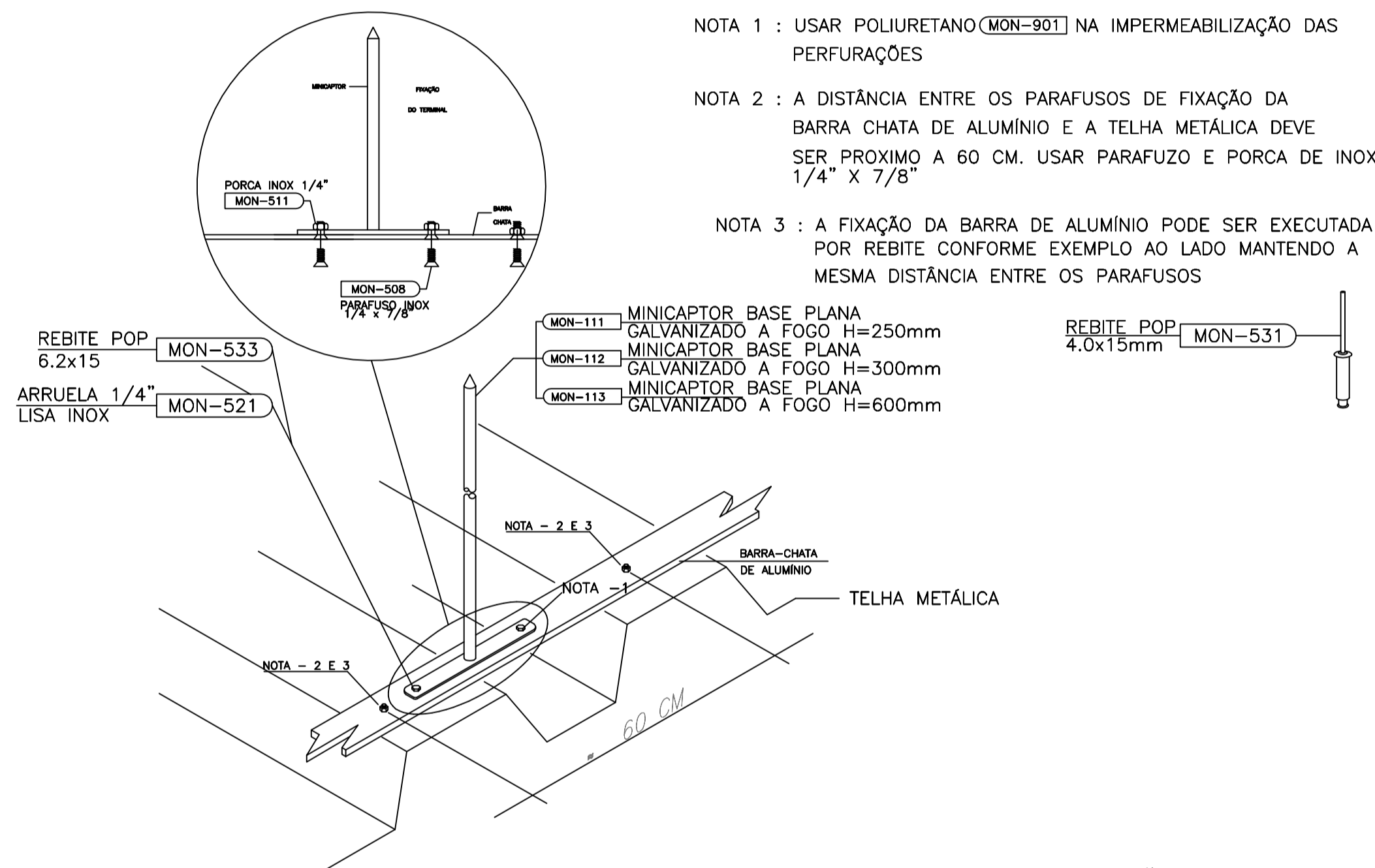


| | | |
|---|--|--|
| | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL | |
| | TÍTULO REFEITÓRIO | PROJETO ELÉTRICO |
| LOCAL UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AMAMBÁ UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL | | |
| AUTOR DO PROJETO WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D-PR | PROPRIETÁRIO FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL CIVIL BRUNO ROSSATO SR | |
| REFERÊNCIA REFEITÓRIO PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES | | FOLHA Nº / PE 02/03 |
| ESCALA INDICADA | UNIDADE METRO | ARQUIVO DATA: OUTUBRO/2025 DESENHO: WAGNER REVISÃO: 001 VISTO: |

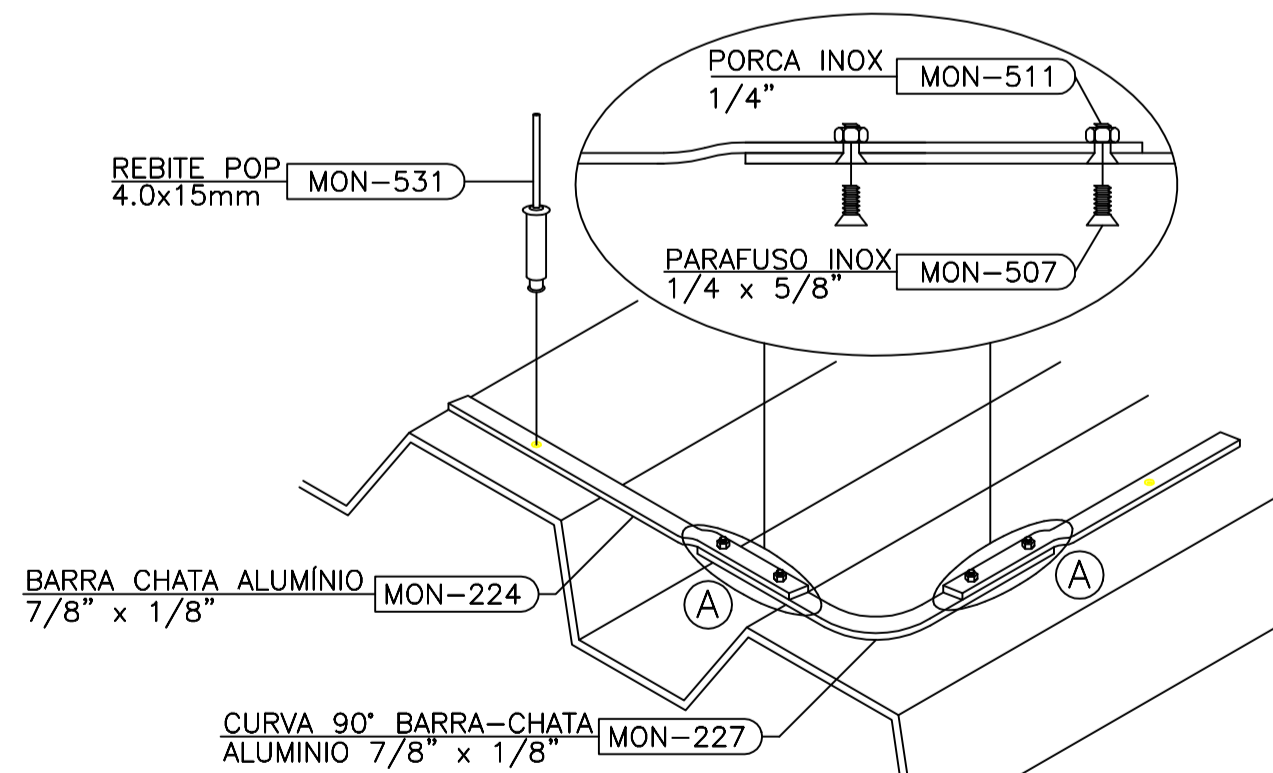
DIAGRAMA UNIFILIAR



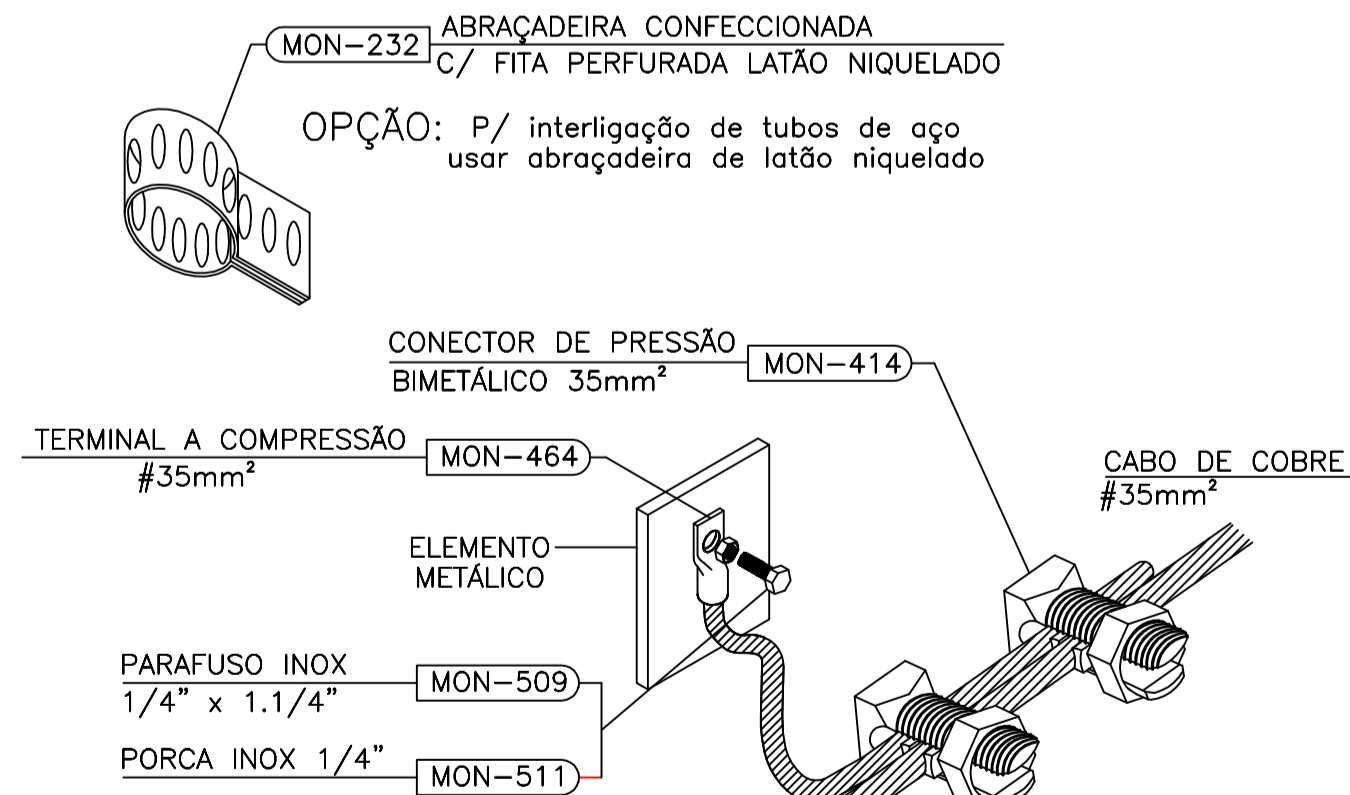
MINICAPTOR FIXADO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E TELHA METÁLICA



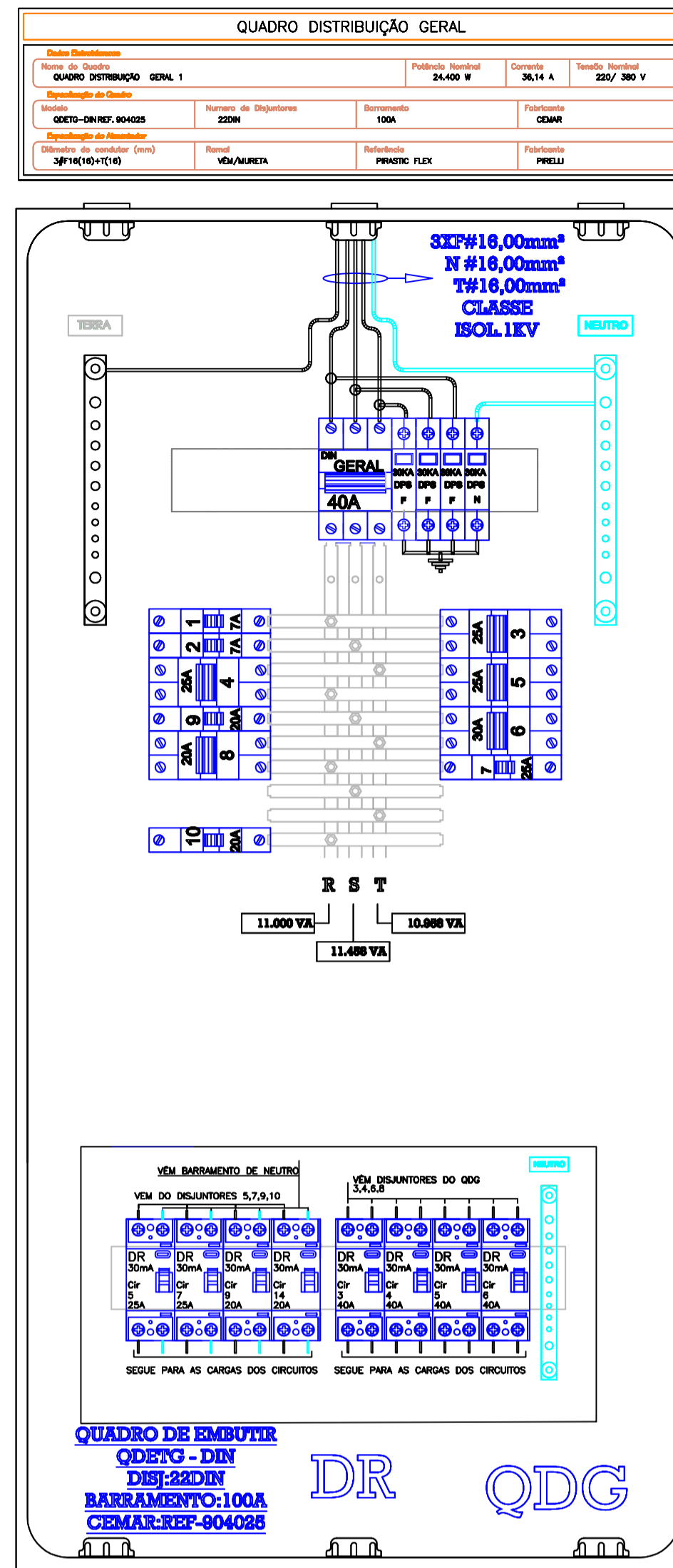
EMENDA ENTRE BARRAS



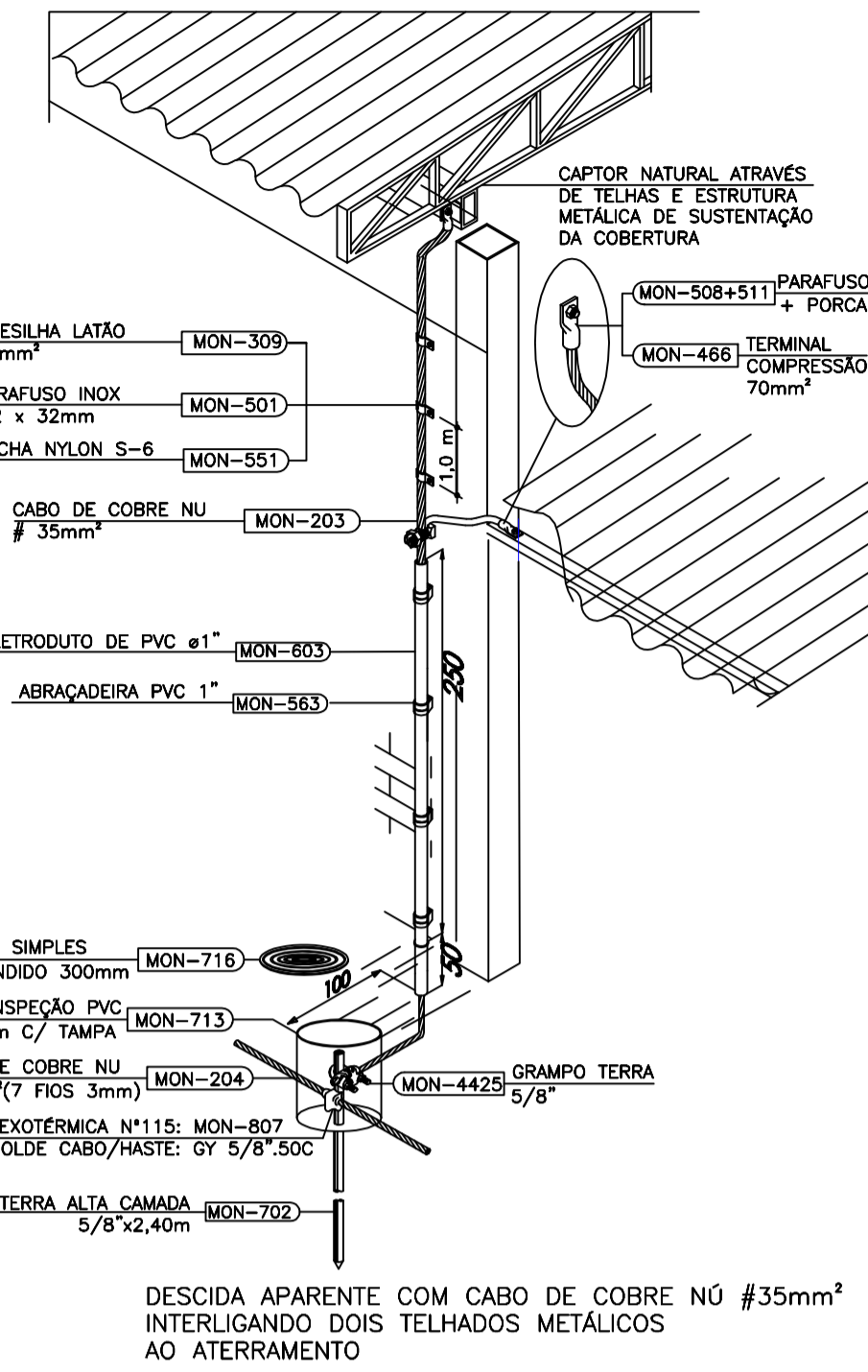
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO À CAPTAÇÃO DETALHE 1.3.42



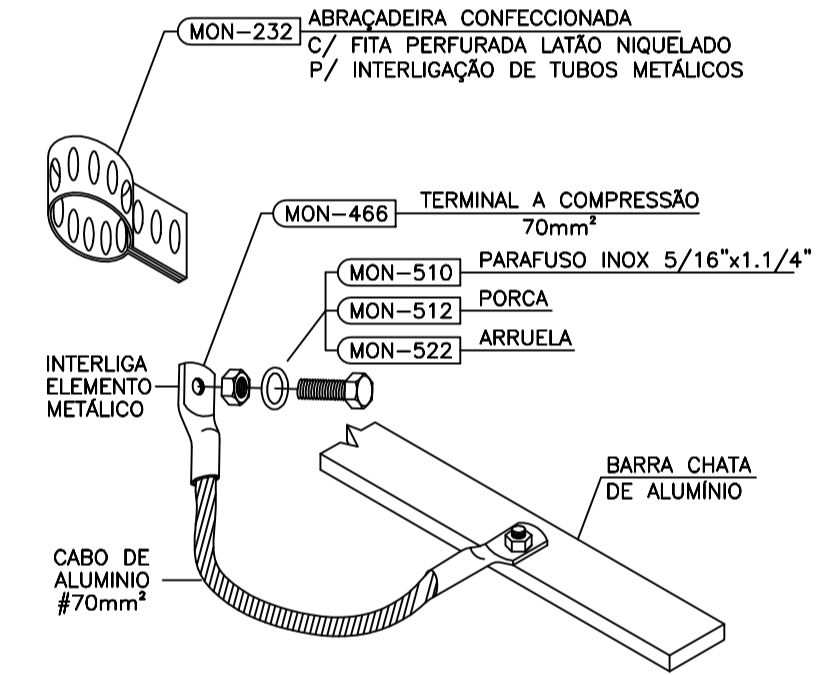
QUADRO DE COMANDO



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL



DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm² INTERLIGANDO DOIS TELHADOS METÁLICOS AO ATERRAMENTO



BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"

CABO DE COBRE NÚ #50mm² (7 FIOS 3mm)

HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8" x 2,40m

CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30x30cm C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA

LEGENDAS

TOMADAS

- 61 OBS. SIMBOLO DE TOMADA COM NUMERAÇÃO DO CIRCUITO A QUAL PERTENCE
- TOMADA MONOFÁSICA H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA BIFÁSICA H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- CONJUNTO DE DUAS TOMADAS MONOFÁSICA H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- CONJUNTO DE DUAS TOMADAS MONOFÁSICA 127 V E BIFÁSICA 220 V H= 40 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA DE TELEFONE RJ11
- TOMADA DE LÓGICA RJ 45 H= 40 CM 115 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA MONOFÁSICA H= 220 CM EM CAIXA 4"x2" E
- TOMADA BIFÁSICA H= 220 CM EM CAIXA 4"x2"
- TOMADA MONOFÁSICA H= 220 CM EM CAIXA 4"x2"

INTERRUPTORES

- INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA TECLA EM CAIXA 4"x2"
- DOIS INTERRUPTORES SIMPLES DE DUAS TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- INTERRUPTOR PARALELO DE TRÊS TECLAS EM CAIXA 4"x2"

QUADROS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ

ELETRODUTOS

- ELETRODUTO DE PVC PARA ELÉTRICA EMBUTIDO NA ALVENARIA
- ELETRODUTO DE PVC PARA ELÉTRICA SOBRE FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA APARENTE
- ELETRODUTO DE PVC PARA LÓGICA EMBUTIDO NA ALVENARIA E OU LAJE
- ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO NO SOLO PARA ENERGIA ELÉTRICA Ø 4" PROFUNDIDADE DA GERATRIZ SUPERIOR 70 CM ABAIXO DO SOLO ORIGINAL
- ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO NO SOLO PARA LÓGICA Ø 3" PROFUNDIDADE DA GERATRIZ SUPERIOR 70 CM ABAIXO DO SOLO ORIGINAL
- ELETROCALHA (60x80x300)MM FIXADA EM SUPORTES NA ALVENARIA H=2.80 M

CAIXA DE ALVENARIA

- CAIXA DE ALVENARIA TIJOLAS MACIÇOS COM TAMPA DE CONCRETO NAS MEDIDAS 70X70X80 CM
- CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA TIPO POLAR COM DRENAGEM CENTRAL OU LATERAL
- CONDUTE TIPO C, LL, LR, T, X 3/4" E 1"

CONDUTORES

- ODS. TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS SERÃO DO TIPO CABOS FLEXÍVEIS
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM COBRE NU 50 mm²

LUMINARIAS

- LUMINARIA CALHA ABERTA PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W
- LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE BATERIA 18W
- LUMINARIA CALHA ABERTA PARA UMA LÂMPADA LED TUBULARES DE 18 W FIXADA JUNTO A PAREDE DA VARANDA DE ACESSO
- LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO DUAS LÂMPADAS T8 DE 9W

EQUIPAMENTOS

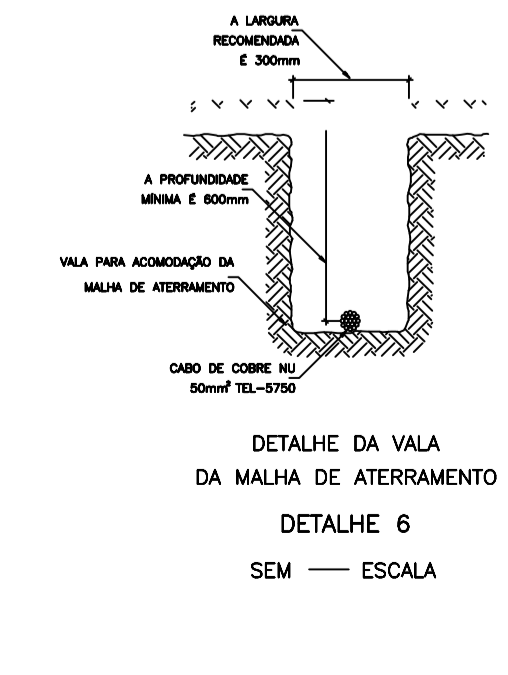
- APARELHO DE AR-CONDICIONADO - TIPO SPLIT - BIFÁSICO OU TRIFÁSICO INSTALADO EM PAREDE
- CÂMERA DE VIGILÂNCIA - COM IP LIGADA A SUITE DE LÓGICA
- ANTENA DE WIFI
- RACK 12 U
- ANTENA WIFI -
- LUMINÁRIA - LED FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA

MATERIAIS SPDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---------|--|------|
| | CABO DE COBRE NÚ 35 MM² NA PARTE AÉREA DO SPDA | |
| | CABO DE COBRE NÚ - NO ATERRAMENTO 50 MM² | |
| | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/4" DE 3 M | |
| | DESCIDA COM CABO DE COBRE NÚ 35 MM² EM ELETRODUTO DE PVC 32MM | |
| | CONJUNTO DE INTERLIGAÇÃO DA BARRA CHATA SUPERIOR COM TELHAS METÁLICA COMPOSTA PELAS SEGUINTE PEÇAS: 1 TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO DE 35 mm² EM BRONZE ESTANHADO COM PARAFUSO DE AÇO INOX DE 1/4" DUAS PORCAS INOX DE 1/4" E DUAS ARRUELAS EM INOX DE 1/4" - 1 PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NÚ DE 35 mm² COM FURO DE 7 MM. INTERLIGADAS POR CABO DE COBRE NÚ 35 mm². E FIXADAS A COBERTURA CONFORME PROJETO. | 15pc |
| | CONJUNTO DE INTERLIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS METÁLICAS CONSTITUIDA PELAS SEGUINTE PEÇAS: 2 TERMINAIS DE PRESSÃO PARA CABO DE 35 mm² EM BRONZE ESTANHADO - 1 PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NÚ DE 35 mm² COM FURO DE 7 MM. INTERLIGADAS POR CABO DE COBRE NÚ 35 mm². E FIXADAS A COBERTURA CONFORME PROJETO. | 15pc |

NOTAS:

- TUDO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.
- AS BARRAS DEVEM SER INSTALADAS, FORMANDO A GALV. DE FARADAY.
- ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONSTRUÇÃO CIVIL DA EDIFICAÇÃO.
- INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE FIBRA.
- ANTES DA INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER ESTABELECIDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
- O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ELETRÔNICOS DENTRO DOS EDIFÍCIOS A SEREM PROTEGIDOS.
- PARA FIXAÇÕES CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.
- PARA DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÕES, VEJA DETALHES FOLHAS 01/02 E 02/02.
- PARA O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. E QUADROS DE DISJUNTORES, SEM COMO DAS INSTALAÇÕES DE BARRAS/ALVENARIA E TELHAS, SEMO UTILIZANDO AS FERRAMENTAS DAS FUNDAÇÕES E DAS ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO, O CABEAMENTO MOSTRADO NESTE PROJETO VISA APENAS INTERLIGAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO, FORMANDO UMA MALHA ÚNICA ELETRODINÂMICA PARA DETALHAMENTO DAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA

DETALHE 6

SEM ESCALA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL

CANTINA

UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE ANAMBÁI
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL

WAGNER LUZ MAMARA - CREA 27.100-PR

PLANTA PLANTA, CORTES E DETALHES

03/03