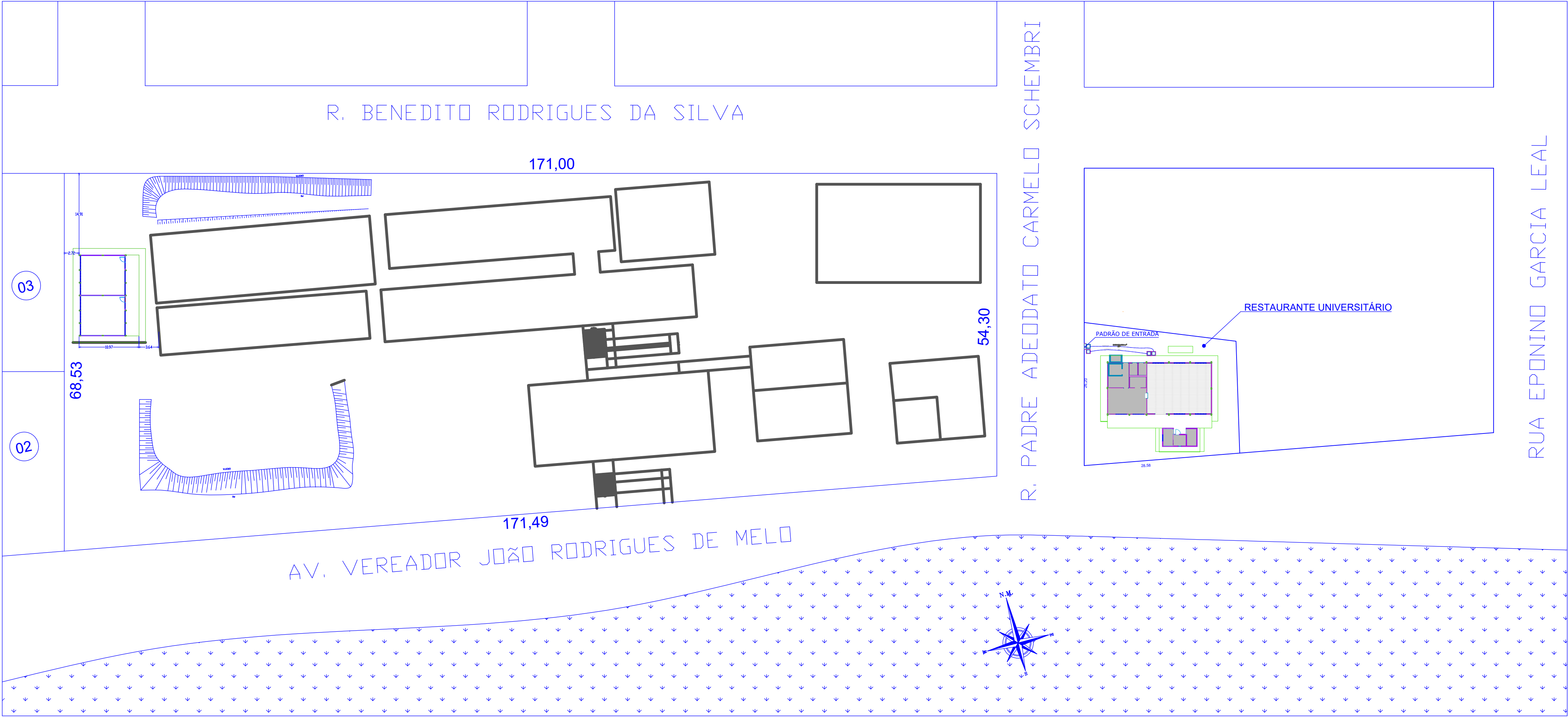


SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA - UNIDADE DA UEMS PARANAÍBA  
IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA  
LOCALIZAÇÃO - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

ESCALA: 1:500



LOCALIZAÇÃO - CIDADE DE PARANAÍBA MS  
SEM ESCALA



QUADRO GERAL DE ÁREAS

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| ÁREA DO TERRENO         | 657,30m² |
| RESTAURANTE A CONSTRUIR | 254,97m² |
| GLP                     | 2,18m²   |
| CÂMARA FRIA             | 4,79m²   |
| HIGIENIZAÇÃO            | 10,93m²  |
| BANHEIRO FEMININO       | 3,15m²   |
| BANHEIRO MASCULINO      | 3,15m²   |
| DEPÓSITO/PREPARO        | 6,00m²   |
| COZINHA                 | 31,97m²  |
| REFEITÓRIO              | 108,10m² |
| SANITÁRIO FEMININO      | 5,45m²   |
| SANITÁRIO MASCULINO     | 5,45m²   |
| SANITÁRIO PCD           | 4,56m²   |
| VARANDA                 | 44,74m²  |
| CALÇADA                 | 140,99m² |

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS

| JANELAS                                                                                               |        |        |                   |        |                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------|-----------------------------------|--|
| CÓD.                                                                                                  | COMPR. | ALTURA | PEITORIL<br>TERÇO | QUANT. | ESPECIFICAÇÃO                     |  |
| J01                                                                                                   | 2.00   | 1.20   | 0.94              | 7.0    | CORRER / ALUMÍNIO - VIDRO         |  |
| J02                                                                                                   | 2.00   | 0.50   | 2.64              | 5.0    | CORRER / ALUMÍNIO - VIDRO         |  |
| J03                                                                                                   | 0.60   | 0.80   | 1.60              | 1.0    | MÁXIMO AR/ ALUMÍNIO - VIDRO       |  |
| J04                                                                                                   | 1.20   | 0.50   | 1.80              | 1.0    | CORRER / ALUMÍNIO - VIDRO         |  |
| PORTAS                                                                                                |        |        |                   |        |                                   |  |
| CÓD.                                                                                                  | COMPR. | ALTURA | PEITORIL          | QUANT. | ESPECIFICAÇÃO                     |  |
| PM1                                                                                                   | 0.80   | 2.10   | -                 | 5.0    | ABRIR/MADEIRA                     |  |
| PM2                                                                                                   | 1.00   | 2.10   | -                 | 1.0    | VAI E VEM/PVC                     |  |
| PM3                                                                                                   | 0.90   | 2.10   | -                 | 1.0    | ABRIR/MADEIRA - COM PUXADOR       |  |
| PA1                                                                                                   | 1.90   | 2.10   | -                 | 1.0    | ABRIR/FERRO - TELADA              |  |
| PA2                                                                                                   | 1.00   | 2.10   | -                 | 1.0    | ABRIR/METALON                     |  |
| PA3                                                                                                   | 0.80   | 1.60   | -                 | 4.0    | ABRIR/ALUMÍNIO                    |  |
| PF1                                                                                                   | 0.90   | 2.10   | -                 | 1.0    | ABRIR/FERRO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA |  |
| PV1                                                                                                   | 1.90   | 2.10   | -                 | 1.0    | ABRIR/VIDRO - 2 FOLHAS            |  |
| NOTA                                                                                                  |        |        |                   |        |                                   |  |
| TODAS AS JANELAS SERÃO PINTADAS EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO,<br>NA MESMA COR DAS EXISTENTES NA UNIDADE |        |        |                   |        |                                   |  |

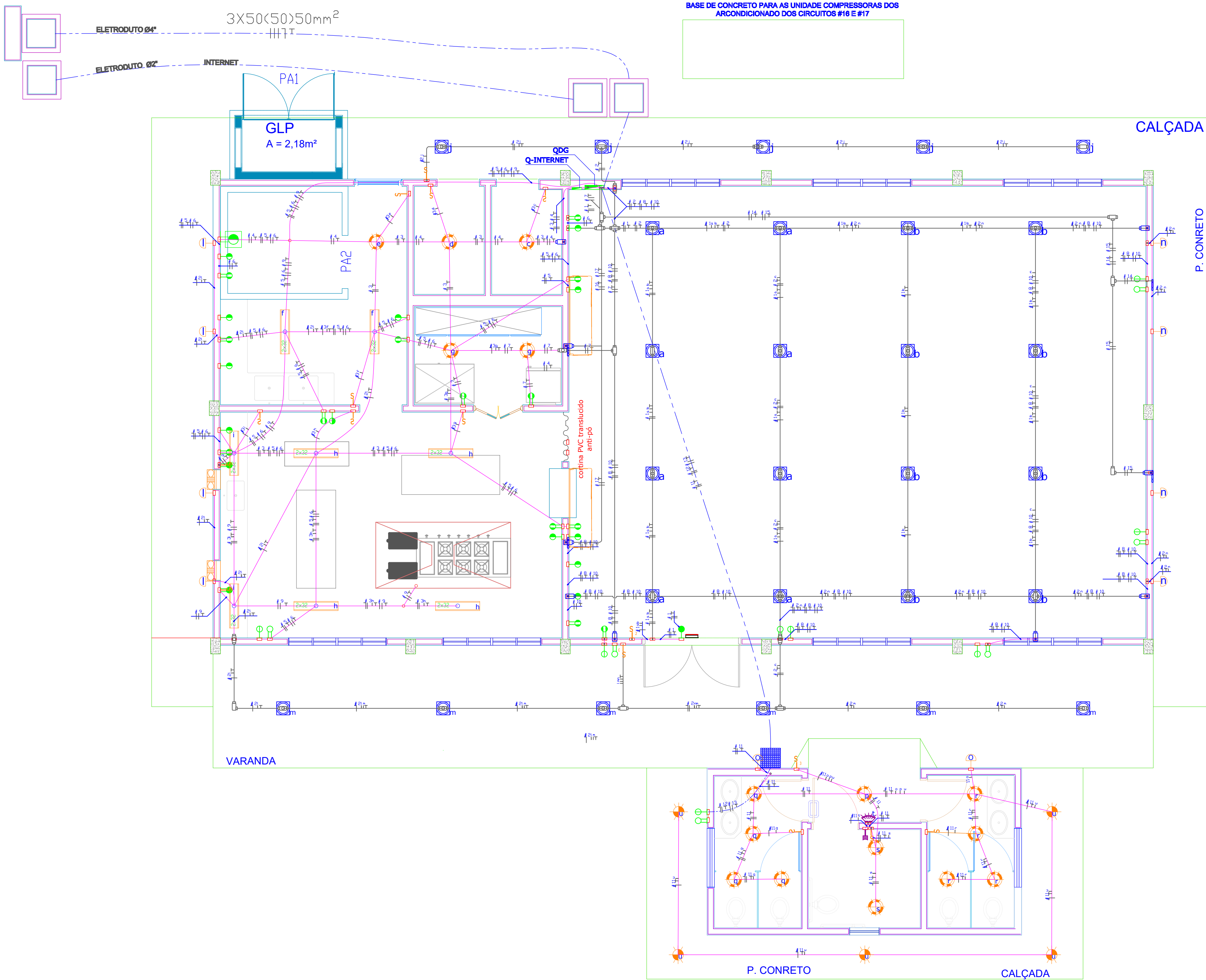
QUADRO GERAL DE REVESTIMENTOS

| PISOS                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ESPECIFICAÇÃO                                                                            | QUANTIDADE  |
| GRANILITE COR CINZA COM JUNTA DE LATÃO FORMANDO                                          | 185,73m²    |
| QUADROS DE 1,00X1,00m                                                                    |             |
| CONCRETO ÁSPERO COM JUNTA SECA A CADA 1,20m                                              | 88,96m²     |
| PISO TÁTIL DIRECIONAL DE 25X25CM                                                         | 42 unidades |
| PISO TÁTIL DE ALERTA DE 25X25CM                                                          | 16 unidades |
| NOTA                                                                                     |             |
| RODAPÉ EM GRANILITE COR CINZA COM ALTURA DE 7,5CM - EMBUTIDO NO REBOCO E NÃO ARREDONDADO |             |
| FORRO                                                                                    |             |
| ESPECIFICAÇÃO                                                                            | QUANTIDADE  |
| FORRO LAJE PRÉ-MOLDADA                                                                   | 77,63m²     |
| FORRO EM REGUAS DE ALUMÍNIO, FRISADO                                                     | 106,10m²    |

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| NOTA                                                                            |
| OS BANHEIROS DE PCD SERÃO EXECUTADOS COM ALARME SONORO PARA ACIONAMENTO INTERNO |

TERRENO DE IMPLANTAÇÃO DO REFEITÓRIO

|                                                                                                                                                               |                                             |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                               | PROPRIETÁRIO                                |                                         |
|                                                                                                                                                               | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL |                                         |
| LOCAL                                                                                                                                                         | TÍTULO                                      | PROJETO                                 |
|                                                                                                                                                               | RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO                   | ELÉTRICO                                |
| UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAÍBA<br>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL                                                                             |                                             |                                         |
| AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA 63393425900<br>Assinado de forma digital por WAGNER LUIZ MANARA 63393425900<br>Data: 2024.09.30 01:46:04 -0400           |                                             |                                         |
| PROPRIETÁRIO: LAERCIO ALVES DE CARVALHO 90465822568<br>Assinado de forma digital por LAERCIO ALVES DE CARVALHO 90465822568<br>Data: 2024.09.30 10:59:41 -0400 |                                             |                                         |
| FUNDADAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL<br>CNPJ: 06.953.803/0001-80                                                                            |                                             |                                         |
| REFERÊNCIA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO<br>IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA                                                                                                 |                                             | FOLHA Nº / PE<br>01/04                  |
| ESCALA: INDICADA                                                                                                                                              | UNIDADE: METRO                              | ARQUIVO: DATA: DESENHO: REVISÃO: VISTO: |



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 DEUMA TECLA EM CAIXA 4"x2"
- DOIS INTERRUPTORES SIMPLES DE DUAS TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- INTERRUPTOR DE TRÊS SIMPLES TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- BOTONEIRA DE SINAL DE EMERGÊNCIA EM SANITÁRIO PNE 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 FORRO DE GESSO E OU EM MÓVEL DE LABORATÓRIO
- 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 (60X60X300)MM FIXADA EM SUPORTES NA ALVENARIA H=2.80 M

CAIXA DE ALVENARIA

- CAIXA DE ALVENARIA TJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE CONCRETO NAS MEDIDA 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 NU 50 mm²

LUMINARIAS

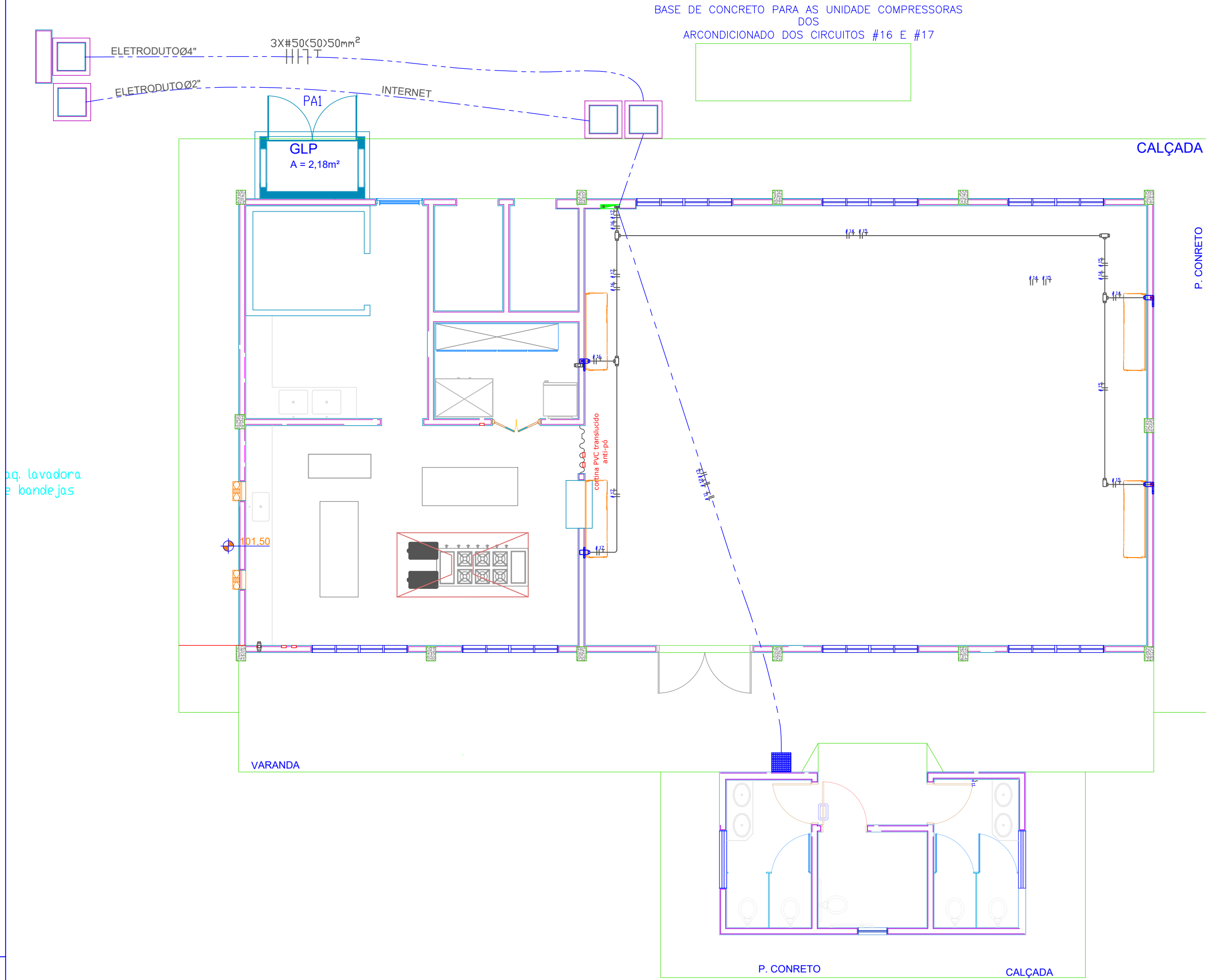
- LUMINARIA CALHA ABERTA PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18 W
- LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DOTADA DE BATERIA 18W
- LUMINARIA CALHA ABERTA PARA UMA LÂMPADA LED TUBULARES DE 18 W FIXADA JUNTO A PAREDE DA VARANDA DE ACESSO
- LUMINARIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO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

EQUIPAMENTOS

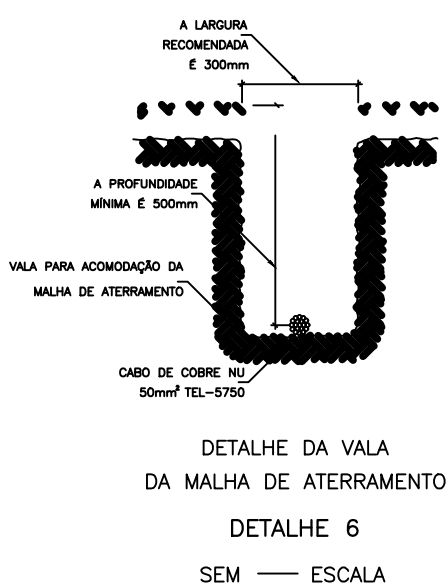
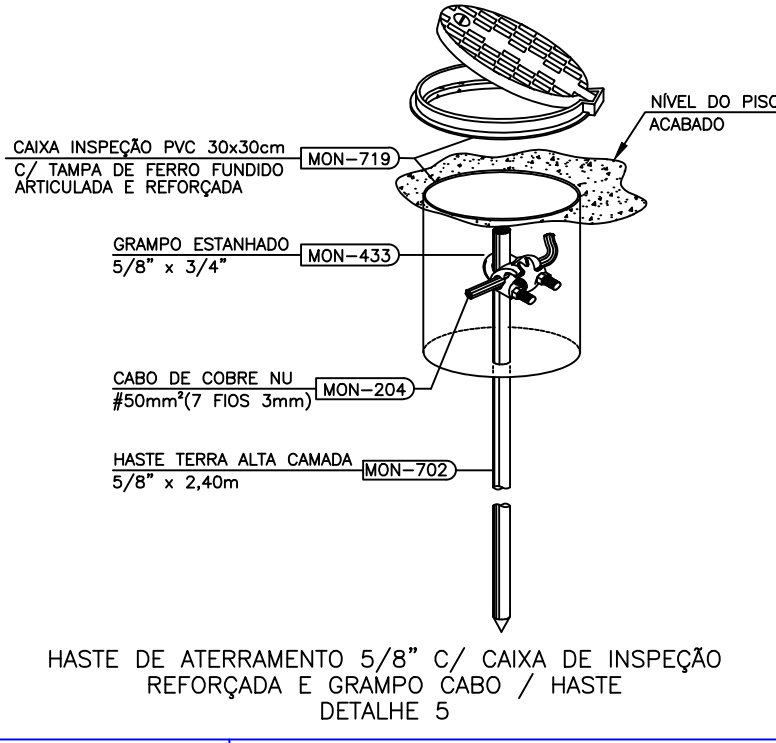
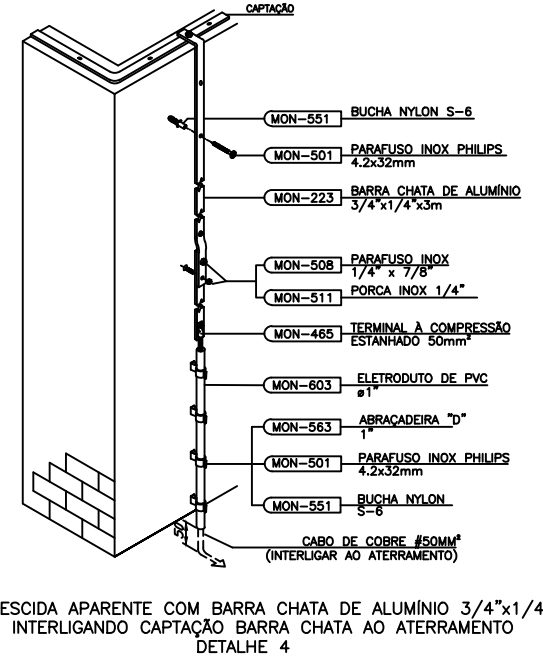
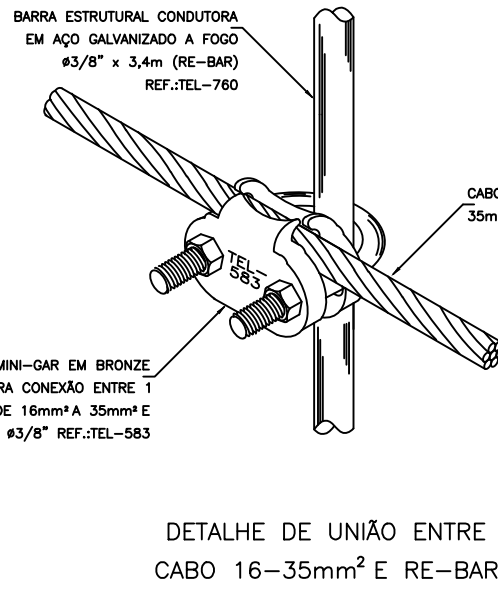
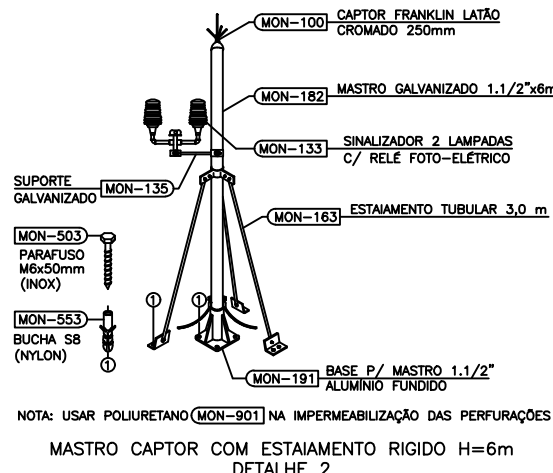
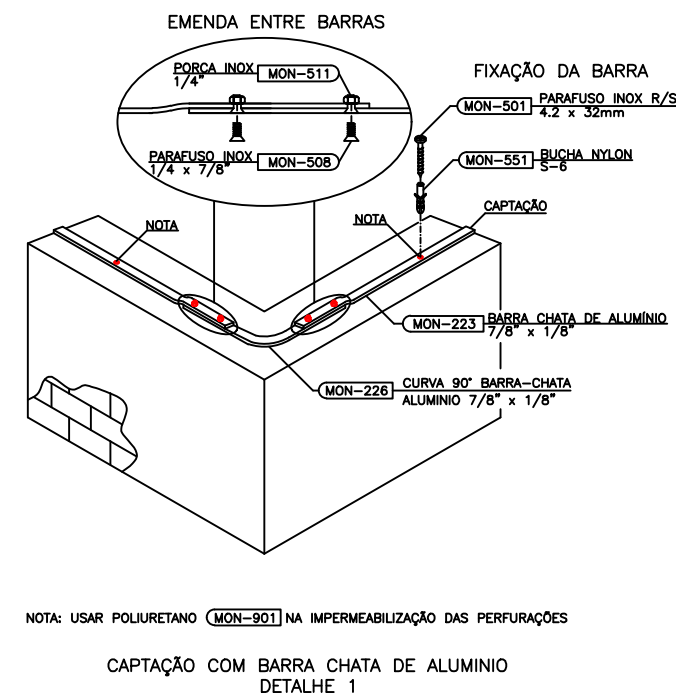
- APARELHO DE AR-CONDICIONADO - TIPO SPLINT -BIFÁSICO OU TRIFÁSICO INSTALADO EM PAREDE
- CÂMERA DE VIGILÂNCIA - COM IP LIGADA A SUITE DE LÓGICA
- ANTENA DE WIFI
- RACK 12 U
- ANTENA WIFI -
- ALARME LUMINOSO E SONORO DE SANITÁRIO PNE

|                                                                                                    |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO                                                                                       |                                                                                 |
| UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL                                                        |                                                                                 |
| TÍTULO                                                                                             | PROJETO                                                                         |
| RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO                                                                          | ELÉTRICO                                                                        |
| LOCAL                                                                                              |                                                                                 |
| UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAÍBA<br>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL                  |                                                                                 |
| AUTOR DO PROJETO:                                                                                  |                                                                                 |
| WAGNER LUIZ MANARA 63393425900<br>MATRÍCULA 63393425900<br>Código 20240930 10 11 48:23 0400        | PROPRIETÁRIO                                                                    |
| LAERCIO ALVES DE CARVALHO 90465822568<br>MATRÍCULA 90465822568<br>Código 20240930 10 11 50:06 0400 | FUNDACÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL<br>CNPJ 06.948.889/0001-40 |
| REFERÊNCIA                                                                                         | FOLHA Nº / FÉ                                                                   |
| RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO<br>PLANTA ELÉTRICA                                                       | ELE-AP<br>02/04                                                                 |
| ESCALA:                                                                                            | UNIDADE:                                                                        |
| REDUÇÃO                                                                                            | METRO                                                                           |
| ANGULO:                                                                                            | DATA:                                                                           |
|                                                                                                    | FEVEREIRO/2024                                                                  |
| DESENHO:                                                                                           | REVISÃO                                                                         |
| WAGNER                                                                                             | 00                                                                              |
| VISTO                                                                                              |                                                                                 |

PLANTA BAIXA - CIRCUITOS ARCONDICIONADO  
ESCALA 1:75

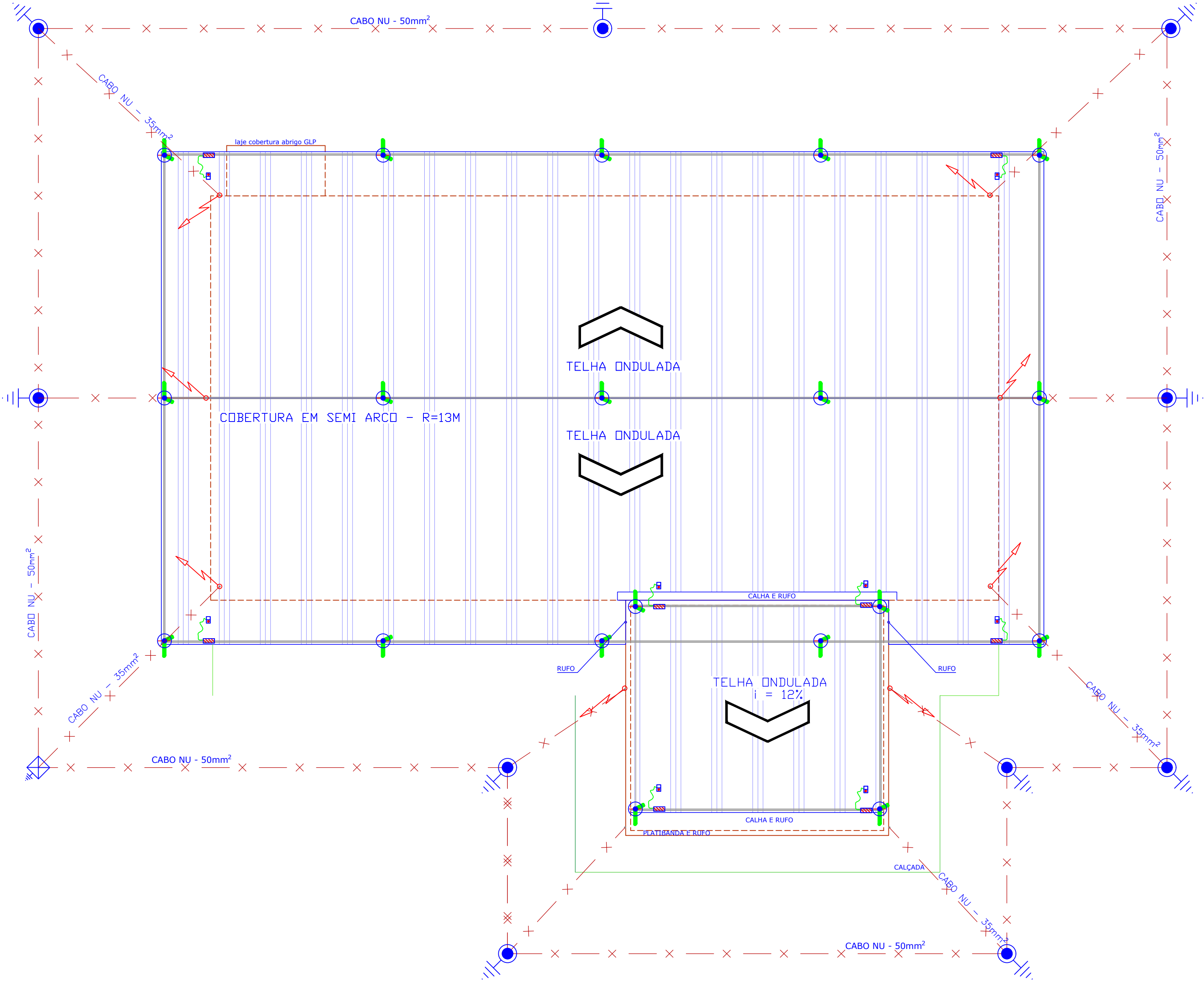


| Legenda detalhada                                        |      |  |
|----------------------------------------------------------|------|--|
| Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 3/4" x 3,00 |      |  |
| SPDA - Aterramento                                       |      |  |
| Caixa de inspeção                                        |      |  |
| PVC - Ø250x250mm                                         | 1pç  |  |
| Haste de aterramento - cobreada                          |      |  |
| 3/4" x 3,00m                                             | 1pç  |  |
| Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m             |      |  |
| SPDA - Aterramento                                       |      |  |
| Haste de aterramento - cobreada                          |      |  |
| 3/4" x 2,40m                                             | 10pç |  |
| Terminal Aéreo - 600 mm - Barra chata de alumínio        |      |  |
| SPDA - Captor                                            |      |  |
| Terminal Aéreo - Conformação no canteiro de Obras        |      |  |
| 290 mm - Barra chata de alumínio                         | 14pç |  |



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

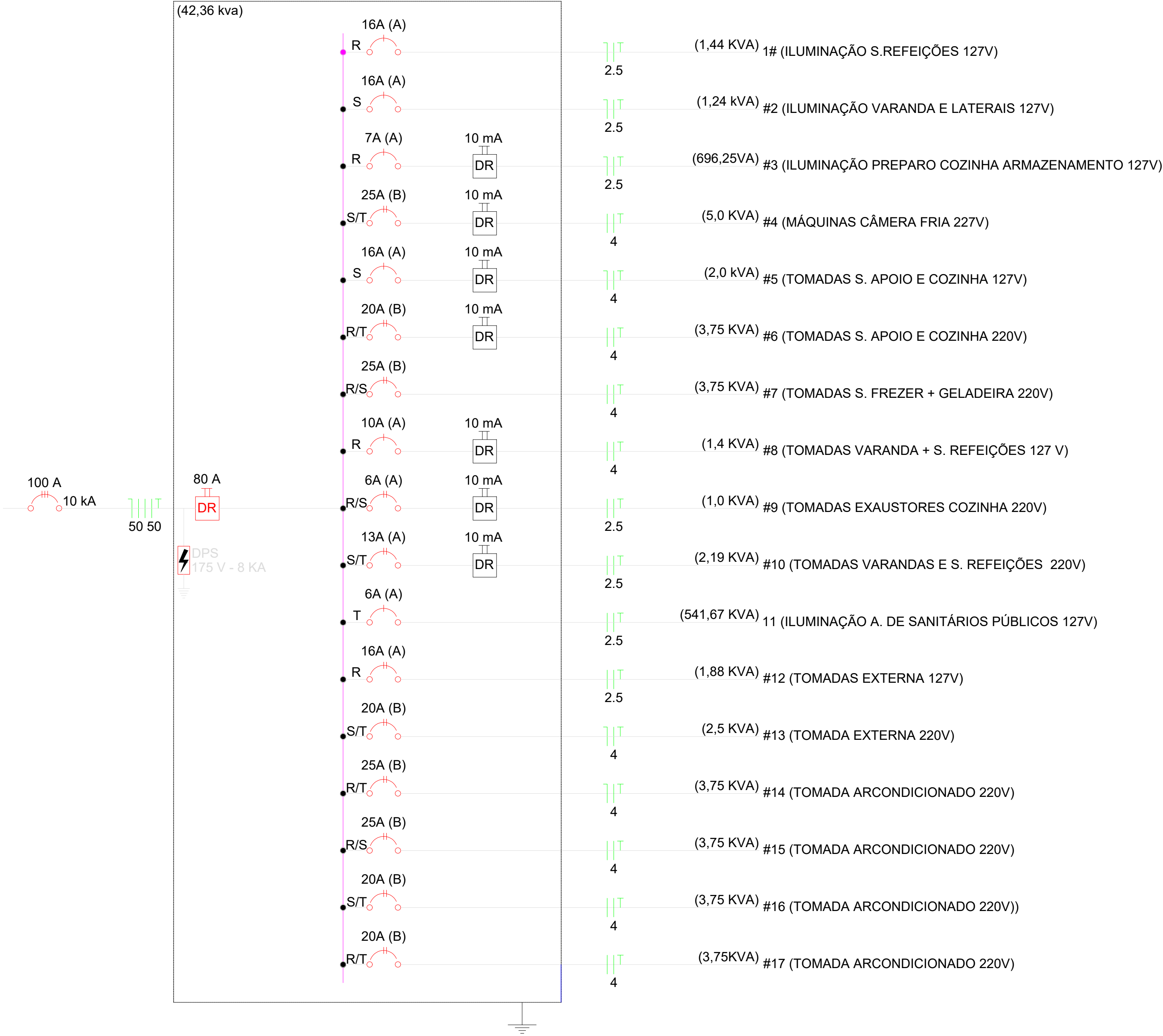
PLANTA SPDA  
ESCALA 1:75



| NOTAS: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | - TODO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.     | - AS BARRAS DEVEM SER INSTALADAS, FORMANDO A GAULA DE FARADAY.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.     | - ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONSTRUÇÃO CIVIL DA EDIFICAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.     | - INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE Ø30mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.     | - APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.     | - O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ ELETRONÍCOS CONTRA OS EFEITOS DA SEREN PROTEGIDOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.     | - PARA FIXAÇÕES CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.     | - PARA DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÕES, VIDE DETALHES FOLHAS 01/02 E 02/02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.     | - PARA O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. E QUADROS DE DISJUNTORES, SEM COMO DAS INSTALAÇÕES DE DADOS/INFORMÁTICA E TELEFONIA, SERÃO UTILIZADAS AS FERRAGENS DAS FUNDAÇÕES E DAS ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO. O CASAMENTO MOSTRADO NESTE PROJETO VISA APENAS INTERLIGAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO PREDIO, FORMANDO UMA MALHA GREA EQUIPOTENCIAL. PARA DETALHAMENTO DAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO. |

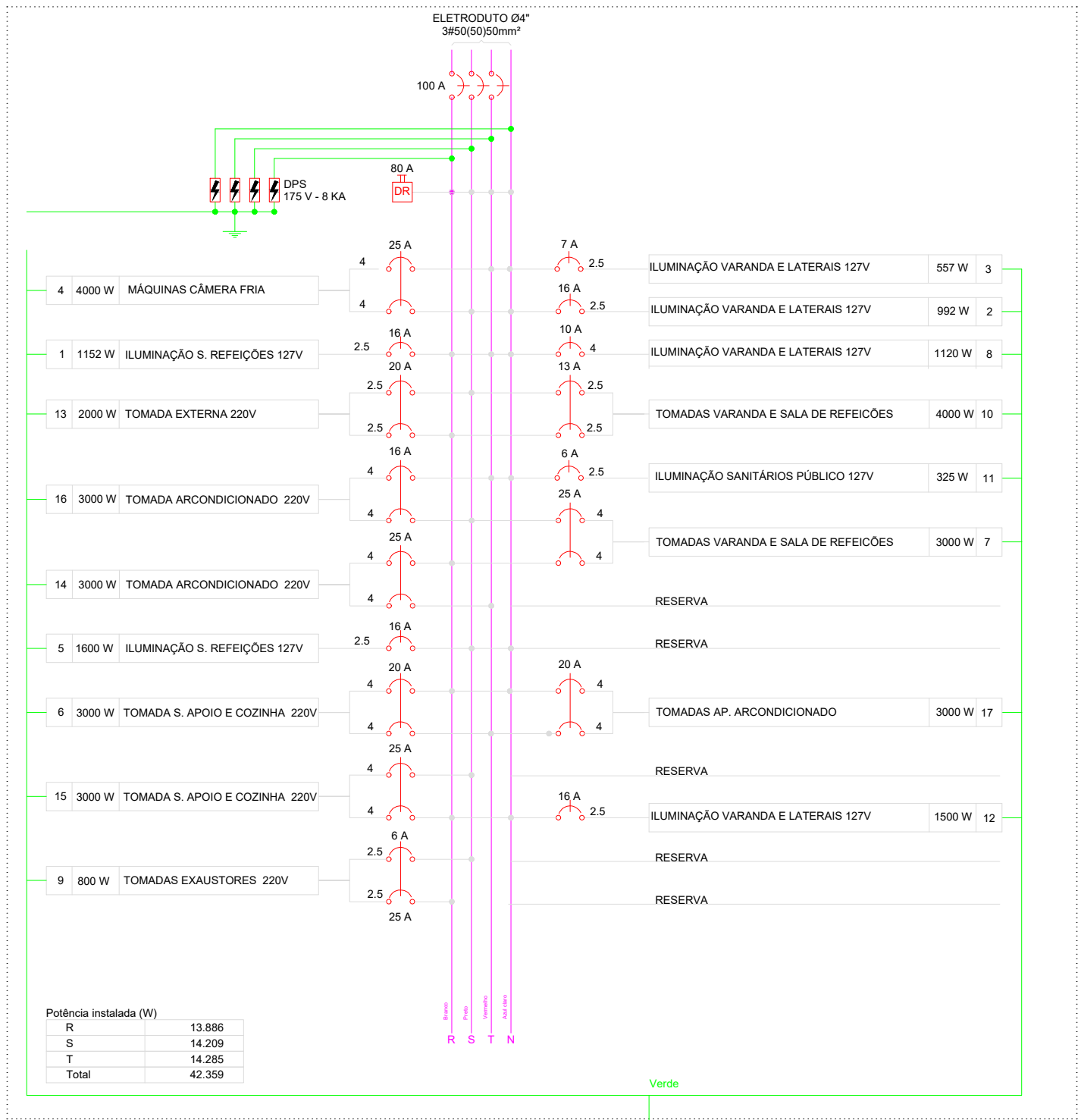
|                  |  |                                                                                       |  |
|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROPRIETÁRIO     |  | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL                                           |  |
| TÍTULO           |  | RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO                                                             |  |
| AUTOR DO PROJETO |  | WAGNER LUIZ MANARA-63393425900                                                        |  |
| REFERÊNCIA       |  | RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO PLANTA BAIXA, ALIMENTAÇÃO AR-CONDICIONADO - SISTEMA DO SPDA |  |
| ESCALA:          |  | INDICADA                                                                              |  |
| UNIDADE:         |  | METRO                                                                                 |  |
| ARQ-AP           |  | 03/04                                                                                 |  |
| REVISÃO          |  | R00                                                                                   |  |
| VISTO            |  |                                                                                       |  |

QDG



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - RESTAURANTE - UEMS PARANAÍBA

QD1



|                                                                                             |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | PROPRIETÁRIO                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                             | UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL                                                       |                                                                                                                                                                       |
| TÍTULO                                                                                      | PROJETO                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO                                                                   | ELÉTRICO                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| LOCAL:<br>UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAÍBA<br>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO GROSSO DO SUL |                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| AUTOR DO PROJETO:<br>WAGNER LUIZ<br>MANARA-63393425900                                      | Assinado de forma digital por WAGNER LUIZ MANARA-63393425900<br>Data: 2024.09.30 11:02:28 -04'00' | PROPRIETÁRIO:<br>LAERCIO ALVES DE<br>CARVALHO-30465822568<br>Assinado de forma digital por LAERCIO ALVES DE CARVALHO-30465822568<br>Data: 2024.09.30 11:02:28 -04'00' |
| REFERÊNCIA:<br>RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO<br>QUADROS ELÉTRICOS                               |                                                                                                   | FOLHA Nº / PE<br>ARQ-AP<br>04/04                                                                                                                                      |
| ESCALA:<br>INDICADA                                                                         | UNIDADE:<br>METRO                                                                                 | ARGUVO:<br>DATA:<br>FEVEREIRO/2024                                                                                                                                    |
| DESENHO:<br>WAGNER                                                                          | REVISÃO:<br>R00                                                                                   | VISTO:                                                                                                                                                                |