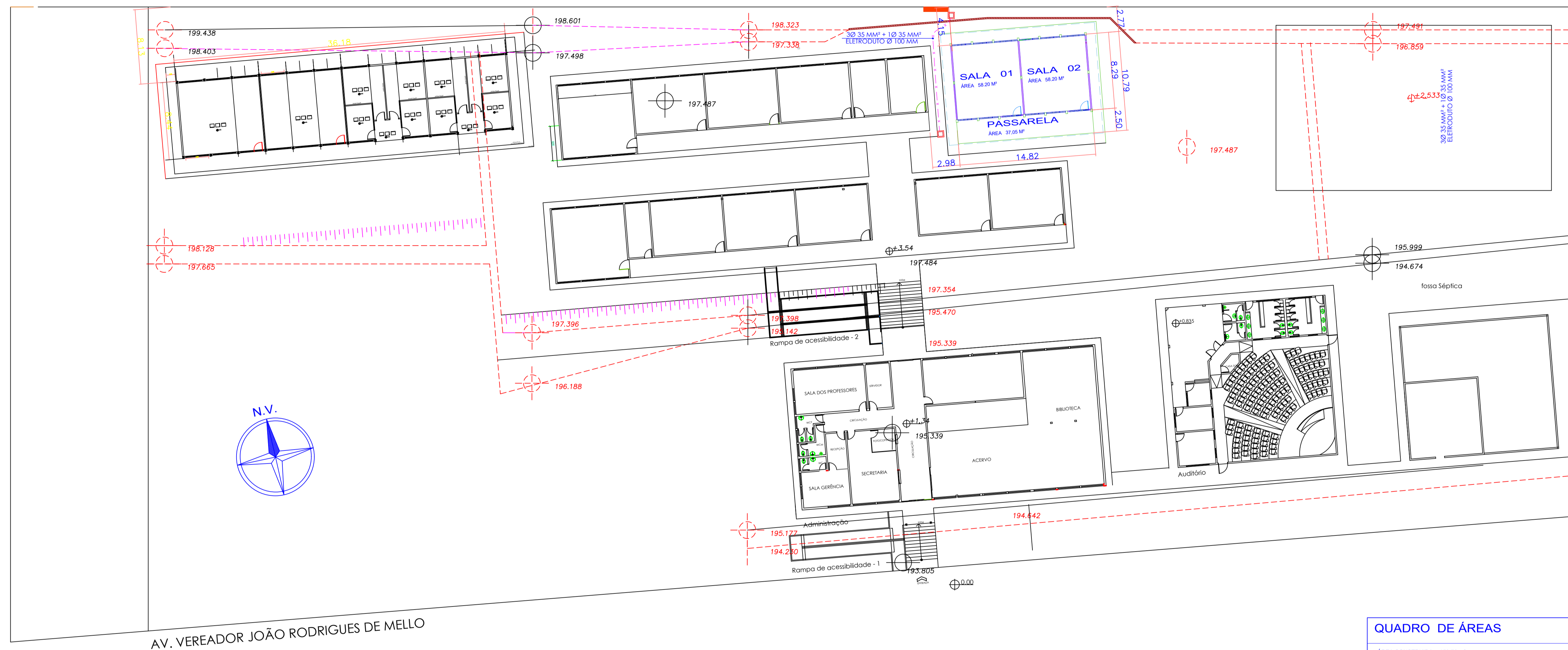




PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA \_\_\_\_\_ 1:250

RUA BENEDITO RODRIGUES DA SILVA



RUA PADRE ADEODATO CARMELO SCHEMBRY


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA - 159,76 m²	100 %
ÁREA SALA DE AULA - 58,20 m² X 2 UNIDADES: 116,40 m²	72,86 %
PASSARELA: 37,05 m²	23,19 %
ESTATÍSTICAS	
CAPACIDADE DE ATENDIMENTO: - 80 Alunos	
RELAÇÃO M² / ALUNO ~ 1,98	

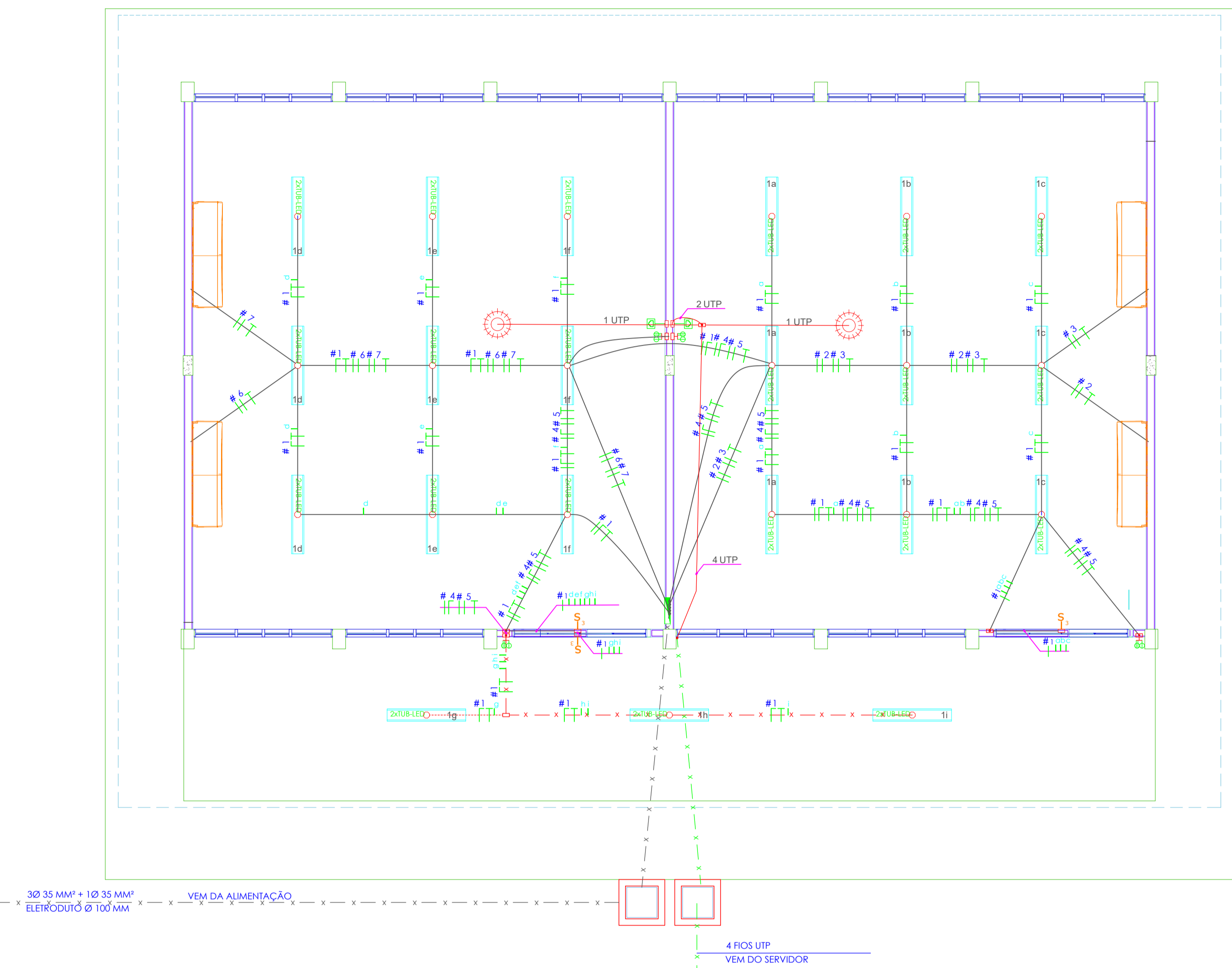
ALVENARIA
 <p>TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X19X19cm ASSENTAMENTO EM AMARRAÇÃO COM JUNTAS DE e=1cm REVESTIDO COM REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA COM ESPESURA: 1,5cm</p>
 <p>PAREDE DE DRAYWALL: MONTATES "U" E GUIAS "Ue" DE 70 MM COM ESPESURA DA CHAPA GALVANIZADA DE 0,5 MM. PLACAS DE GESSO ACARTONADO STANDART DE ESPESURA IGUAL 12,5 MM</p>
REVESTIMENTOS
R1 - REVESTIMENTO DE ARGAMASSA E AREIA FINA (REBOCO) COM ESPESURA DE 1,5 CM PARA PINTURA

PISOS
P1 - SOBRE CONTRAPISO DE CONCRETO COM ESPESURA DE 6CM DESEMPENADO, PISO DE GRANILITE COM ESPESURA DE 10MM COM JUNTAS PLÁSTICAS FORMANDO QUADRADOS DE 1,0M DE LADO COMPOSTOS DE 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA
P2 - PISO DE CONCRETO COM FCK= 15MPa DESEMPENADO PARA CALÇADA COM ESPESURA DE 6,0CM COM JUNTAS DE 1,0M
FORRO
F1 - SALAS DE AULA: - FORRO SOB LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA EM MASSA CIMENTICIA
F2 - PASSARELA: - FORRO DE PVC ESPESURA DE 8 MM, LARGURA DE 20 CM TIPO COMEIA. BRANCO COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM METALON 15X15CM OU 20X20 CM, REGUAS ENTRE 1,50 M E 2,00 M CONTRA REGUA ENTRE 50 A 60 CM, E PENDURAS COM ACABAMENTO DE (RODA TETO)
PINTURAS
PAREDES DE ALVENARIA: EXTERNA: LATEX PVA ACRILICA COR A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO
PAREDES DE ALVENARIA SALAS INTERNA: LATEX PVA COR A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO

COBERTURA
TELHAS DE AÇO PRÉ-PINTADA DE CINZA CLARO DE 0,5 MM DE ESPESURA COM NÚCLEO DE EPS COM ESPESURA DE 30 MM. INCLUINDO CUMEIRA - ACABAMENTO LATERAL E ACABAMENTO FRONTAL TRAPEZOIDAL - PINTADOS NA MESMA COR DA TELHA

ÁREAS	
TOTAL EDIFICADO: -	159,76 m²
SALA DE AULA I: -	58,20 m²
SALA DE AULA II: -	58,20 m²
PASSARELA FRONTAL: -	37,05 m²
CALÇAMENTO LATERAL: -	94,85 m²
TELHADO: -	
ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL: -	203,95 m²
ÁREA REAL DE TELHADO: -	212,43 m²
ESQUADRIAS: -	
ESQUADRIAS - PORTAS: - PORTAMÉTALICAS CHAPA VINCADA COM VISOR DE VIDRO DIMENSÕES (90X210) CM - 2 UNIDADES	
ESQUADRIAS: - JANELAS 6 JANELAS METÁLICAS DE CORRER, DIMENSÕES (210 X 160) E 6 JANELAS BASCULANTES EM AÇO DIMENSÕES (210 X 70)CM	

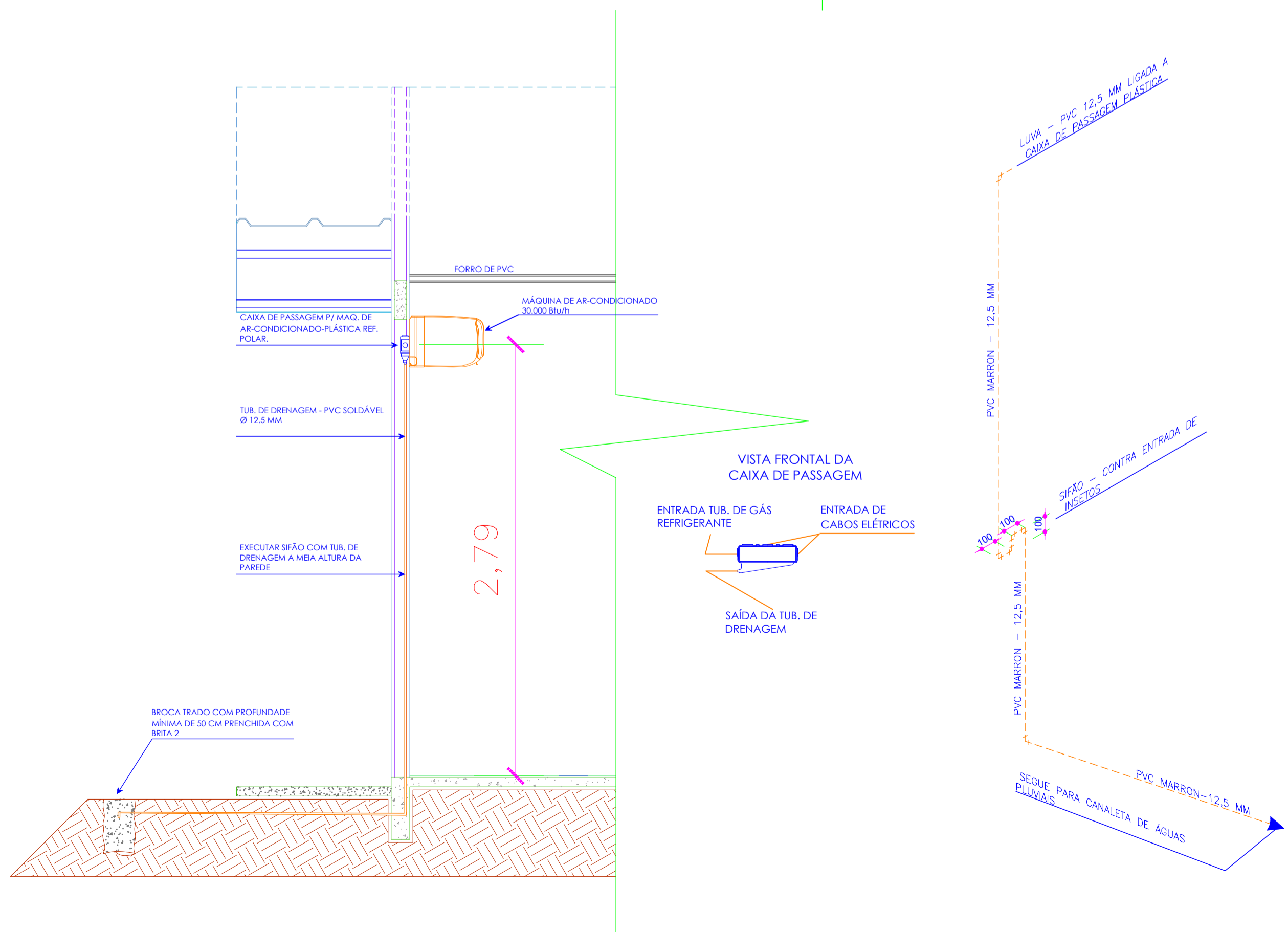
 <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL</p>	<p>CLIENTE</p> <p><b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL</b></p>
	<p>TÍTULO</p> <p><b>BLOCO DIDÁTICO - 2 SALAS DE AULA</b></p>
<p>LOCAL</p> <p>UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAIBA - MS</p> <p>Avenida Vereador João Rodrigues de Melo, s/n. - Jardim Santa Monica</p>	<p>PROJETO</p> <p><b>ELETRICO</b></p>
<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL</p> <p>CNPJ: 86.891.363/0001-80</p>
<p>REFERÊNCIA</p> <p><b>PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO</b></p>	<p>FOLHA Nº / TP</p> <p><b>ELE-PE</b></p> <p><b>01/03</b></p>
<p>ESCALA</p> <p>INDICADAS</p>	<p>UNIDADE</p> <p>METRO</p>
<p>ARQUIVO</p>	<p>DATA</p> <p>MAIO/2022</p>
<p>DESIGNO</p> <p>WAGNER</p>	<p>REVISÃO</p> <p>ROO</p>
<p>VISTO</p>	



3Ø 35 MM² + 1Ø 35 MM²  
ELETRODUTO Ø 100 MM

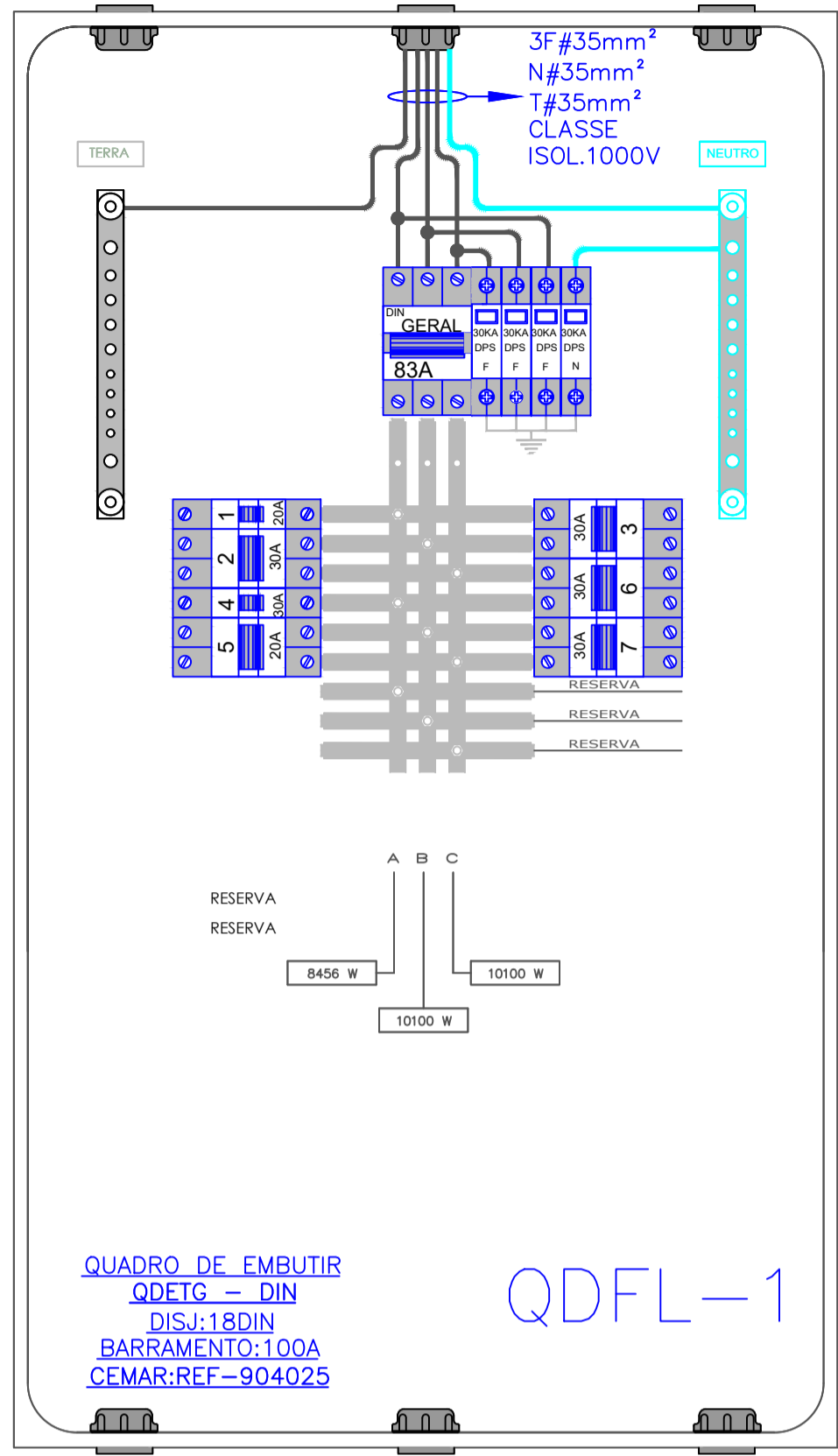
VEM DA ALIMENTAÇÃO

4 FIOS UTP  
VEM DO SERVIDOR



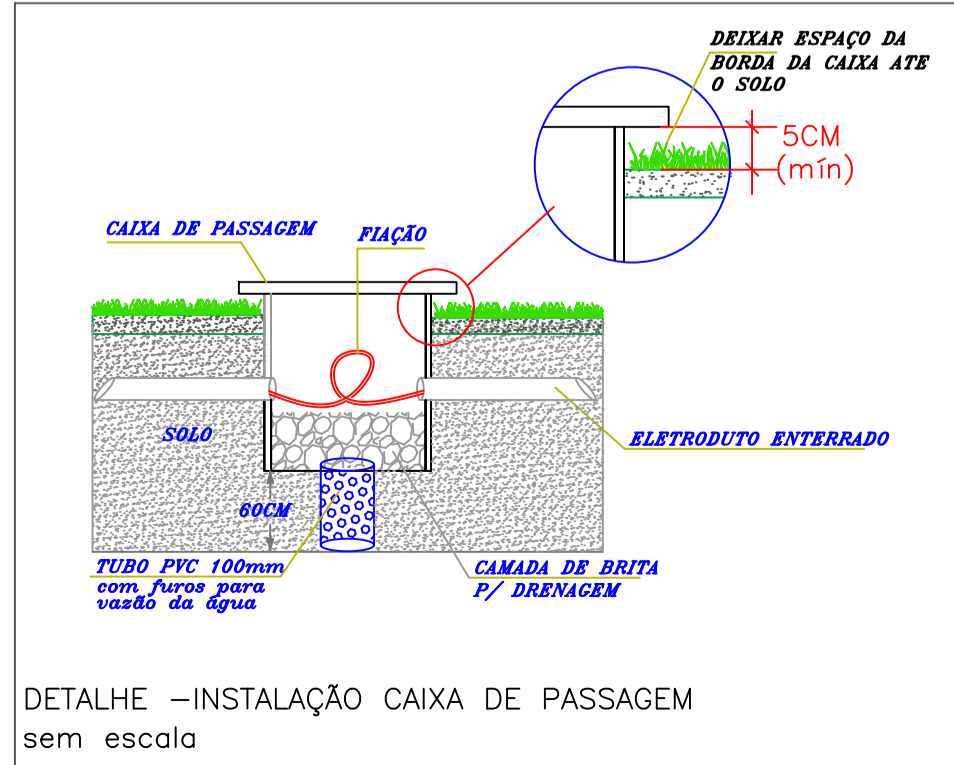
**QUADRO DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO - BLOCO DIDÁTICO UNIDADE DE JARDIM**

Nome do Quadro	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL AC	Potência Nominal	2800 W	Corrente	48,62 A	Tensão Nominal	220/220 V
Modelo	QDETC-DIN REF 904025	Número de Distribuições	100A	Barra	100A	Forma	CHAMP
Aplicação de Instalação	VENH	Barra	VENH	Barra	VENH	Forma	CHAMP
Material de Instalação (mm)	VEM/ALVENARIA-DIST-TRANSFORMADOR	Material	PRATIC FLEX	Material	PRATIC FLEX	Forma	PRELU



**QDFL-1 QUADRO DE COMANDO E DISTRIBUIÇÃO - BLOCO DE SALAS DE AULAS - JARDIM - DUAS SALAS DE 40 ALUNOS**

ITEM	DESCRITO	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	CONDUTOR	PROFUNDIDADE (CM)
1	GRUPO DE ILUMINAÇÃO	750	3,37	35	15
2	YANGUACONDIÇÃOAL	5.000	22,73	35	25
3	YANGUACONDIÇÃOAL	5.000	22,73	35	25
4	YANGUACONDIÇÃOAL	1.000	4,55	16	15
5	YANGUACONDIÇÃOAL	2.000	9,10	16	15
6	YANGUACONDIÇÃOAL	5.000	22,73	35	25
7	YANGUACONDIÇÃOAL	5.000	22,73	35	25
8	RESERVA	1.200	5,45	16	15
9	RESERVA	1.200	5,45	16	15
10	RESERVA	1.200	5,45	16	15



DETALHE - INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM sem escala

**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 DE TRÊS SIMPLES TECLAS EM CAIXA 4"X2"
  - INTERRUPTOR PARALELO DUAS 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 FORRO DE PVC OU GESSO E OU EM MÓVEL DE LABORATÓRIO
  - ELETRODUTO DE PVC PARA LÓGICA EMBUTIDO NA ALVENARIA E OU SOBRE FORRO DE GESSO E OU EM MÓVEL DE LABORATÓRIO
  - 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
  - ELETRODUTO ALUMÍNIO (50X50X300)MM FIXADA EM SUPTORES NA ALVENARIA H=2,90 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
  - 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

- 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

- SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA - EQUIPAMENTOS**
- PRESILHA DE LATÃO - 309 - 35 MM²
  - MINICAPTOR DE BASE PLANA - FIZADO SOBRE RUFO METÁLICO
  - DESCIDA CABO 35 MM² ATERRAMENTO
  - HASTE COOPERWELD 2,40 M - ATERRAMENTO
  - CONJUNTO CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO + HASTE COOPERWELD 2,40 M

**UEMS** CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL PROJETO: ELÉTRICO

LOCAL: UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAÍBA - MS Avenida Vereador João Rodrigues de Melo s/n. Jardim Santa Monica

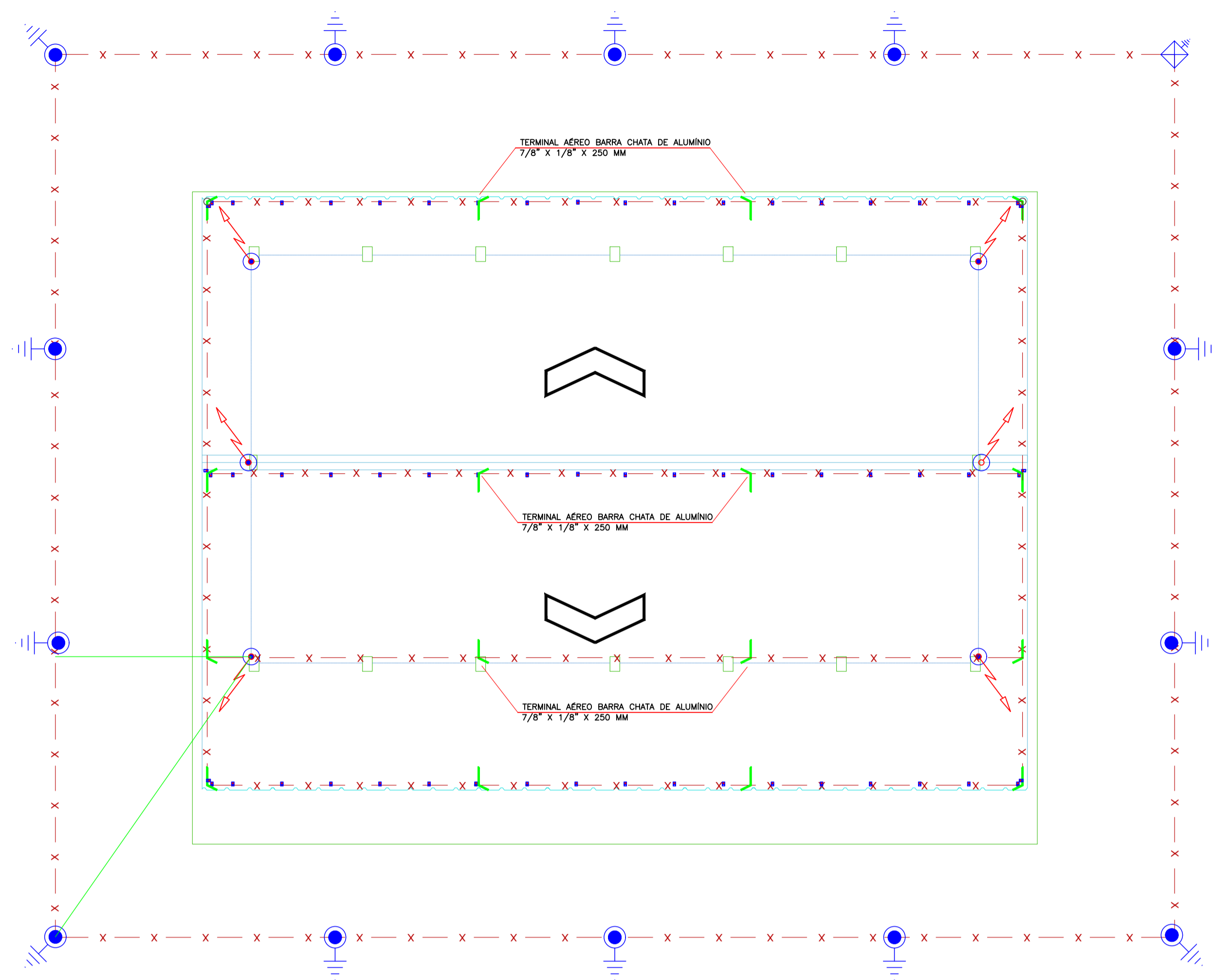
AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ: 86.891.363/0001-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ: 86.891.363/0001-80

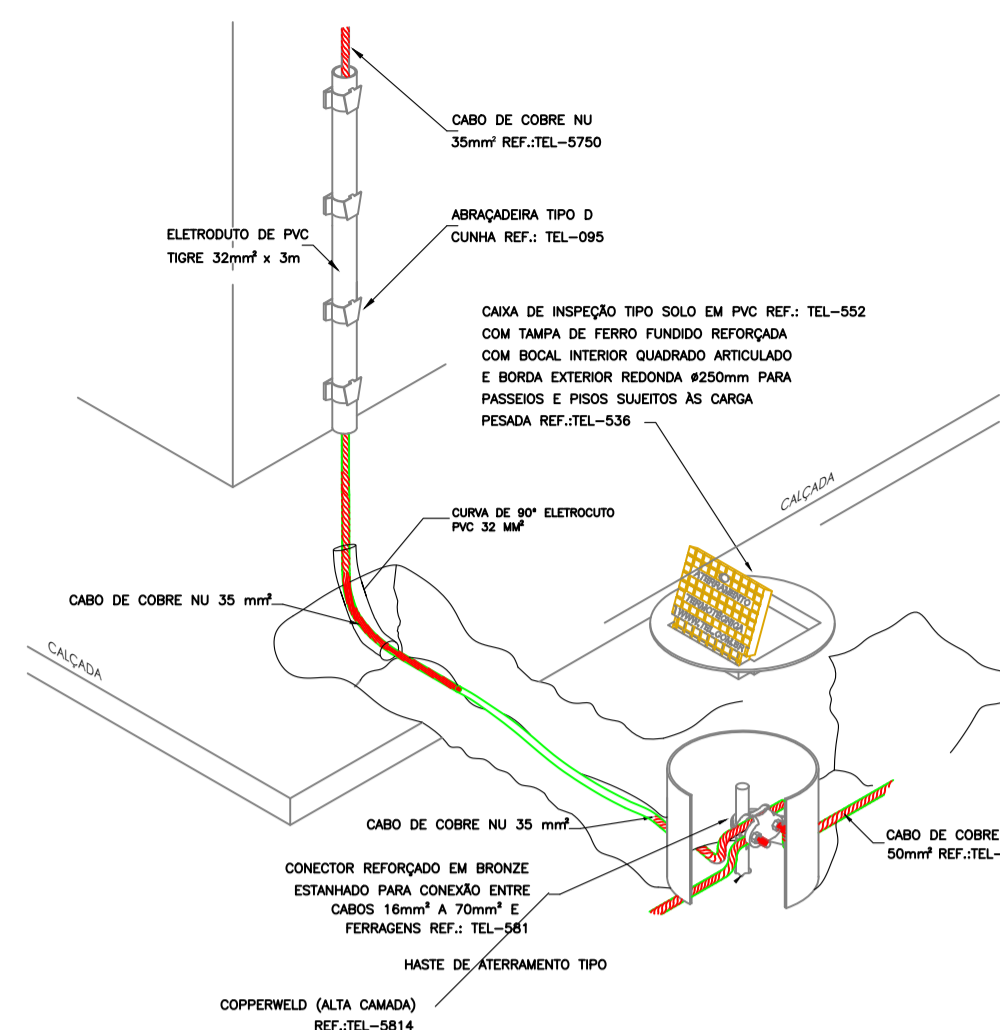
REFERÊNCIA: PROJETO ELÉTRICO PLANTA E QUADRO ELÉTRICO FOLHA Nº 1/10

ELE-PE 02/03

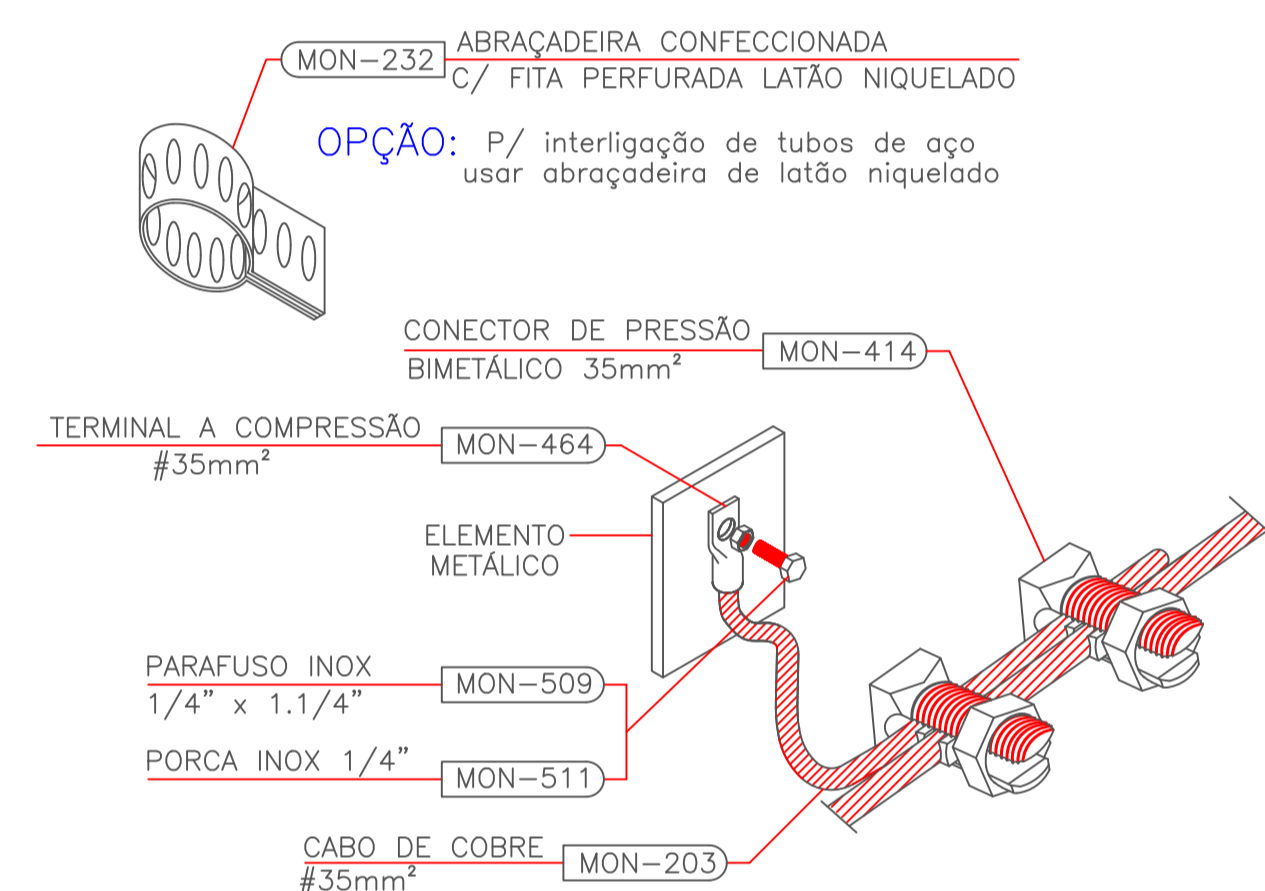
ESCALA: INDICADAS UNIDADE: METRO ARQUIVO: DATA: MAIO/2022 DESENHO: WAGNER REVISÃO: R00 VISTO:



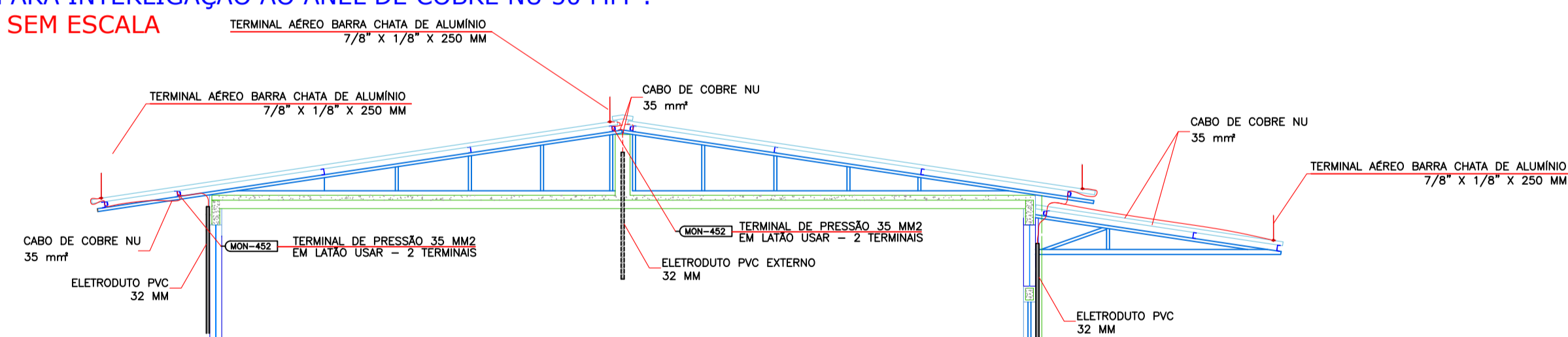
**DETALHE DA LIGAÇÃO DO CABO DE COBRE NU 35 MM² DE DESCIDA À ANEL DE COBRE NU 50 MM² INFERIOR E CAIXA DE MEDIÇÃO SEM ESCALA**



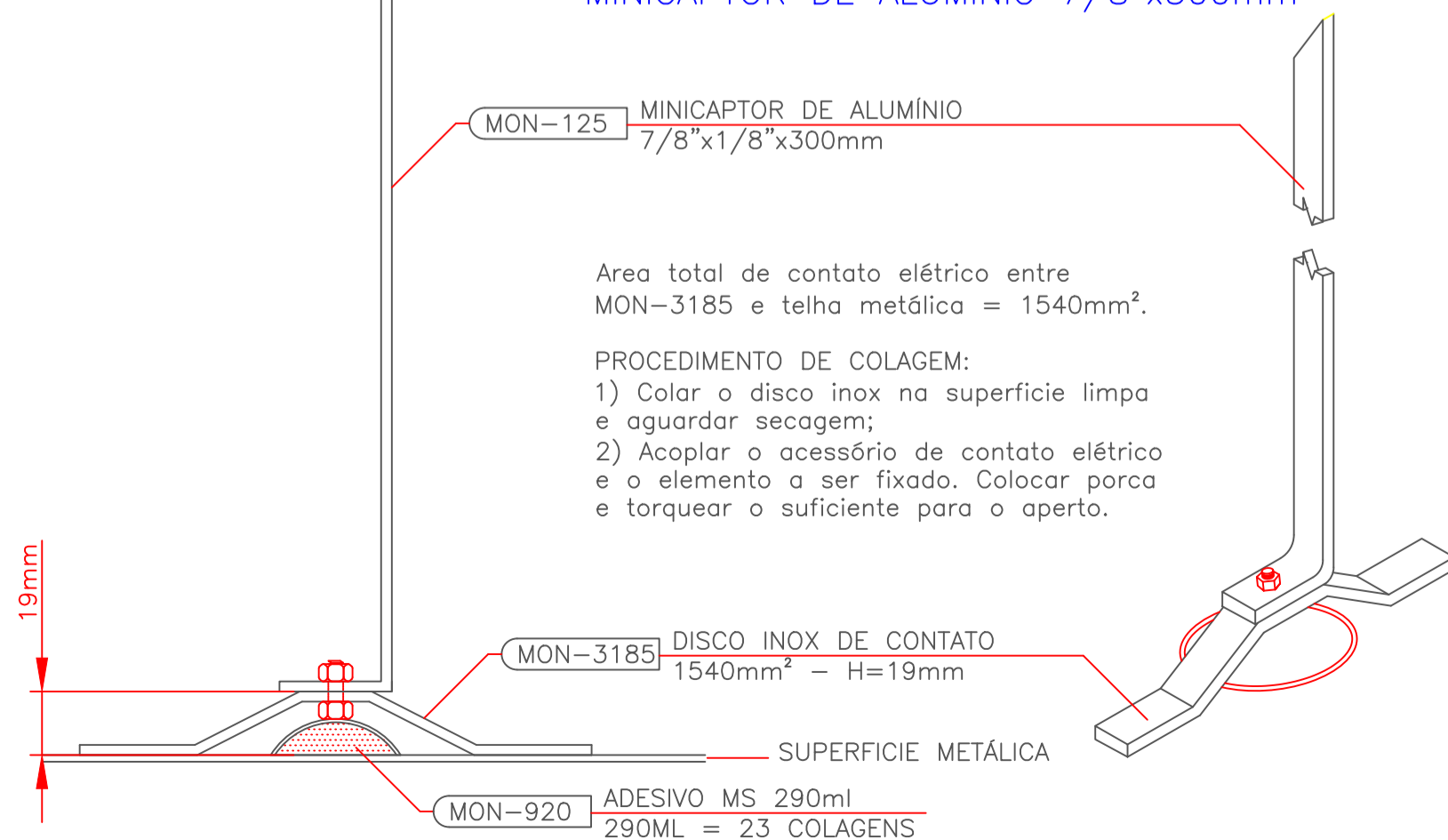
**INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO À CAPTAÇÃO DETALHE 1.3.42**



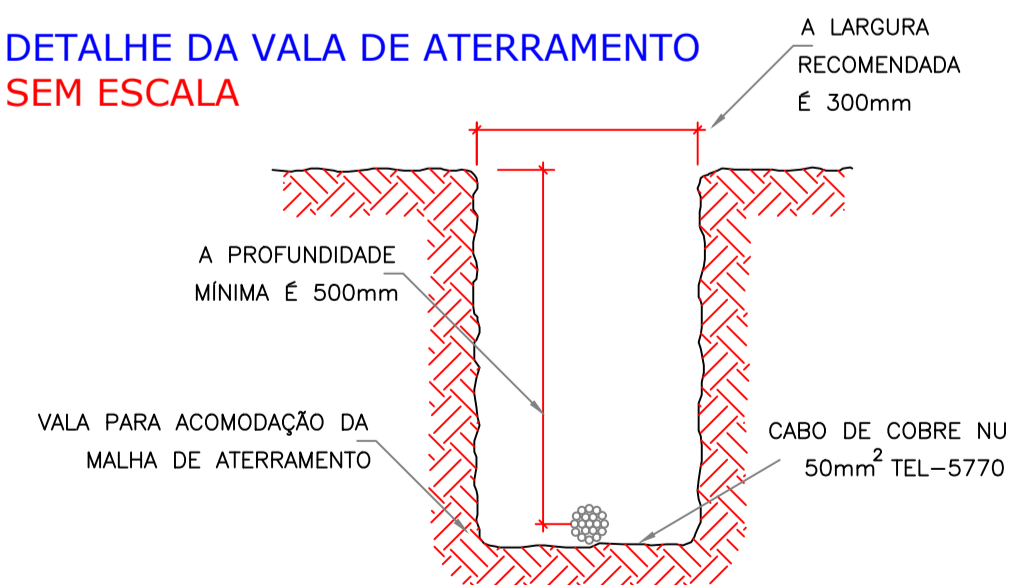
**DETALHE DA INTERLIGAÇÃO DO CABO DE COBRE NU 35 MM² HORIZONTAIS AOS CABOS DE COBRE NU 35 MM² VERTICAIS DE DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO AO ANEL DE COBRE NU 50 MM². SEM ESCALA**



**FIXAÇÃO POR COLAGEM COM DISCO INOX DE CONTATO MINICAPTOR DE ALUMÍNIO 7/8"x300mm**

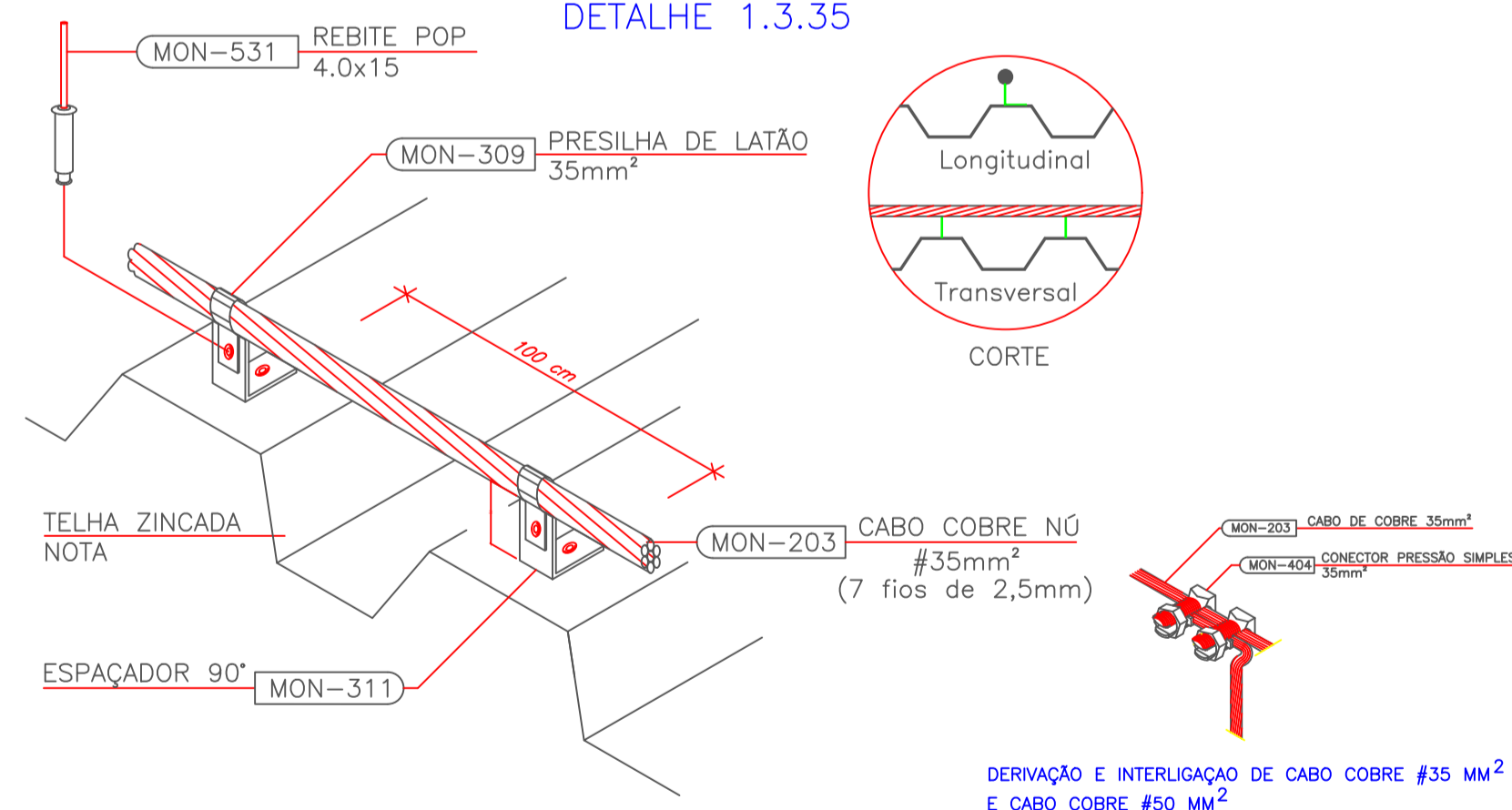


**DETALHE DA VALA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA**



NOTA : O CONDUTOR DE COBRE DEVE ESTAR SUSPENSO, SENDO PROIBIDO O CONTATO ENTRE METAIS COBRE x ZINCO, POR MOTIVO DE CORROSÃO

**FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE AFASTADO DA TELHA ZINCADA DETALHE 1.3.35**



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
---	CABO DE COBRE NU 35 MM² NA PARTE AÉREA DO SPDA	
- x - x -	CABO DE COBRE NU USADO NO ATERRAMENTO 50 MM²	
---	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 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 METÁLICAS COMPOSTA PELAS SEGUINTES PEÇAS: 1 TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 mm² EM BRONZE ESTANHADO COM PARAFUSO DE AÇO INOX DE 3/4" DUAS PORCAS INOX DE 3/4" E DUAS ARRUELAS EM INOX DE 3/4" - 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.	8pc
---	PRESILHA DE LATÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NU DE 35 mm² COM FURO DE 7 MM. FIXANDO CABO DE COBRE NU 35 mm². NA COBERTURA E ESPAÇADOR DE CABO 90°	145pc

Legenda detalhada	
Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 3/4" x 3,00	
SPDA - Aterramento	
Caixa de inspeção PVC - Ø250x250mm	1pc
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 3,00m	1pc
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
SPDA - Aterramento	
Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m	14pc
Terminal Aéreo - 600 mm - Barra chata de alumínio	
SPDA - Captor	
Terminal Aéreo - Conformação no canteiro de Obras 290 mm - Barra chata de alumínio	24pc

**LEGENDAS**

**TOMADAS**

- 61 - OBS. SÍMBOLO 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 DE TRÊS SIMPLES TECLAS EM CAIXA 4"x2"
- INTERRUPTOR PARALELO DUAS 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 FORRO DE GESSO E OU EM MÓVEL DE LABORATÓRIO
- ELETRODUTO DE PVC PARA LÓGICA EMBUTIDO NA ALVENARIA E OU SOBRE FORRO DE GESSO E OU EM MÓVEL DE LABORATÓRIO
- 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 SUPTORES NA ALVENARIA H=2.90 M

**CAIXA DE ALVENARIA**

- CAIXA DE ALVENARIA TIJOLAS MACIÇOS COM TAMPAS 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 NU

**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 LAMPADAS T8 DE 9W

**SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA - EQUIPAMENTOS**

- PRESILHA DE LATÃO - 309 - 35 MM²
- MINICAPTOR DE BASE PLANA - FIZADO SOBRE RUFO METÁLICO
- DESCIDA CABO 35 MM² ATERRAMENTO
- HASTE COOPERWELD 2,40 M - ATERRAMENTO
- CONJUNTO CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO + HASTE COOPERWELD 2,40 M

	CLIENTE	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL	PROJETO	ELÉTRICO
	TÍTULO	BLOCO DIDÁTICO- DUAS SALAS DE AULA		
LOCAL	UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE PARANAIBA - MS Avenida João Rodrigues de Melo s/n. Jardim Santa Monica			
AUTOR DO PROJETO	PROPRIETÁRIO			
	WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ : 86.891.363/0001-80			
REFERÊNCIA	PROJETO ELÉTRICO DETALHAMENTO	FOLHA Nº/TP	ELE-PE 03/03	
ESCALA:	INDICADAS	UNIDADE:	ARQUIVO:	DATA:
		METRO		MAIO/2022
			DESENHO:	REVISÃO:
			WAGNER	ROO
				VISTO: