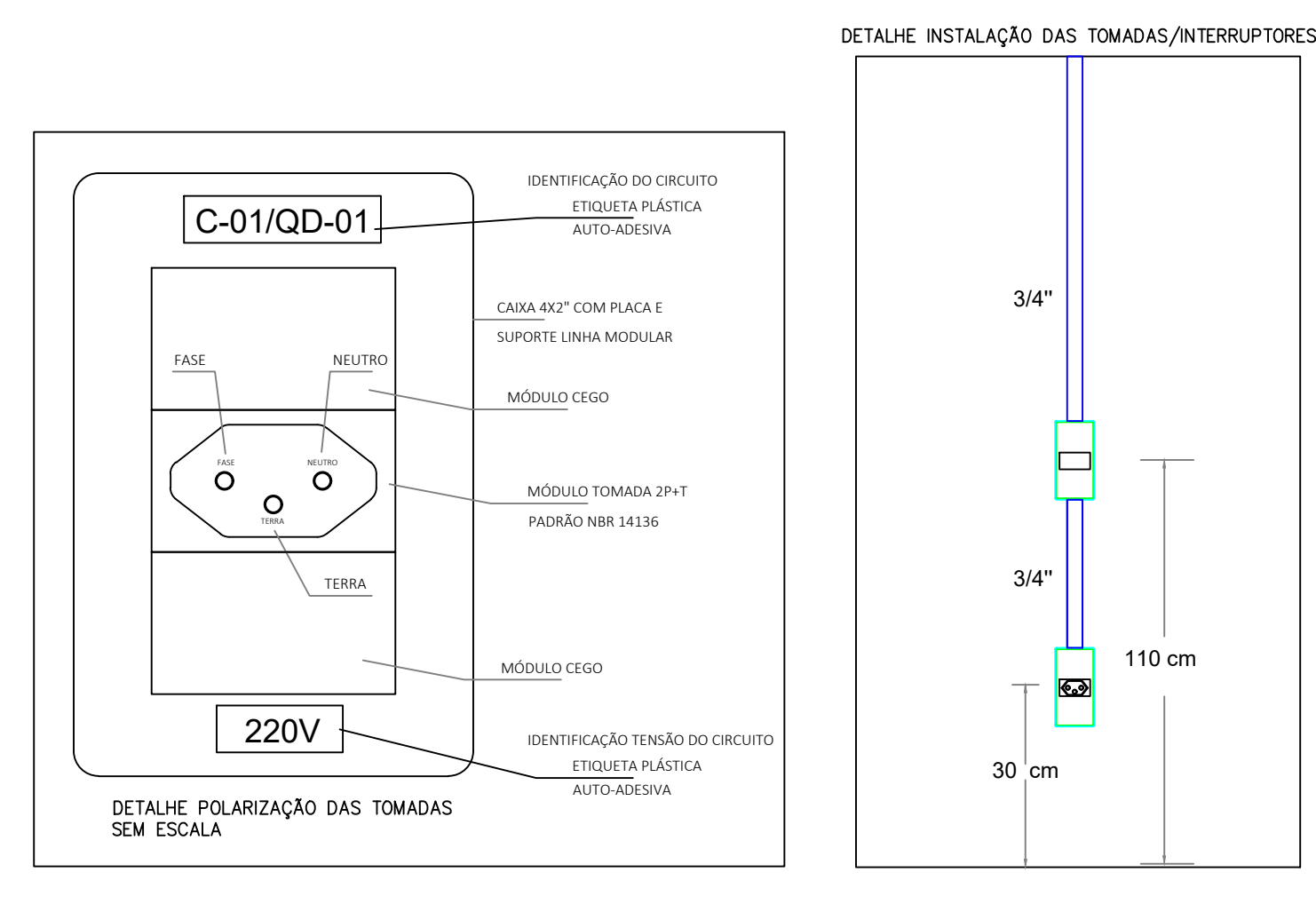


**PLANTA BAIXA**  
**DISTRIBUIÇÃO INTERNA DOS CIRCUITOS**  
 ESCALA: 1/50

- Legenda**
- Caixa de passagem
  - Conjunto 1 teca simples e tomada a 1,20m do piso
  - Entrada de serviço
  - Equipamento Médico Teto
  - Interruptor paralelo 1 teca a 1,20m do piso
  - Interruptor simples 1 teca a 1,20m do piso
  - Interruptor simples 2 tecas a 1,20m do piso
  - Interruptor simples 3 tecas a 1,20m do piso
  - Luminária tipo poste de LED
  - Painel de Led Embutir 40x40cm
  - Ponto de luz na parede (arandela)
  - Quadro de distribuição
  - Spot Olho de Boi
  - Tomada alta a 1,80m do piso
  - Tomada média a 1,20m do piso
  - Tomada baixa a 0,30m do piso
  - Ponto para Ar Condicionado
  - Ponto para Exaustor axial 30cm / 220V
  - Ponto conexão do Chuveiro
  - Haste de aterramento 5/8" x 2,4m

**Legenda de fiação**

1	10 11 12 13 14 15
2	1 5 6 7 8 9
3	16 17 2 20 21 22
4	23 24 25 26 27 28
	29 30



**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

- OS CONDUTORES DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER IDENTIFICADOS POR CORES:
  - FASES: COR PRETA;
  - NEUTRO: COR AZUL;
  - RETORNO: COR BRANCA;
  - TERRA: COR VERDE.
- OS CONDUTORES DEVEM TER ENCONDIMENTO CLASSE 4 OU 5 (FLEXÍVEIS).
- AS CONDIÇÕES DOS CABOS COM BITOLAS DE ATÉ 6mm<sup>2</sup>, EM DISJUNTORES, TOMADAS E ALIÉS DEVEM SER REALIZADAS COM A APLICAÇÃO DE TERMINAIS PRE-ISOLADOS.
- AS CONDIÇÕES DOS CABOS COM BITOLAS ACIMA DE 6mm<sup>2</sup>, EM DISJUNTORES, DEVEM SER FEITAS COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO.

**OBSERVAÇÕES DE ILUMINAÇÃO:**

- NOS LOCOS ONDE FOREM INSTALADOS FORRO DE GESSO AS LUMINÁRIAS SERÃO DO TIPO EMBUTIR, PAINEL DE LED, 40x40CM, 30W/220V, LUZ BRANCO FRIO.
- NOS LOCOS SEM FORRO DE GESSO, NA LAJE, UTILIZAR LUMINÁRIA DE SOBREPOR, QUADRADO 40X40CM, 30W/220V, LUZ BRANCO FRIO.
- AS LUMINÁRIAS TIPO SPOT EMBUTIR, 5W/220V, LUZ AMARELA.
- AS LUMINÁRIAS DE PAREDE (ARANDELAS) SERÃO COM LÂMPADA DE LED.
- AS LUMINÁRIAS DE PÉDESTAIS, 3 METROS, TIPO JARDIM, COM DUPLO FOCO, DEVEM SER DIRECIONADAS PARA FACIADA.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, 30 LED, DEVEM SER INSTALADAS CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIOS.

**OBSERVAÇÕES DE SEGURANÇA NR-10:**

- Todos os Quadros de Distribuição deverão conter Placas de Advertência sobre os riscos de choques elétricos;
- Os Serviços em Eletricidade só poderão ser executados por profissionais legalmente habilitados;
- Os profissionais deverão usar todos os Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva;
- As ferramentas de trabalho deverão ter isolamento para 1.000V;
- Será prevista a instalação de equipamentos para proteção contra choques elétricos e surtos de tensão; os DR's e DPS's.
- A resistência de aterramento não deverá ser maior do que 10 Ohm em qualquer época do ano;
- Todos as tomadas deverão conter o fio de proteção e serão conforme novo padrão da NBR;
- Todos os materiais elétricos deverão ter selo de qualidade do IMETRO;
- Os Disjuntores Termomagnéticos com corrente nominal até 32A deverão ter capacidade de interrupção simétrica mínima de 5 kA, já os Disjuntores Termomagnéticos com corrente nominal acima de 32A deverão ter capacidade de interrupção simétrica mínima de 10 kA.

**IMPORTANTE:**

- ACAO SEJA IDENTIFICADO, NA EXECUÇÃO, DIVERGENCIAS COM AS NORMAS OU DIFICULDADES NA EXECUÇÃO, PROCURAR O PROJETISTA PARA ANÁLISE E ADEQUAÇÕES. NÃO EXECUTAR EM CASO DE DÚVIDAS.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO EMITIDA PELO CREA-GO.
- NO FINAL DA OBRA ENTREGAR LIVRO DE ORDEM.
- APRESENTAR RELATÓRIO AS BUILT NO TÉRMINO DA OBRA.
- APRESENTAR MEMORIAL COM AS MEDIÇÕES, NAS MALHAS DE ATERRAMENTO.
- OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE PARA PRÉ-INSTALAÇÃO DO RAIO-X E SISTEMA DE INCÊNDIO.

**DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS**

DIÂMETRO INTERNO (POLEG)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
mm	16	20	25	32	40	50	60	75	102

**OBS.: EM TODA TUBULAÇÃO SECA DEVE SER DEIXADO UM ARAME GUIA.**

**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:**  
 TODA FIAÇÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA CONFORME O PROJETO COM ANILHAS.

**CENTRO DE SAÚDE ANIMAL - CESAU**  
 RUA: 22 ESQUINA COM AVENIDA 21  
 BAIRRO: AEROPORTO - MINEIROS/GO - CEP: 75.830-000

**PROJETO ELÉTRICO**

ÁREA DO TERRENO: 1.063,88 m<sup>2</sup>

DEMANDA: 112,50 kVA

DATA: 25/03/2024

ESCALA: 1/50

Nº PROJETO: [ ]

Nº OBRA: [ ]

FUNDAÇÃO INT. MUN. ENSINO SUPERIOR  
 CNPJ: 01.465.988/0001-27

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADO VILELA BARBOSA  
 CREA-MT: 11.683/D

FORMAÇÃO: LFP FIMES

FOLHA: 1/5



QUADRO DE CARGAS

Quadro de Cargas (QGBT) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.

Quadro de Cargas (QD5) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.

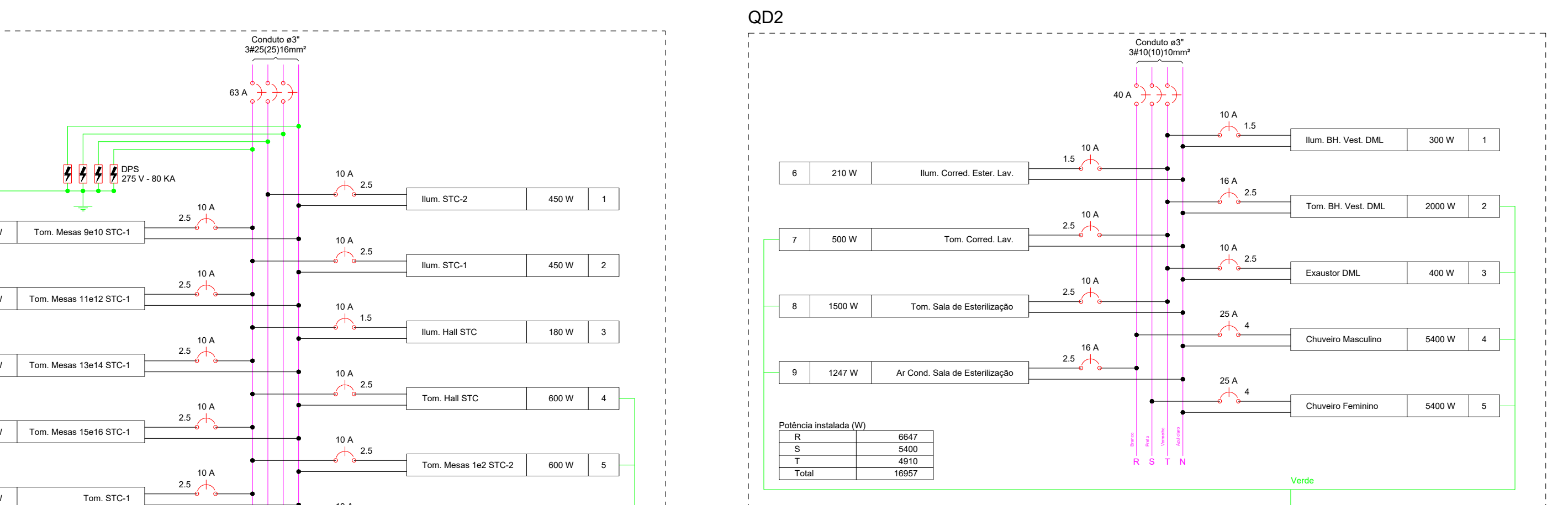
Quadro de Cargas (QD1) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.

Quadro de Cargas (QD6) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.

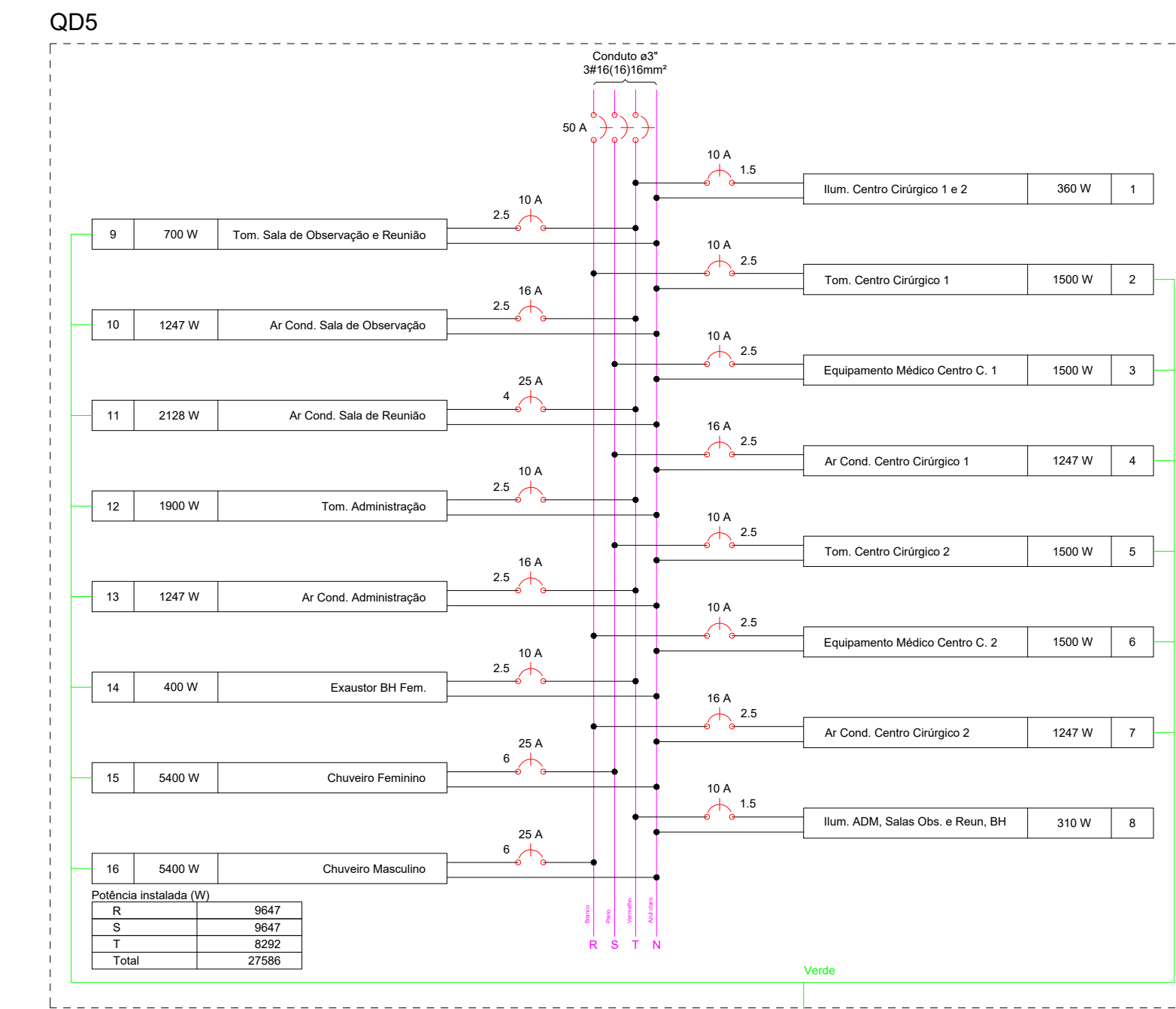
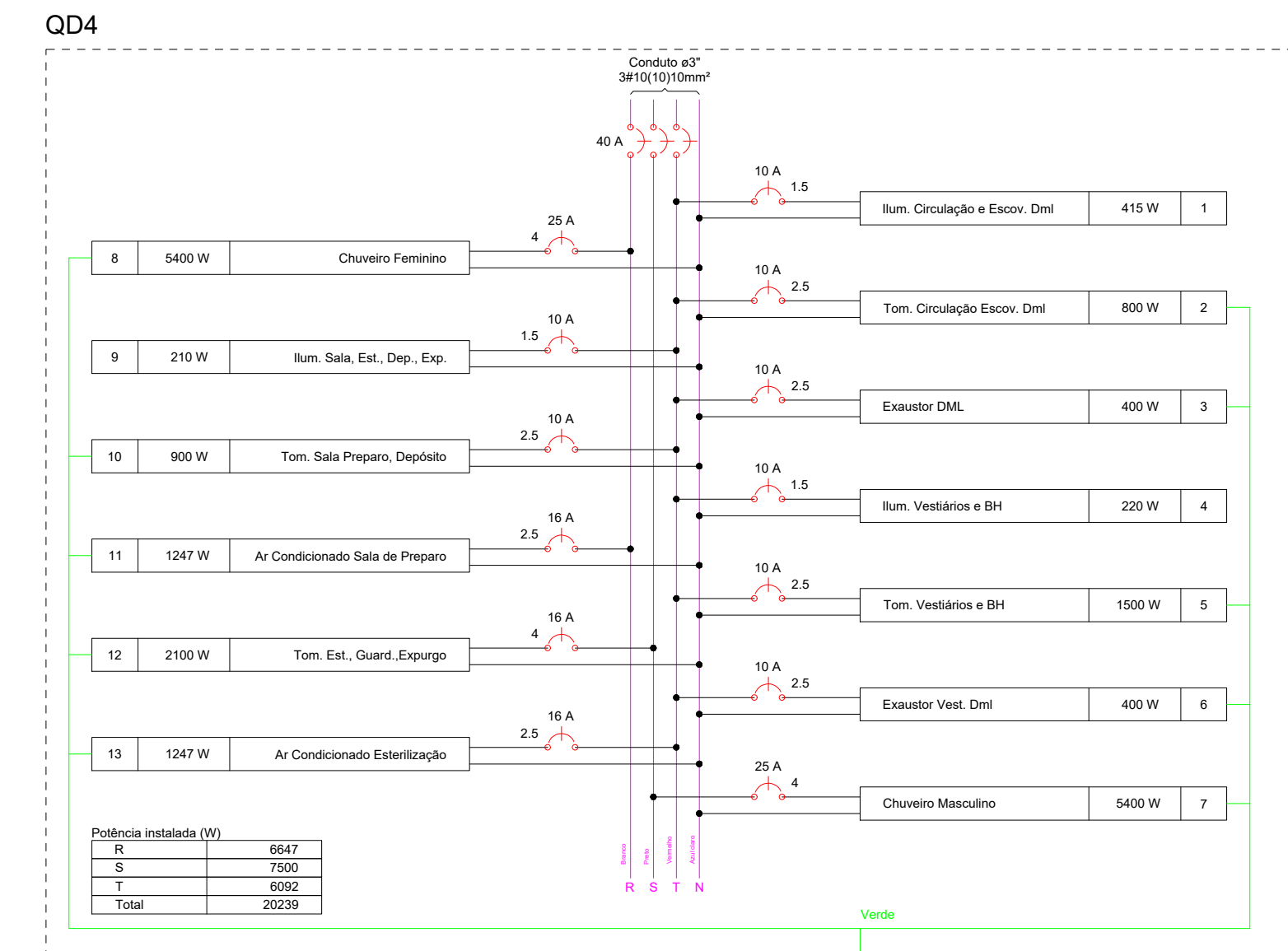
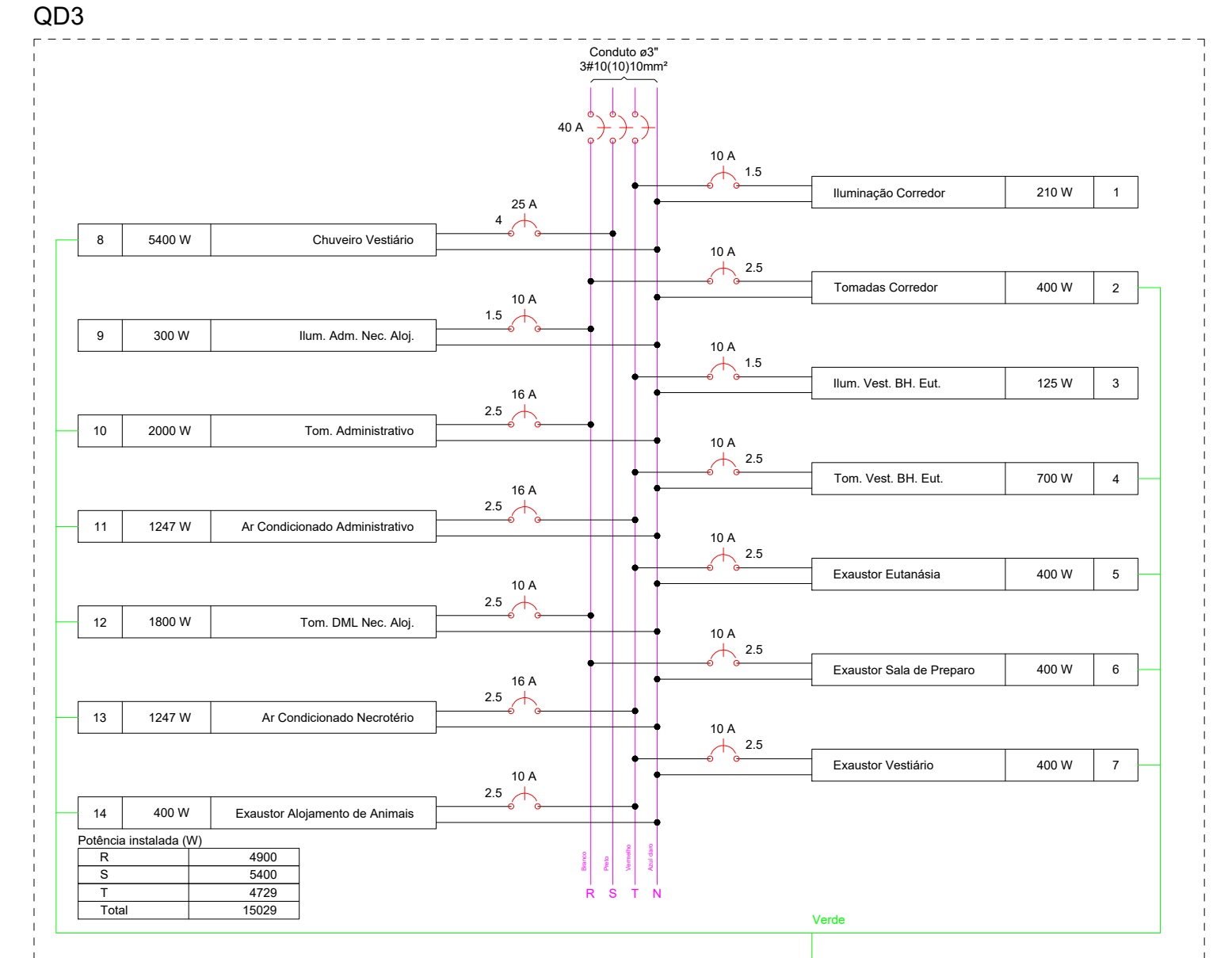
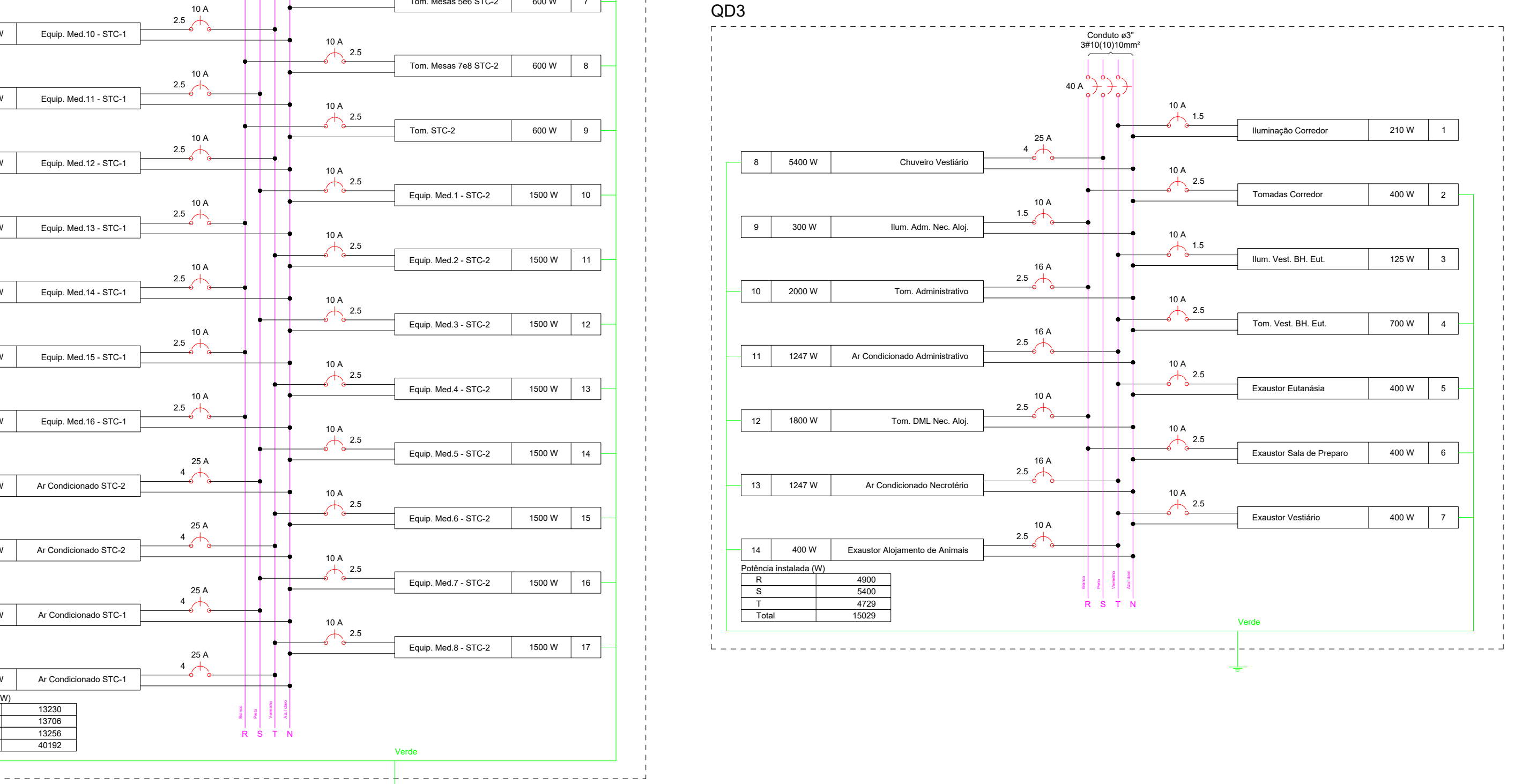
Quadro de Cargas (QD2) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.

Quadro de Cargas (QD7) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.

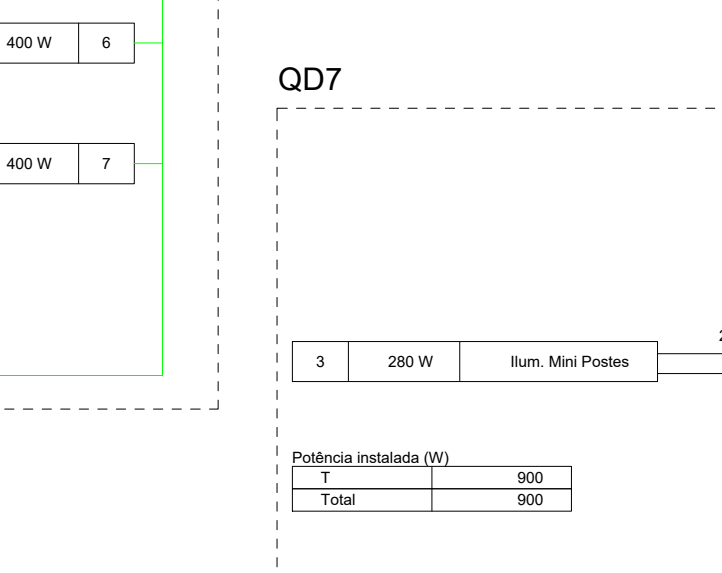
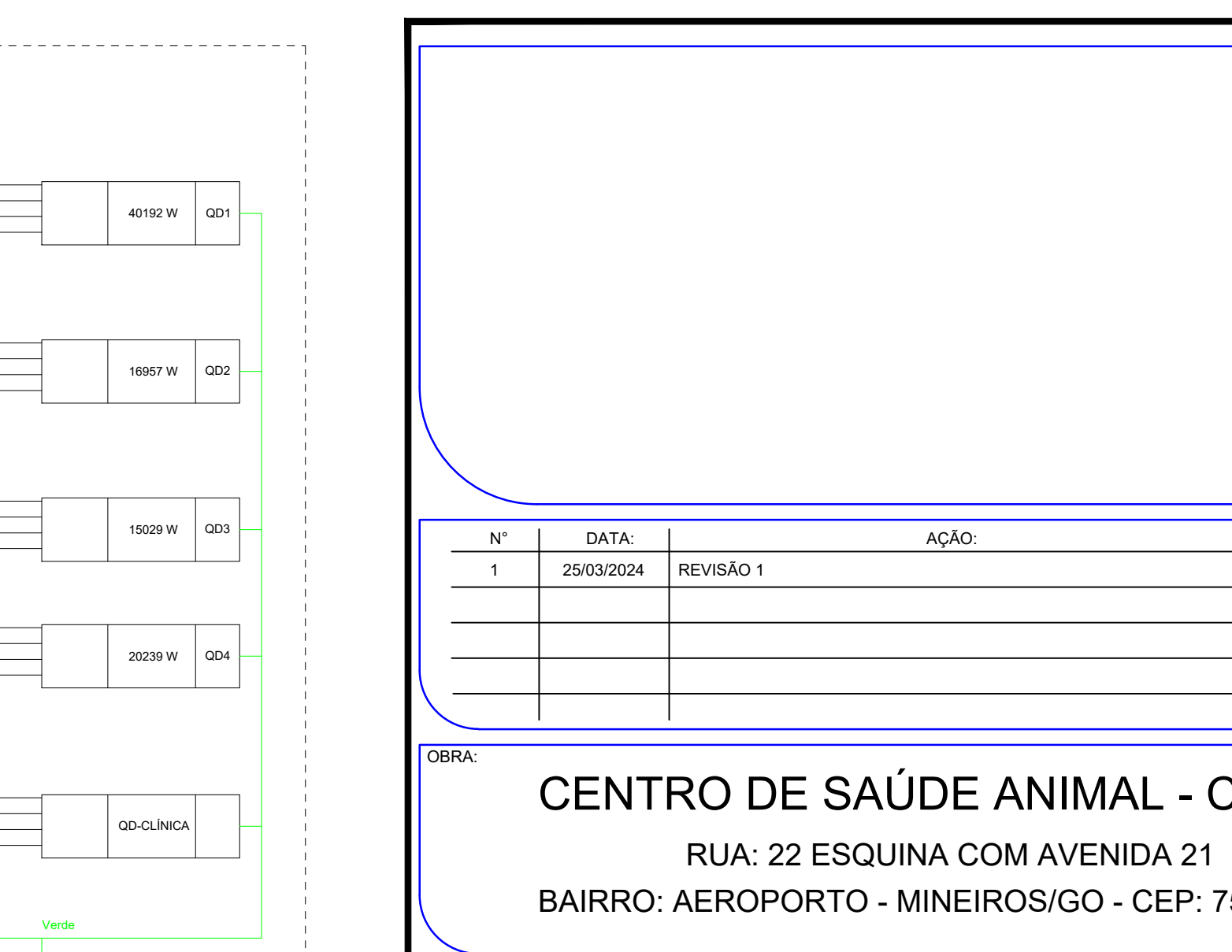
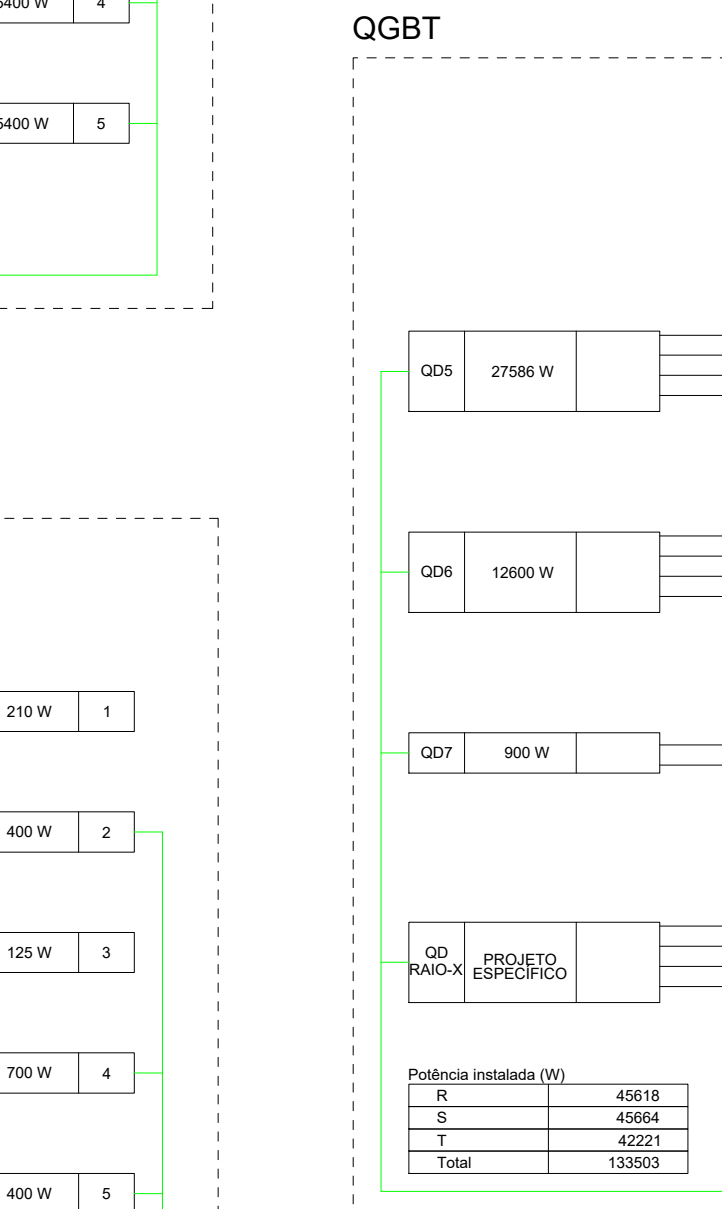
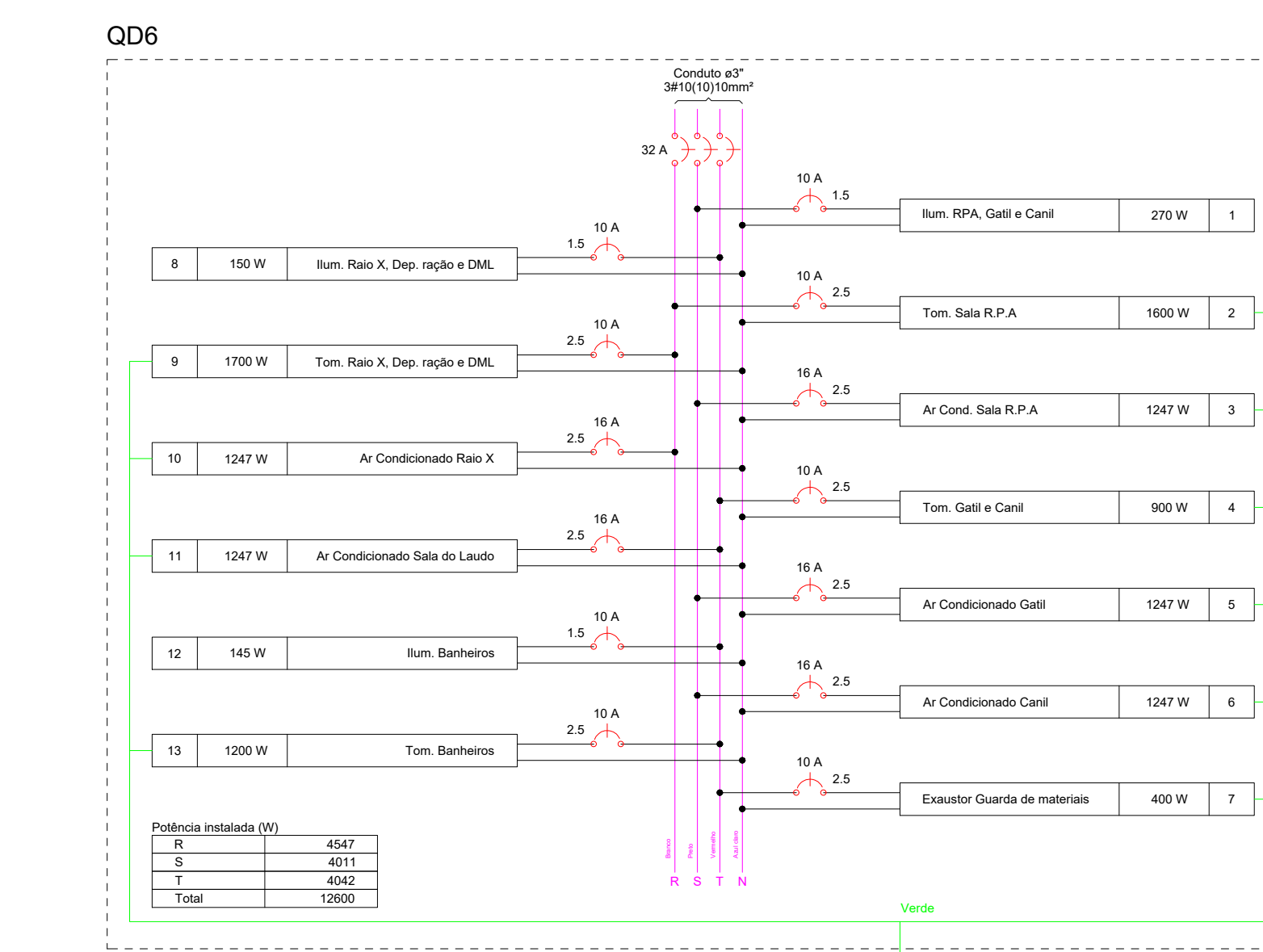
Quadro de Cargas (QD3) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.



Quadro de Cargas (QD4) - Table with columns: Circuito, Descrição, Esquema, Método de inst., Tensão, Iluminação (W), Tomadas (W), Pot. total, Fases, Pot. - R, Pot. - S, Pot. - T, FP, Ip, Seção, Ic, Ica, Id, dV total, Status.



Quadro de Demanda (QGBT) - Table with columns: Tipo de carga, Potência instalada (kVA), Fator de Demanda (%), Demanda (kVA).



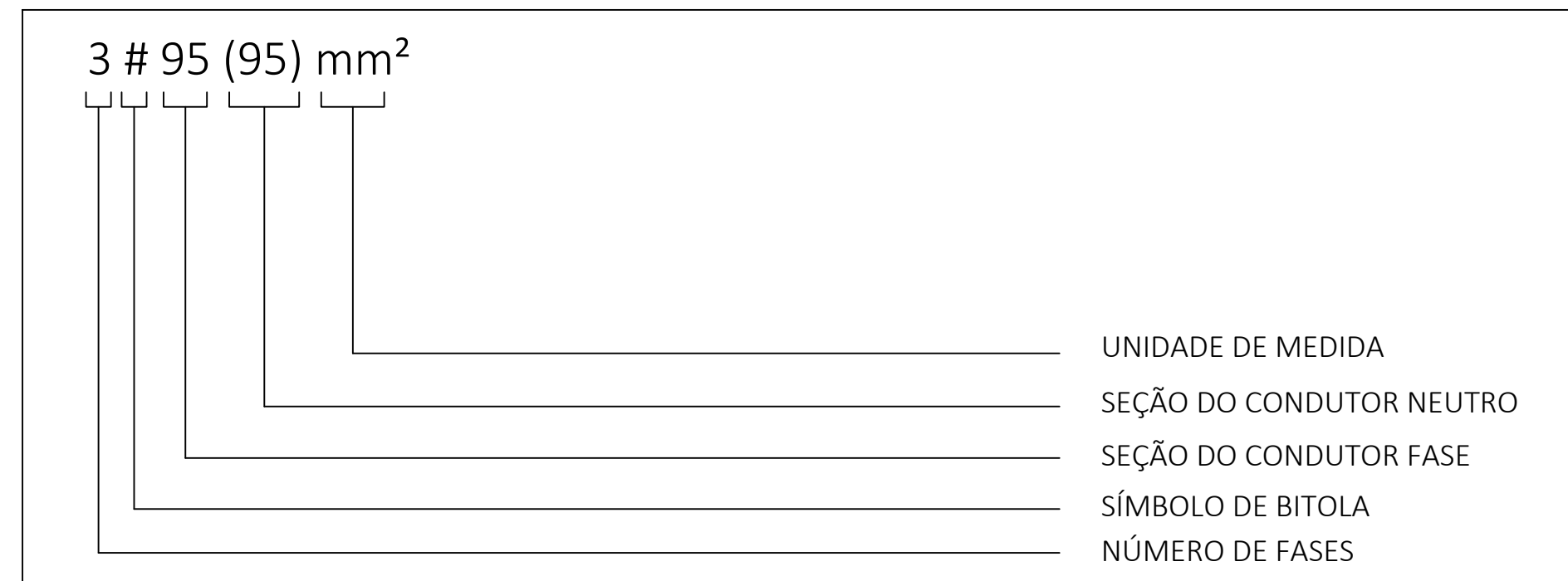
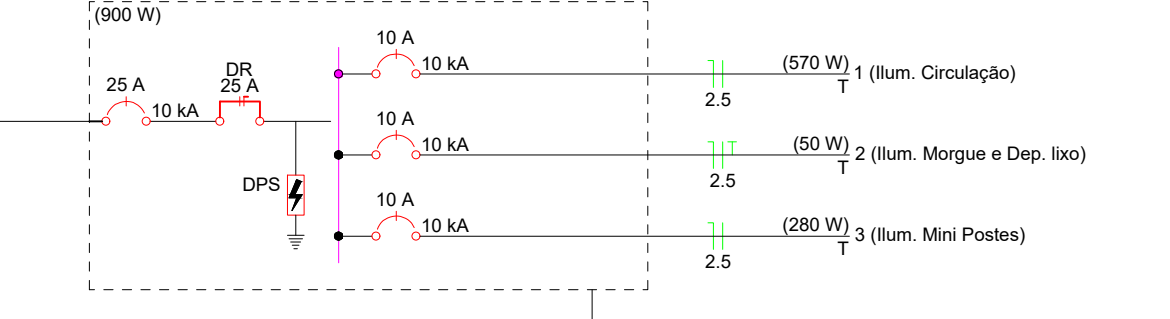
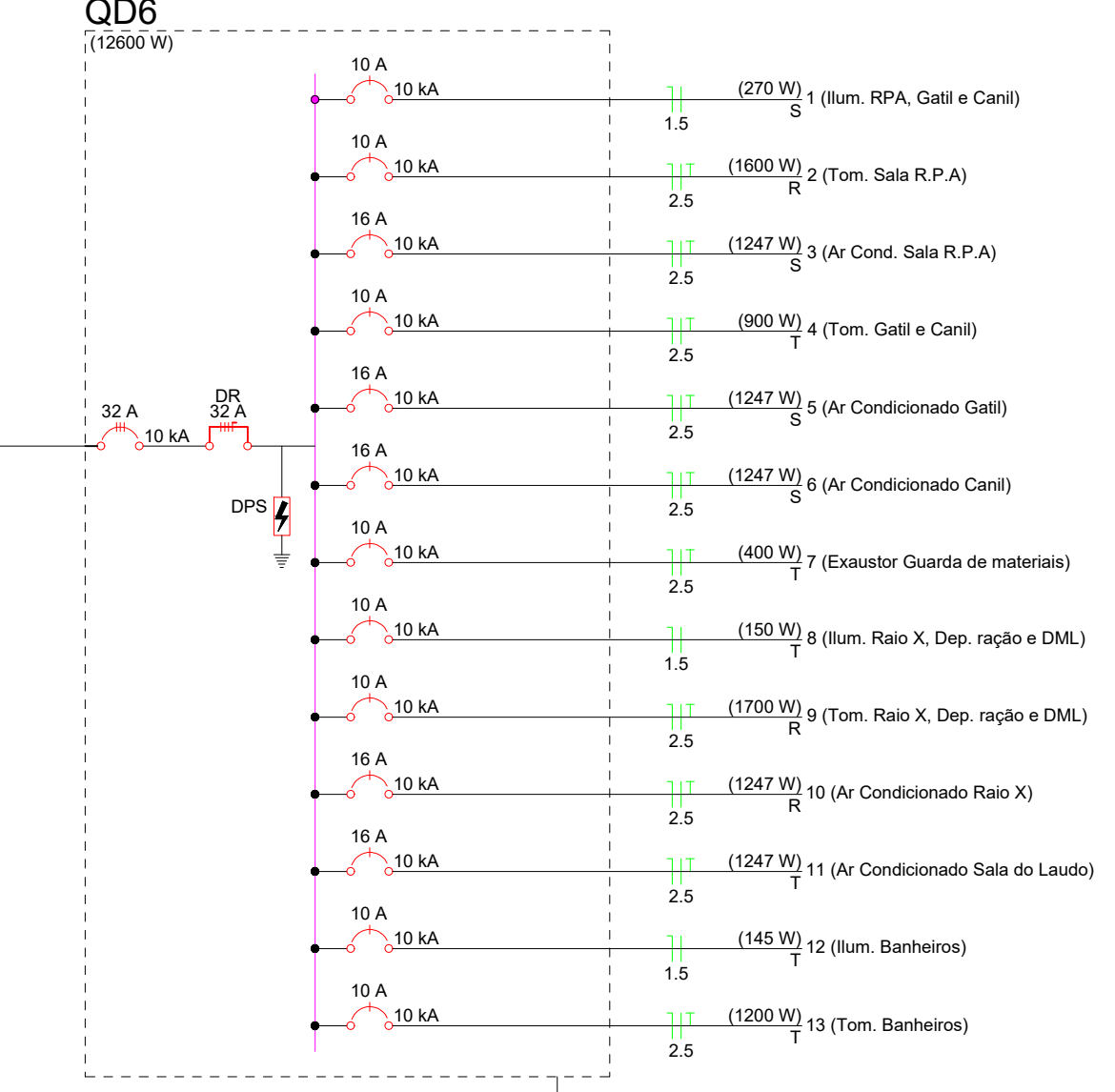
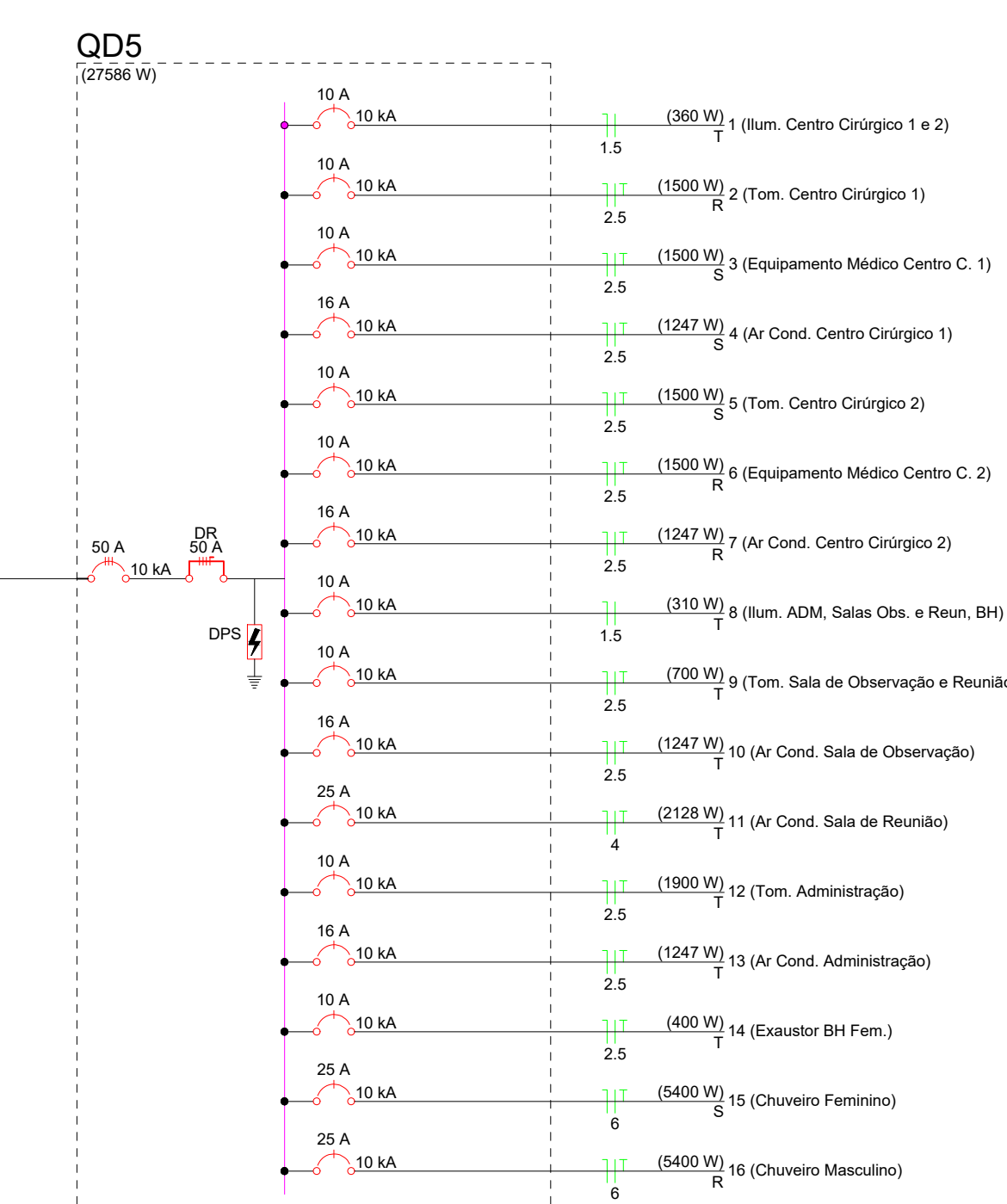
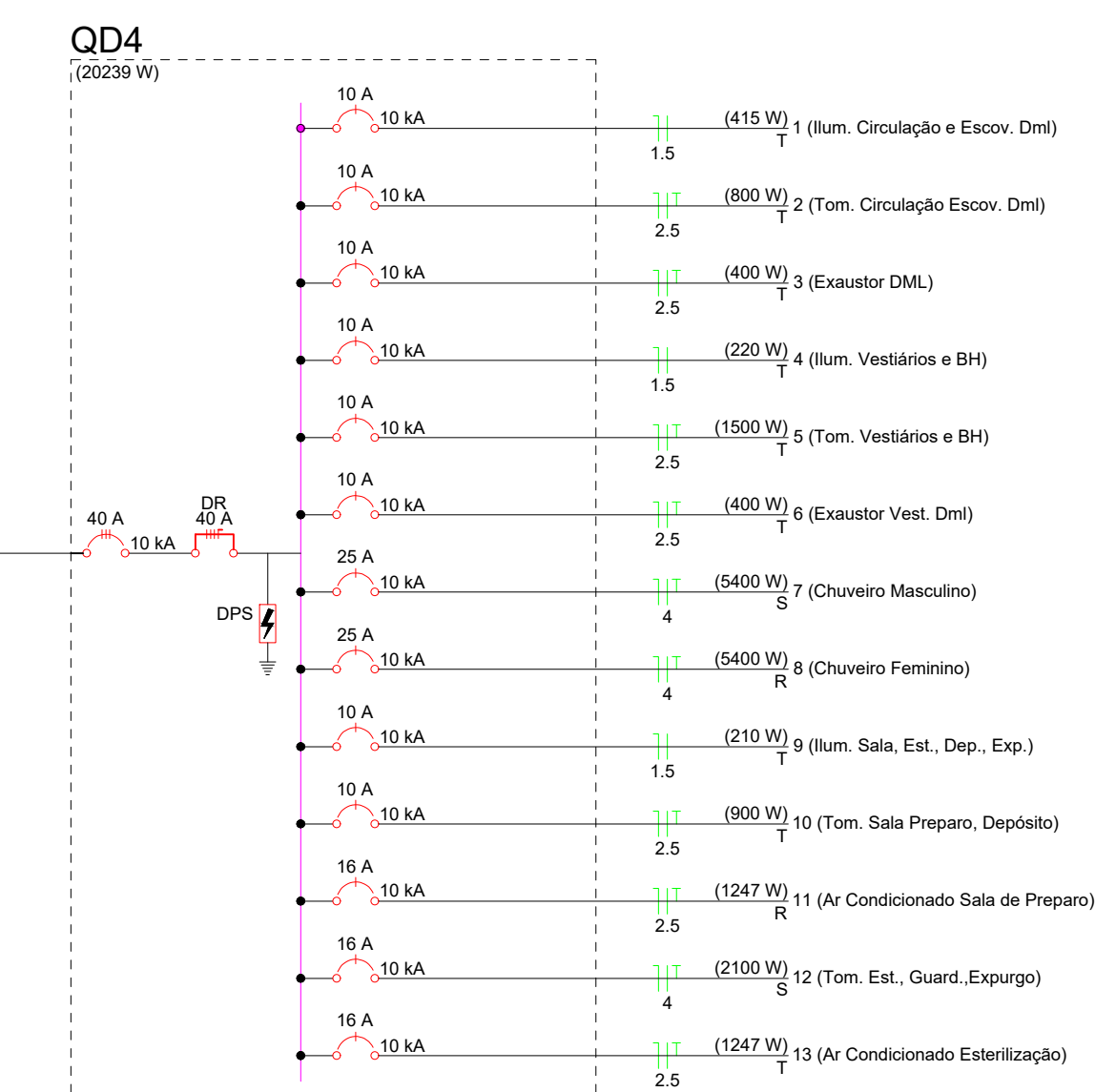
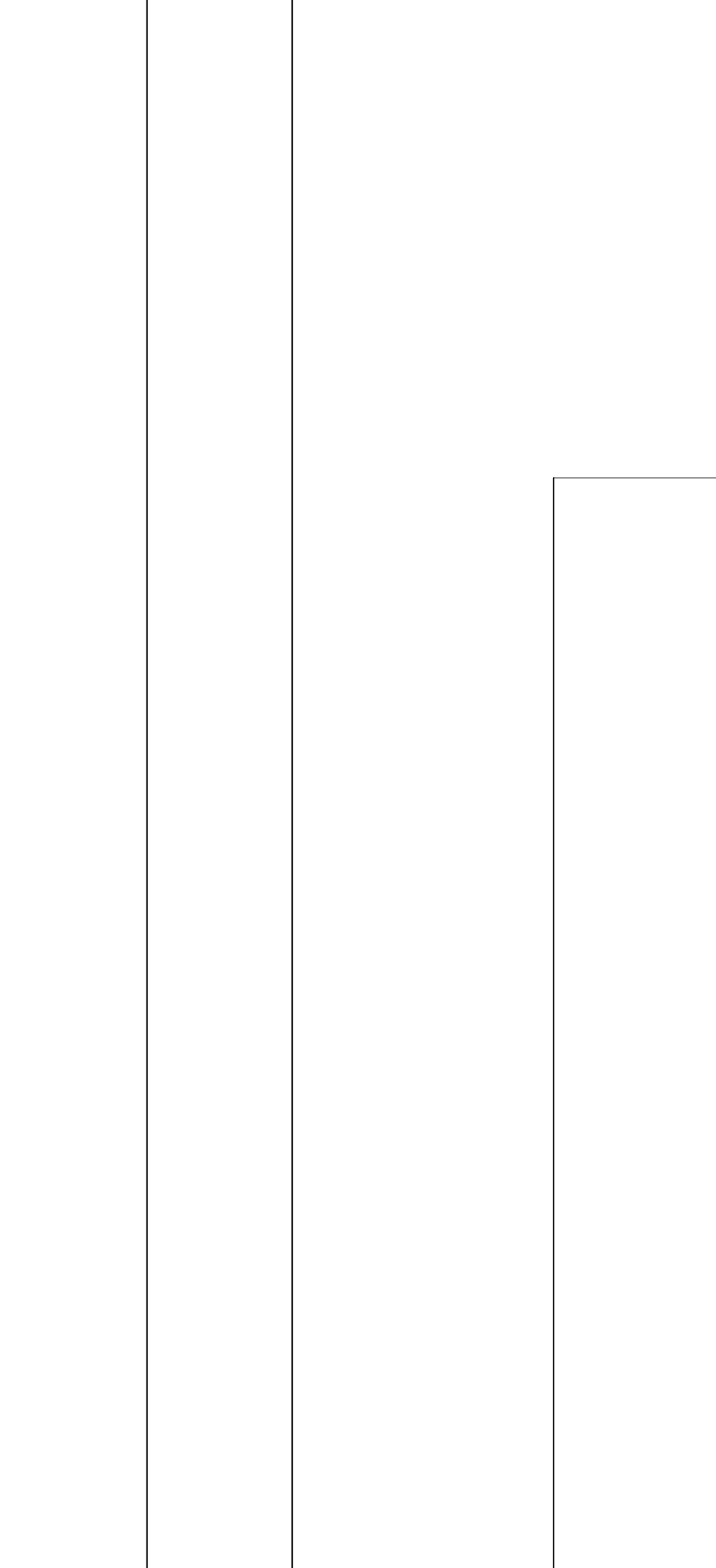
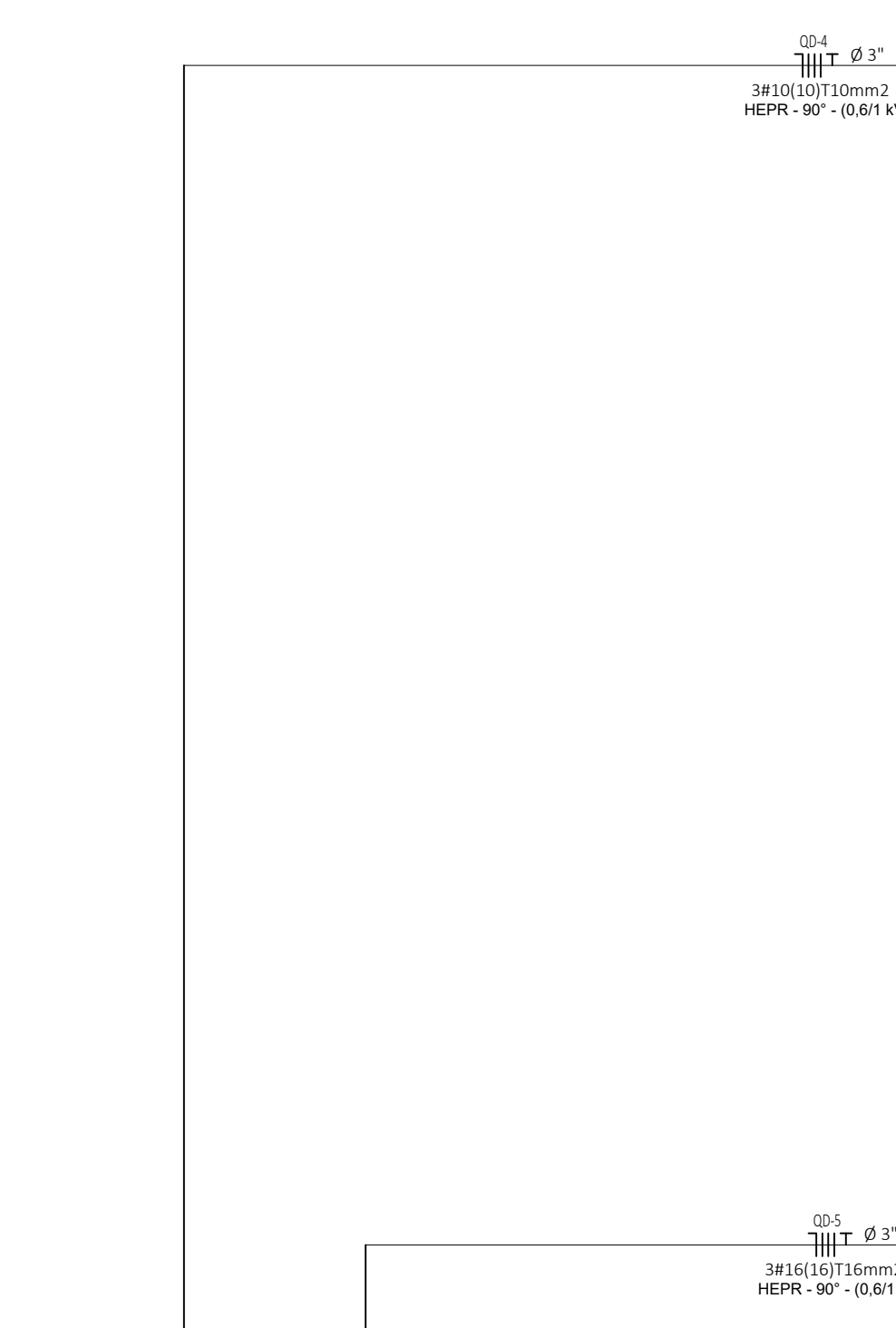
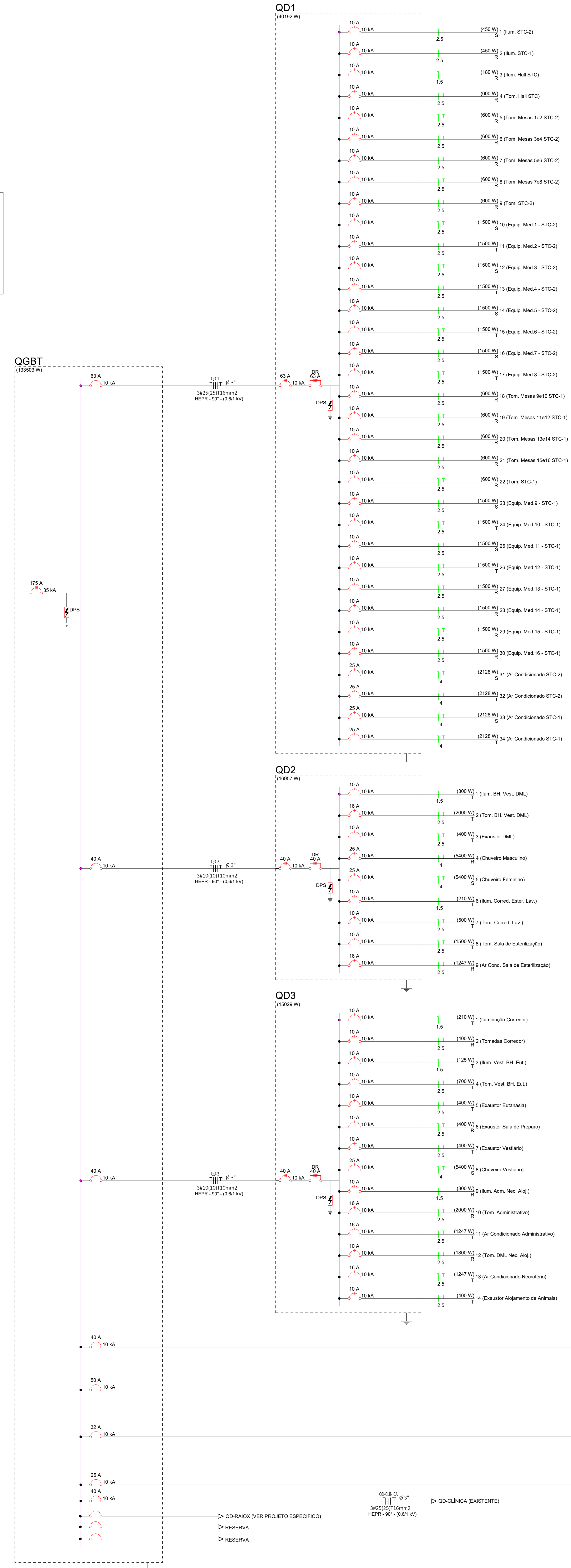
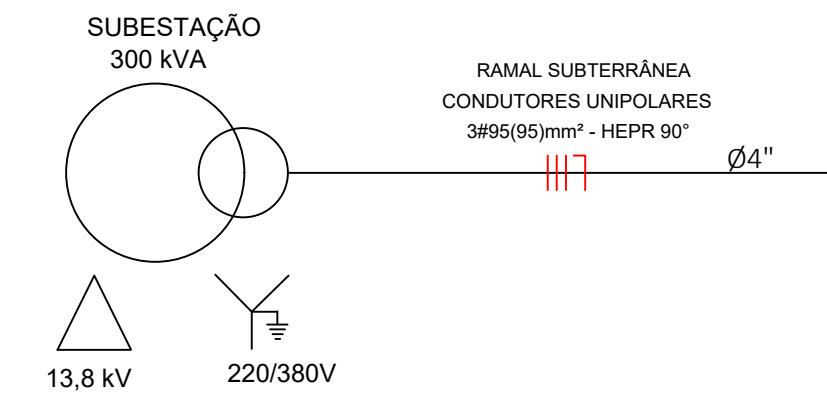
PROJECT INFORMATION: PROJETO TIPO: PROJETO ELÉTRICO; AREA DO TERRENO: 1.063,88 m²; DEMANDA: 112,50 kVA; DATA: 25/03/2024; RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADO VILELA BARBOSA; CREA-MT: 11.683/D

FORMATO A3 118x841

LF LÍQUIMES FOLHA 2/5



# DIAGRAMA UNIFILAR



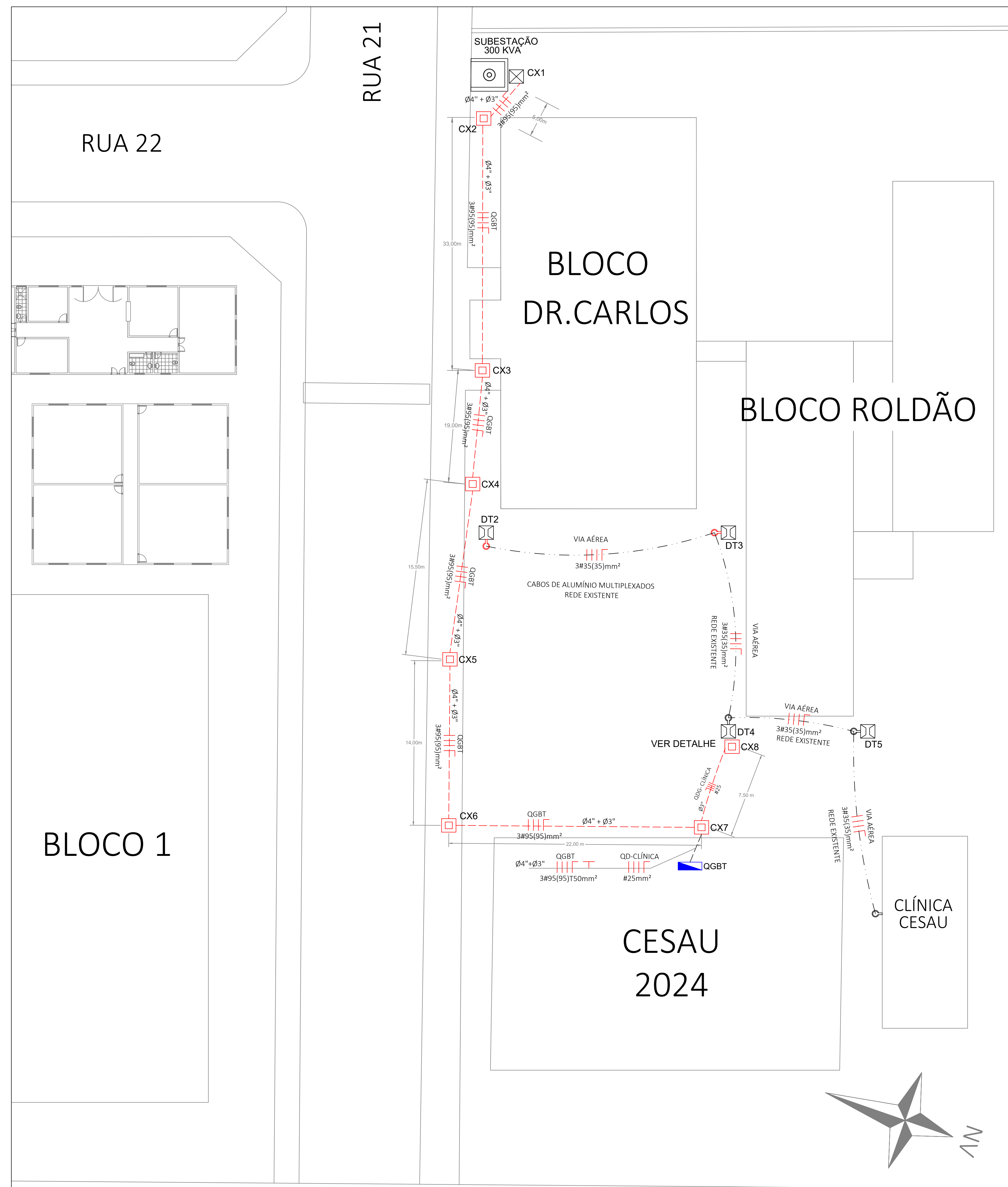
Nº	DATA	AÇÃO	RESPONSÁVEL
1	25/03/2024	REVISÃO 1	ADO VILELA

OBRA:  
**CENTRO DE SAÚDE ANIMAL - CESAU**  
RUA: 22 ESQUINA COM AVENIDA 21  
BAIRRO: AEROPORTO - MINEIROS/GO - CEP: 75.830-000

PROJETO TIPO: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>	ART: 10.2022.0008.515
ÁREA DO TERRENO: 1.063,88 m <sup>2</sup>	DEMANDA: 112,50 kVA
PRORCHIA: DIAGRAMA UNIFILAR	DATA: 25/03/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO INT. MUN. ENSINO SUPERIOR CNPJ: 01.485.888/0001-27	ESCALA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADO VILELA BARBOSA CREA-MT: 11.683/D	Nº PROJETO:
	Nº OBRA:

3/5

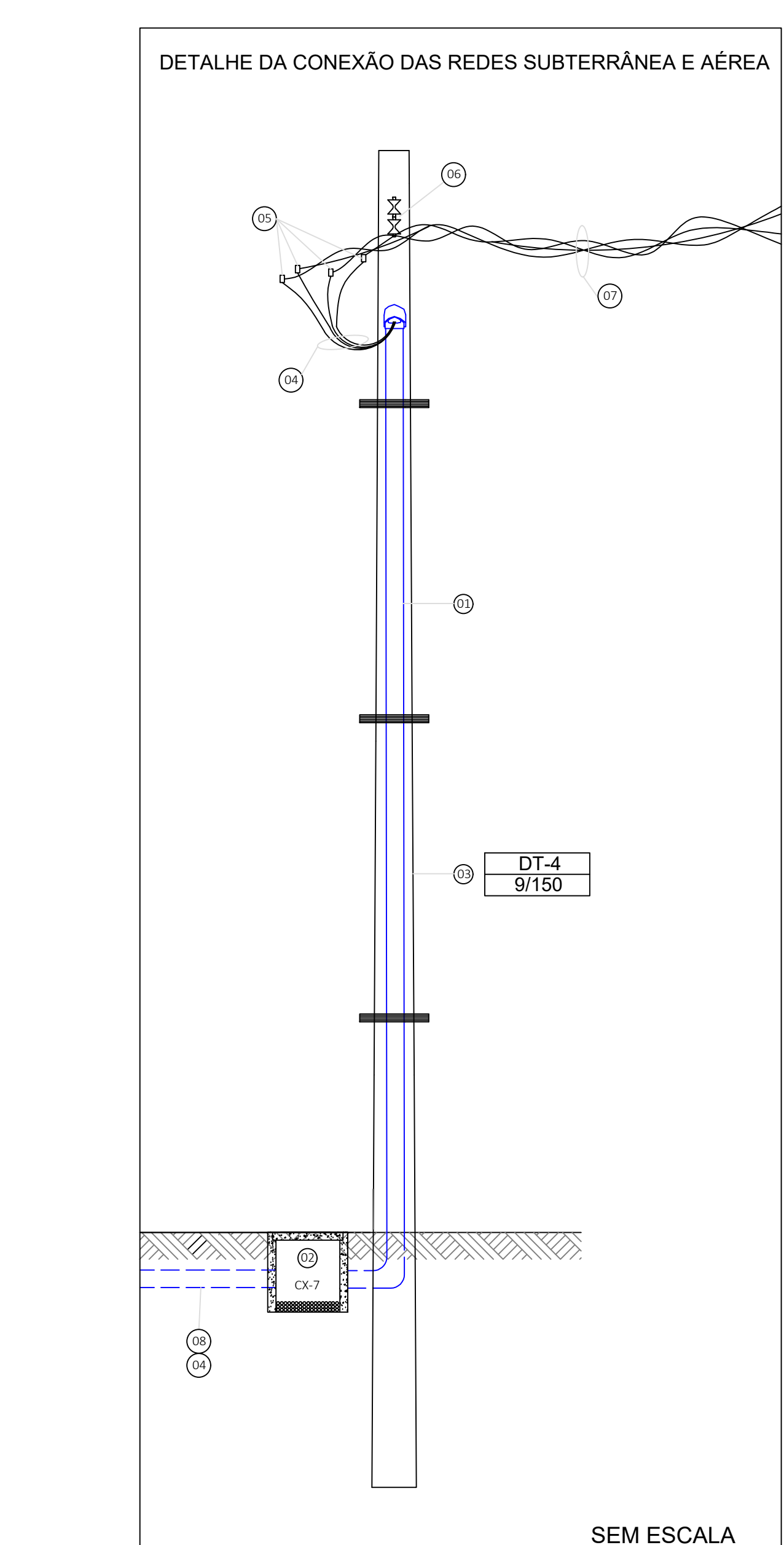
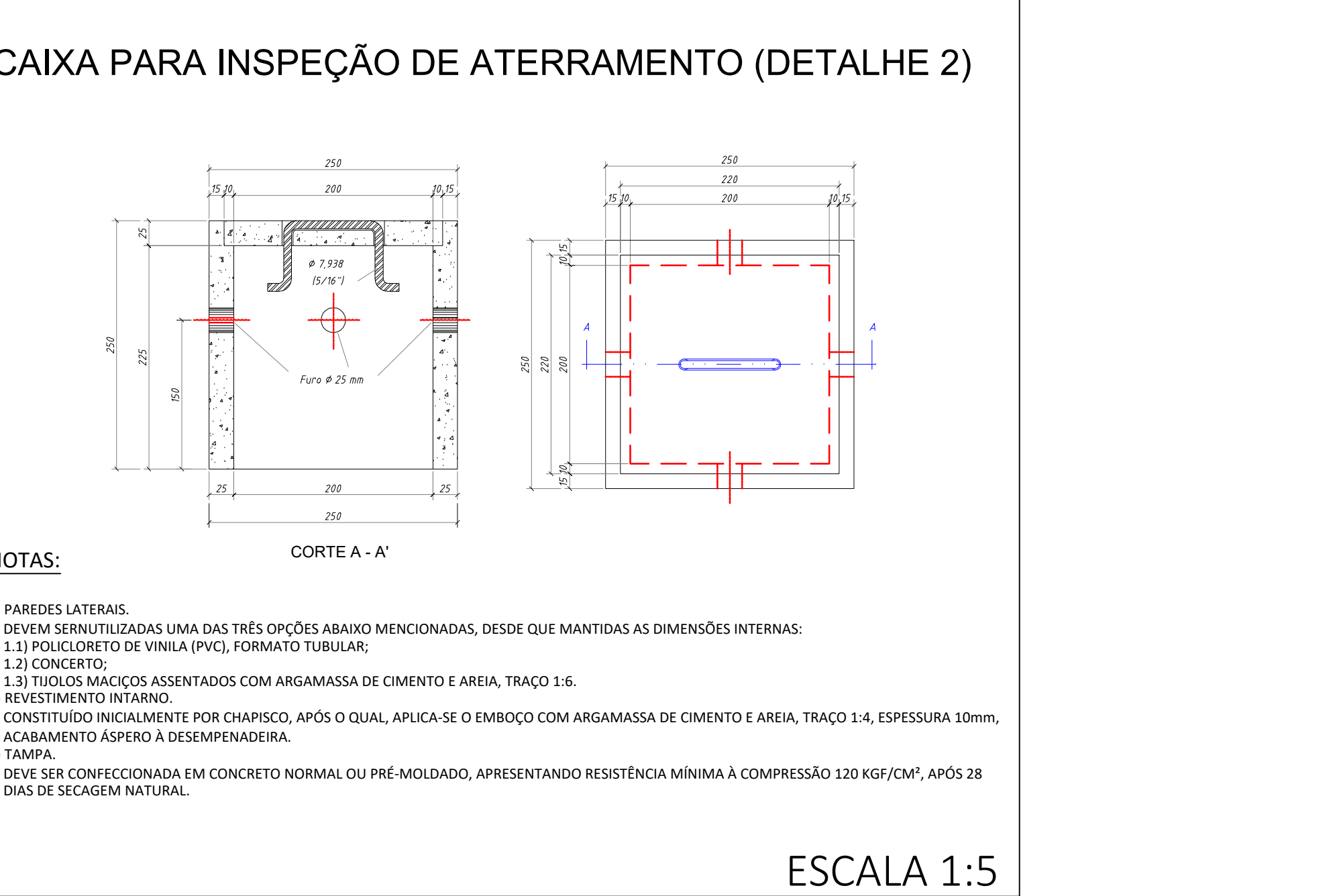
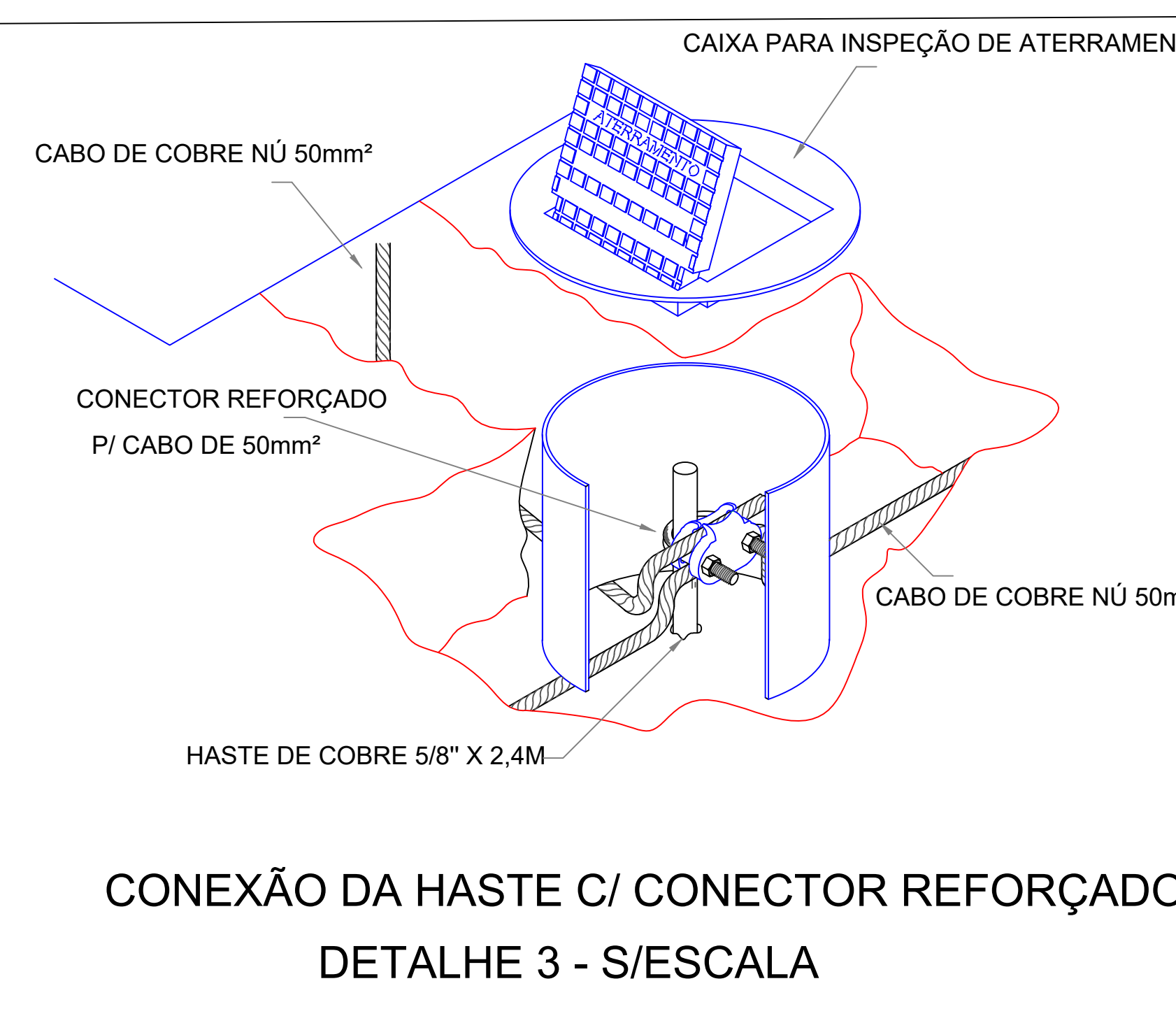
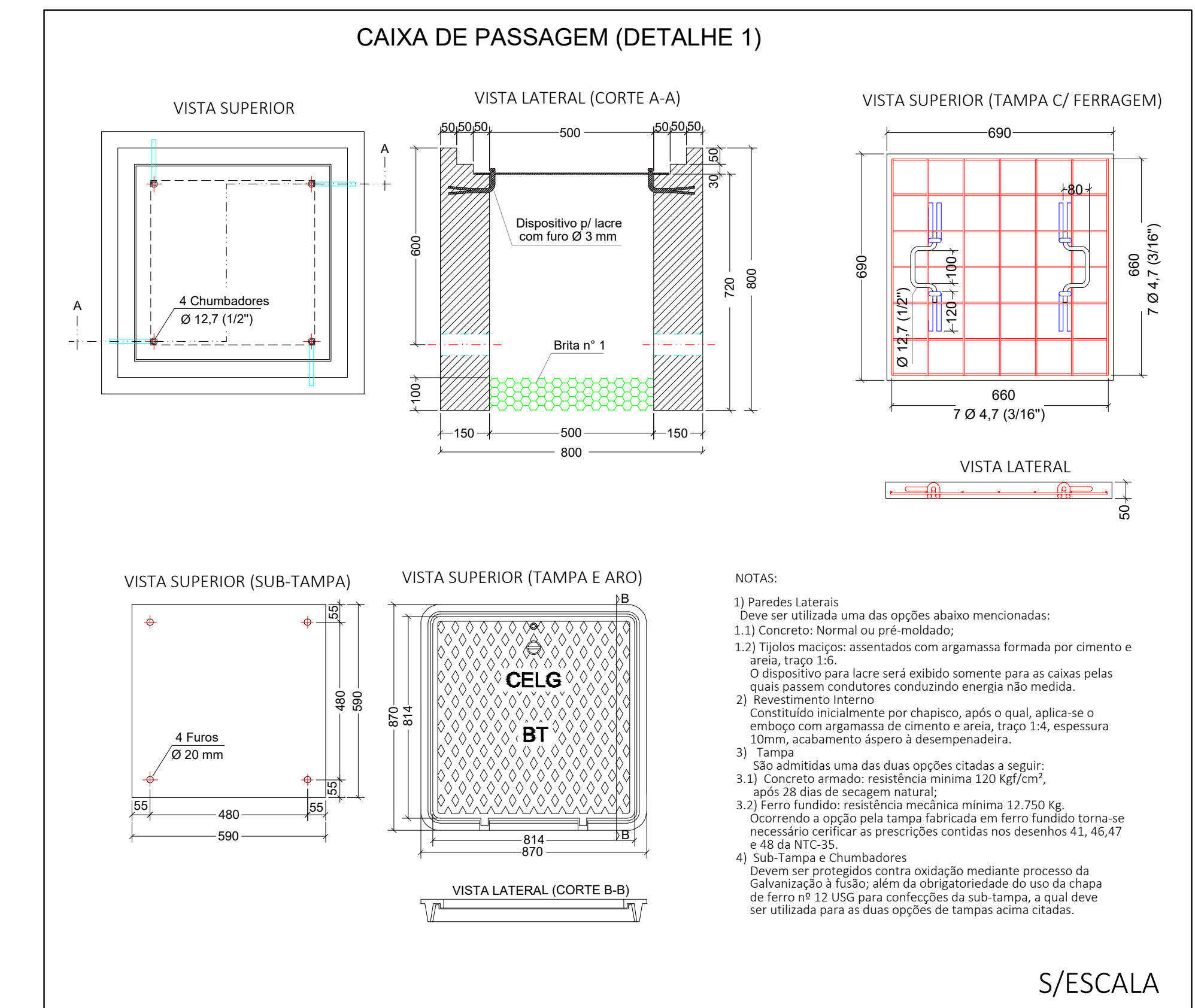
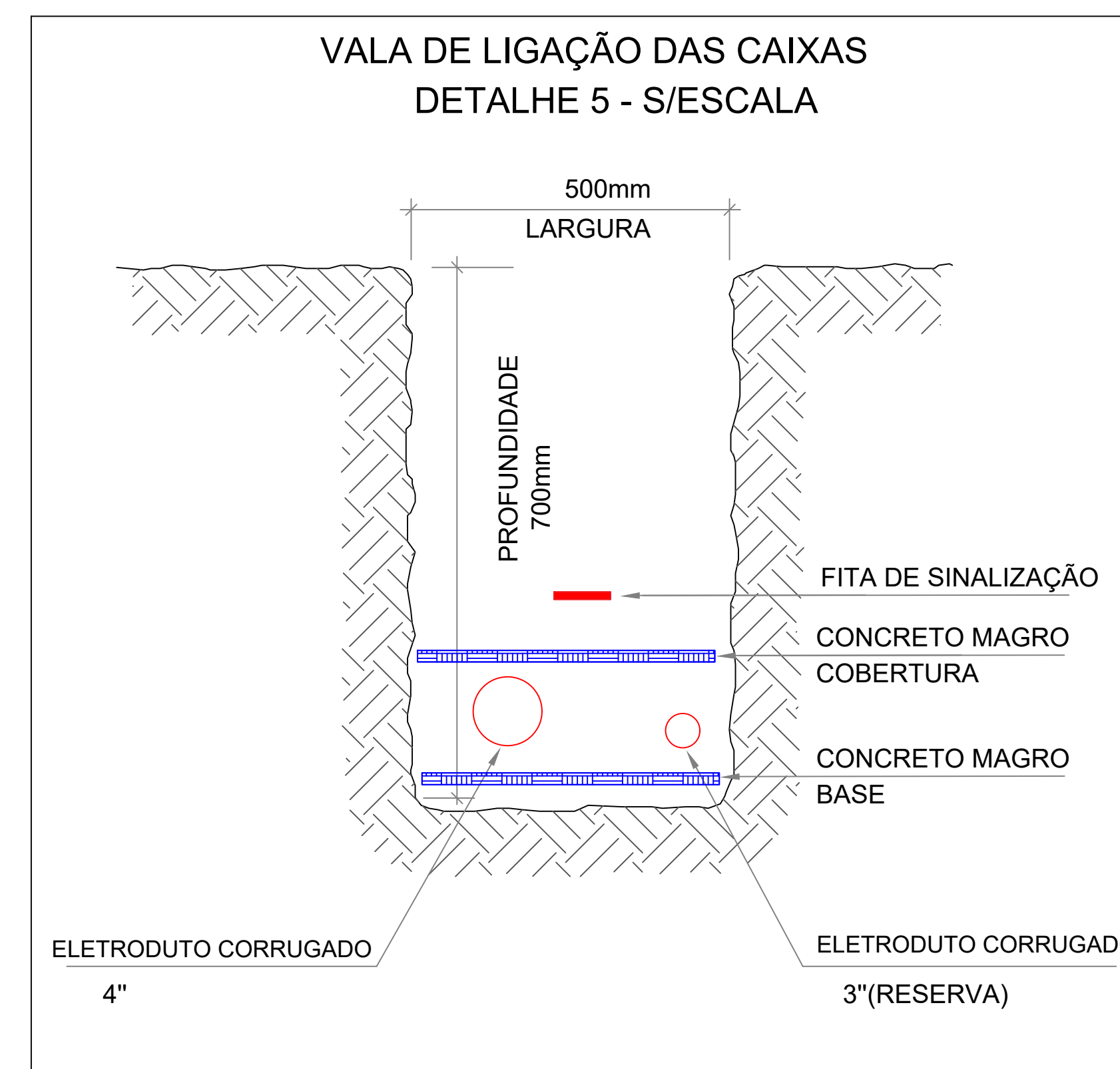




**LEGENDA:**

- Subestação de Energia - 300 KVA
- Caixa de Passagem no piso, existente
- Caixa de Passagem no piso (detalhe 1), a construir ou reformar
- Poste de Concreto DT, existente
- Eletrodutos em Vala, embutidos no piso, existente
- Eletrodutos em Vala, embutidos no piso, a construir
- Conjunto dos elementos de fixação dos cabos aéreos, existente
- Rede Aérea Cabos Multiplexados #35mm<sup>2</sup>, existente
- Fase, fase, fase e neutro

**RAMAL DE ENTRADA - PLANTA SITUAÇÃO S/ ESCALA**



- LEGENDA:**
- 01 - ELETRODUTO GALVANIZADO 3"
  - 02 - CAIXA DE PASSAGEM
  - 03 - POSTE - DT-4 (EXISTENTE)
  - 04 - CABOS UNIPOLARES 4x25mm<sup>2</sup> - 0,60/1 KV - HEPR - CLASSE 2.
  - 05 - CONECTOR H OU GRAMPO PARALELO DE ALUMÍNIO TIPO FC.
  - 06 - CONJUNTO (EXISTENTE):
    - ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS;
    - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72;
    - LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO 4;
    - OLHAL PARA PARAFUSO;
    - PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM.
  - 07 - CABOS MULTIPLEXADOS DE ALUMÍNIO #35mm<sup>2</sup> - (EXISTENTE).
  - 08 - ELETRODUTO CANAFLEX 3".

**CENTRO DE SAÚDE ANIMAL - CESAU**  
 RUA: 22 ESQUINA COM AVENIDA 21  
 BAIRRO: AEROPORTO - MINEIROS/GO - CEP: 75.830-000

**PROJETO ELÉTRICO**

Nº	DATA	AÇÃO	RESPONSÁVEL
1	25/03/2024	REVISÃO 1	ADO VILELA

OBRA: **RAMAL DE ENTRADA**

PRONCHIA: **DETALHES**

PROPRIETÁRIO: **FUNDAÇÃO INT. MUN. ENSINO SUPERIOR**  
 CNPJ: 01.465.988/0001-27

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ADO VILELA BARBOSA**  
 CREA-MT: 11.683/D

ART: 10.2022.0008.515

ÁREA CONSTRUIDA: 1.063,88 m<sup>2</sup>

ÁREA DO TERRENO:

DEMANDA: 112,50 kVA

DATA: 25/03/2024

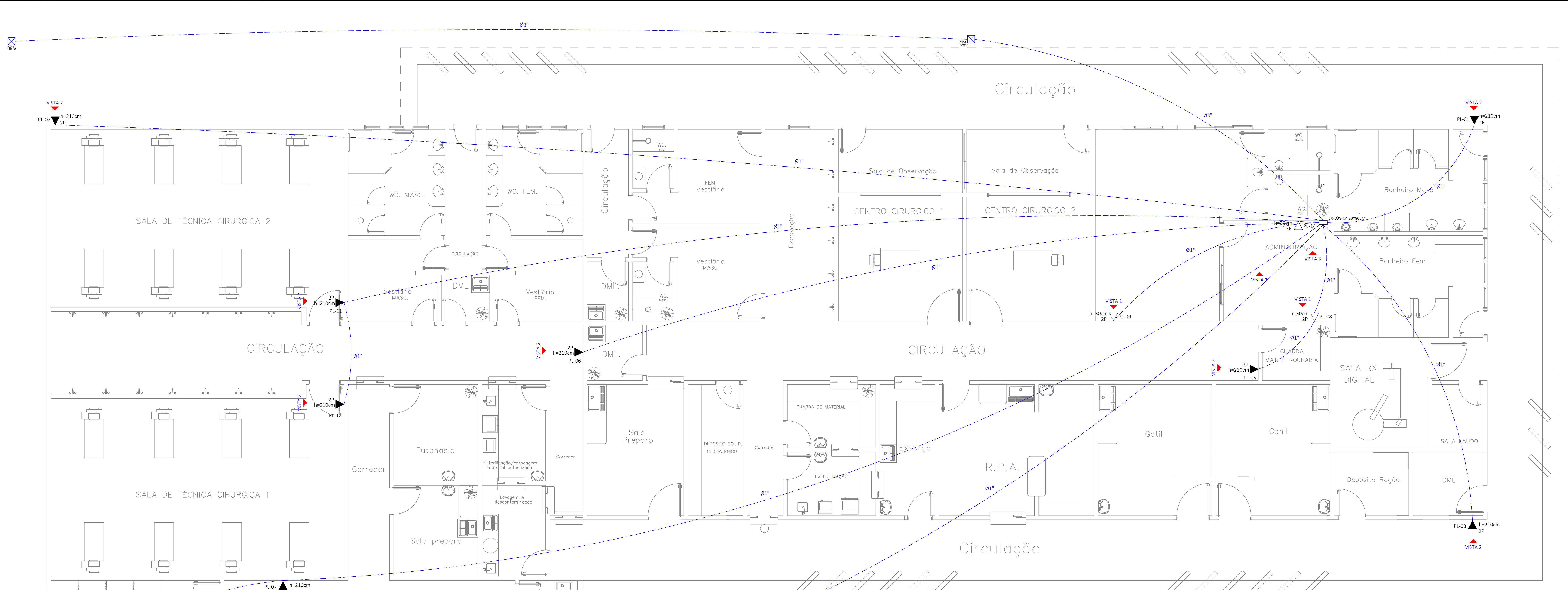
ESCALA:

Nº PROJETO:

Nº OBRA:

FOLHA: **4/5**





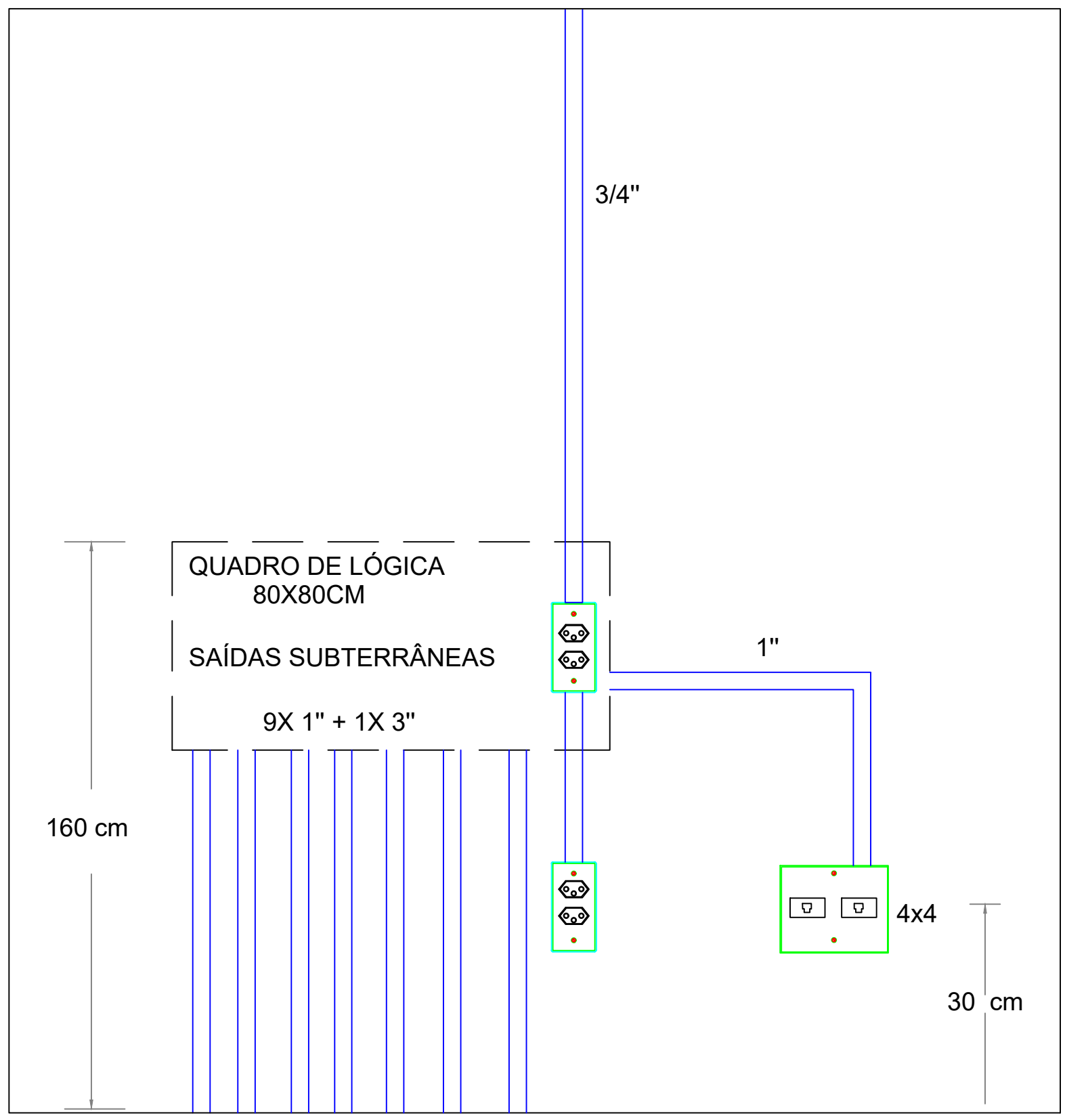
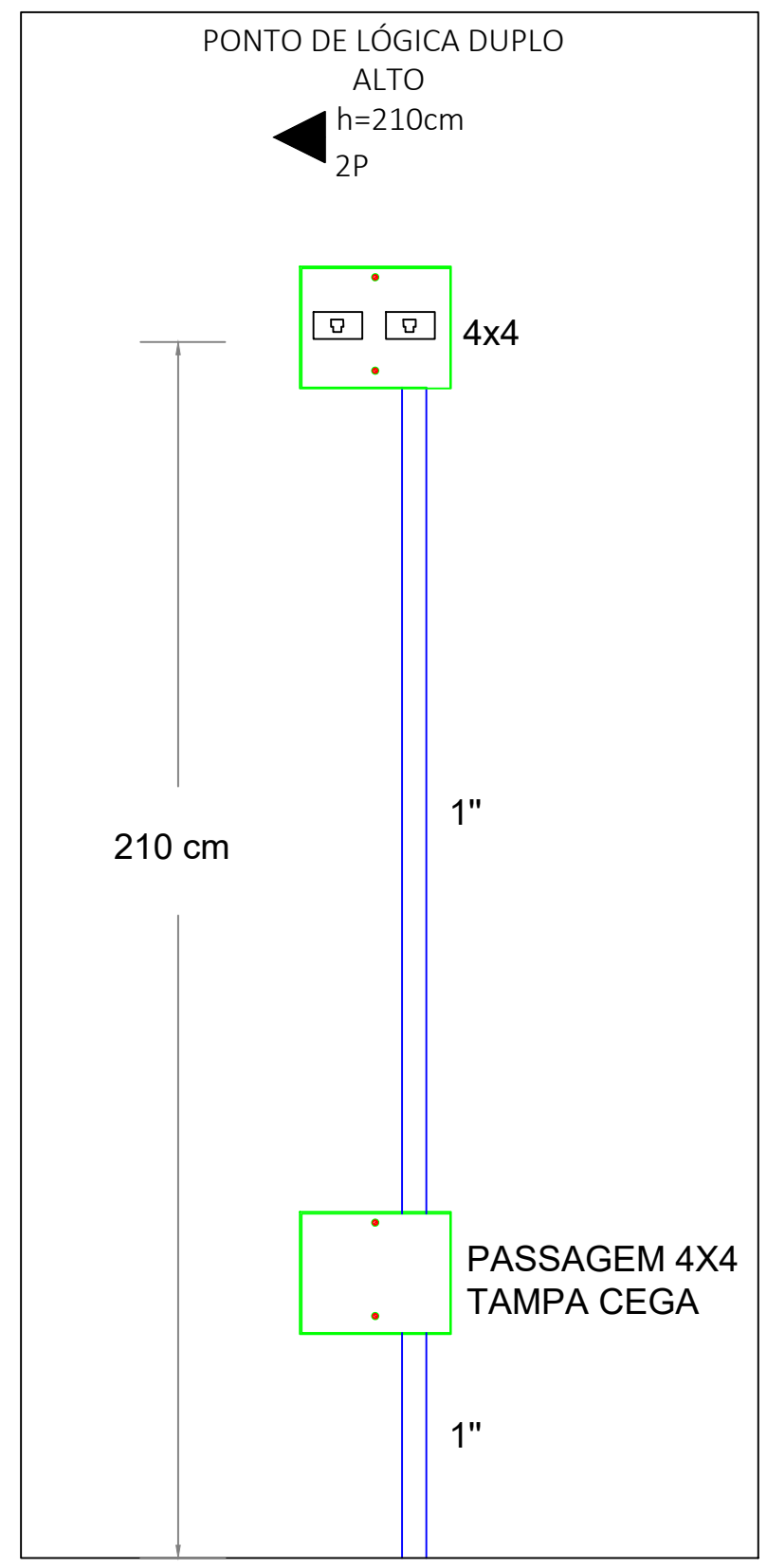
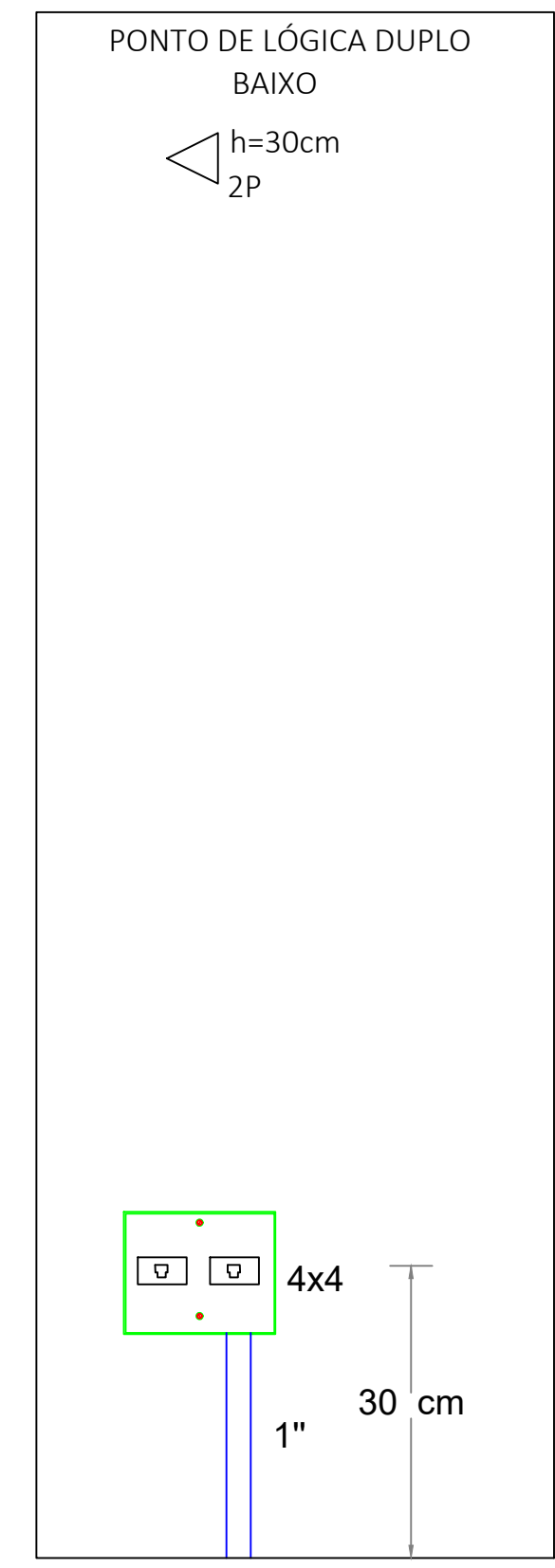
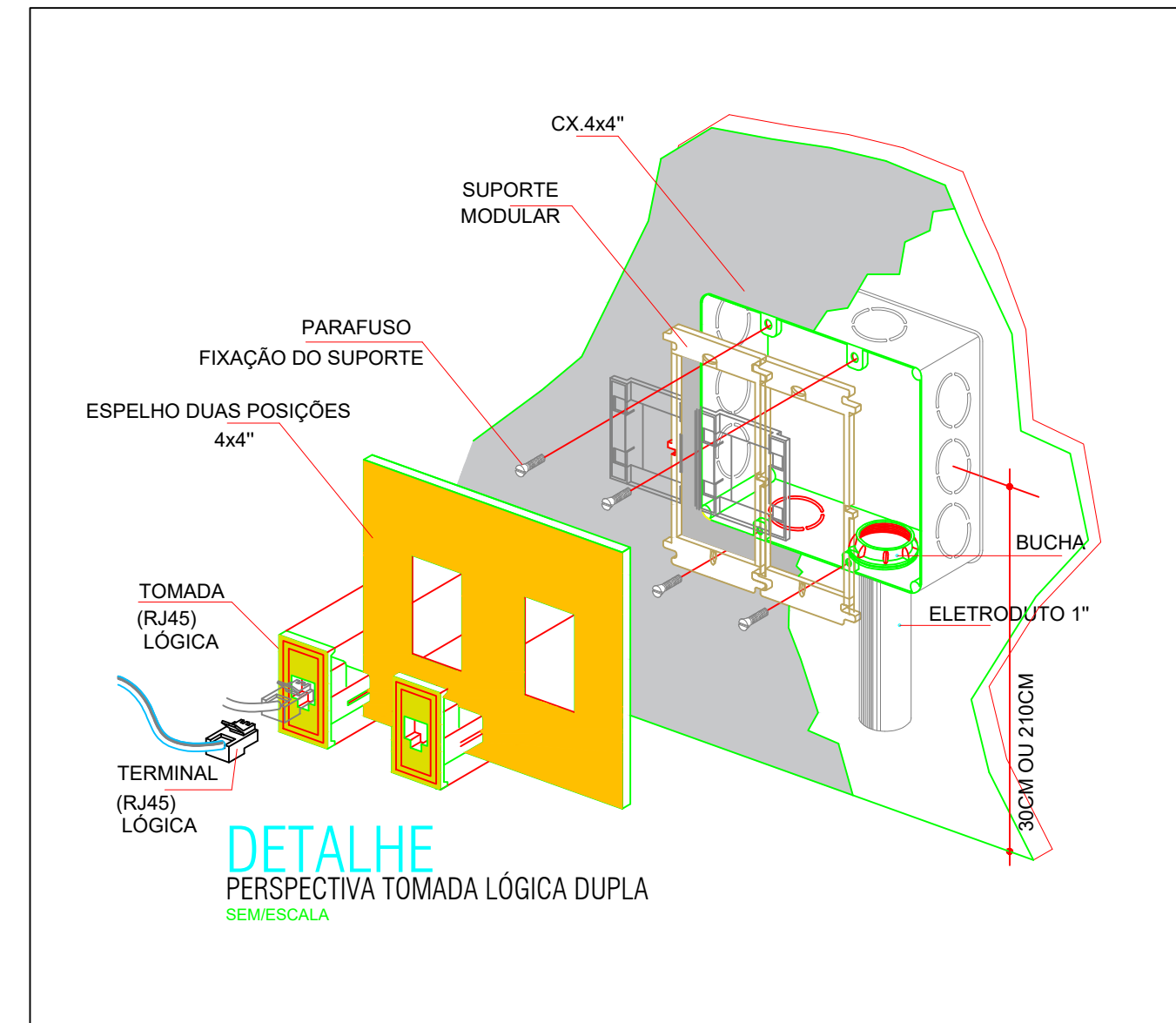
**PLANTA BAIXA  
INFRAESTRUTURA DE LÓGICA  
ESCALA: 1/50**

OBS.: EM TODA TUBULAÇÃO SECA DEVE SER DEIXADO UM ARAME GUIA.

**LEGENDA:**

- QUADRO DE LÓGICA 80X80CM
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 400X400X700mm
- PONTO DE LÓGICA DUPLA EM CAIXA 40x40 - BAIXO
- PONTO DE LÓGICA DUPLA EM CAIXA 40x40 - ALTO
- ELETRODUTO PELO PISO

- OBSERVAÇÕES:**
- OS PROFISSIONAIS DEVERÃO USAR TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVO.
  - OS SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS POR PROFISSIONAIS LEGALMENTE HABILITADOS.
  - ACASO SEJA IDENTIFICADO, NA EXECUÇÃO, DIVERGÊNCIAS COM AS NORMAS TÉCNICAS OU DIFICULDADES NA EXECUÇÃO, PROCURAR O PROJETISTA PARA ANÁLISE E ADEQUAÇÕES. NÃO EXECUTAR EM CASO DE DÚVIDAS.
  - NO INÍCIO DAS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO, DEVERÁ SER EMITIDO RESPECTIVA ART DE EXECUÇÃO PELO CREA-GO.
  - AO FINAL DA EXECUÇÃO O RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVERÁ APRESENTAR O RELATÓRIO DO LIVRO DE ORDEM FINALIZADO.



VISTA 1

VISTA 2

VISTA 3

Nº	DATA	AÇÃO	RESPONSÁVEL
1	25/03/2024	REVISÃO 1	ADO VILELA

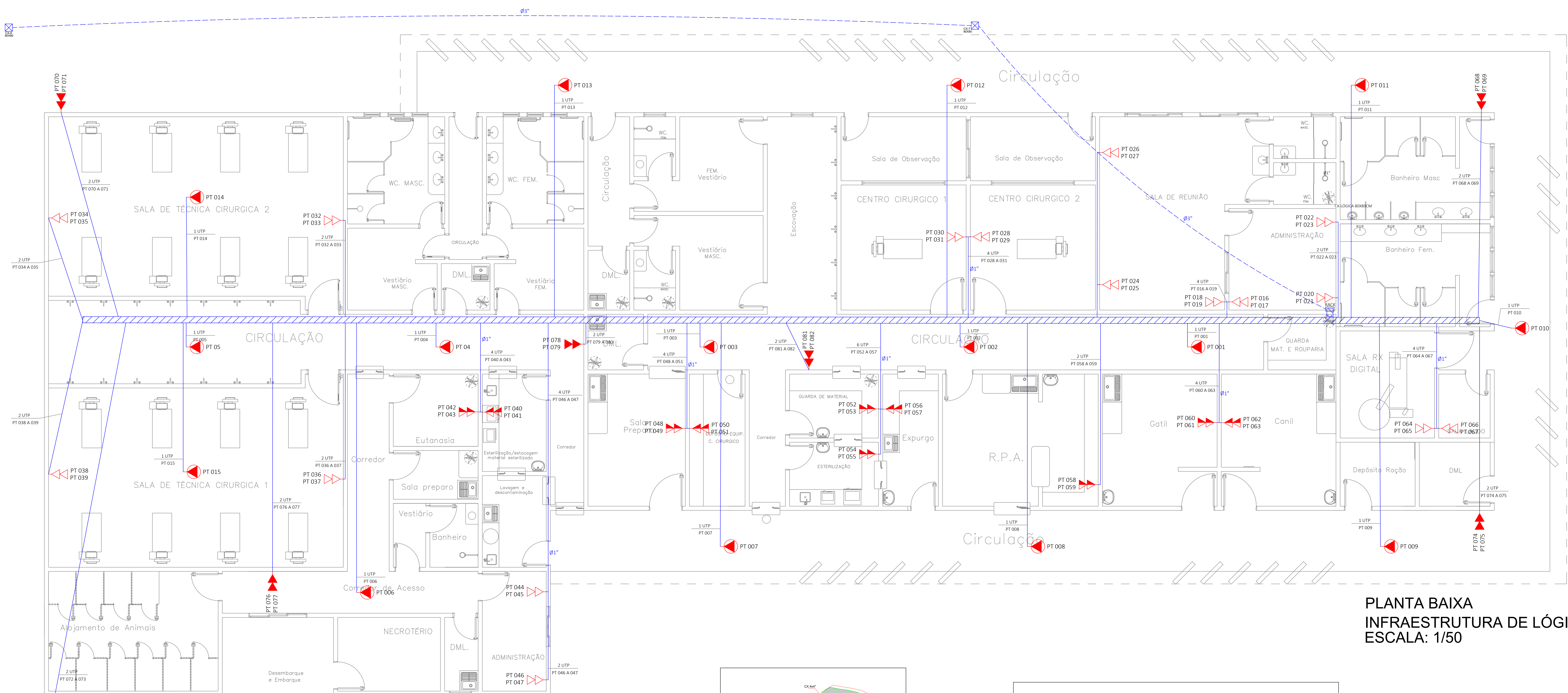
OBRA: **CENTRO DE SAÚDE ANIMAL - CESAU**  
RUA: 22 ESQUINA COM AVENIDA 21  
BAIRRO: AEROPORTO - MINIÉRIOS/GO - CEP: 75.830-000

PROJETO TIPO:	ART: 10.2022.0008.515
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	ÁREA CONSTRUIDA: 1.063,88 m²
PRONCHA:	ÁREA DO TERRENO:
INFRAESTRUTURA DE LÓGICA	DEMANDA: 112,50 kVA
	DATA: 25/03/2024
PROPRIETÁRIO:	ESCALA: 1:50
FUNDAÇÃO INT. MUN. ENSINO SUPERIOR CNPJ: 01.465.988/0001-27	Nº PROJETO:
	Nº OBRA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FOLHA: <b>5/5</b>

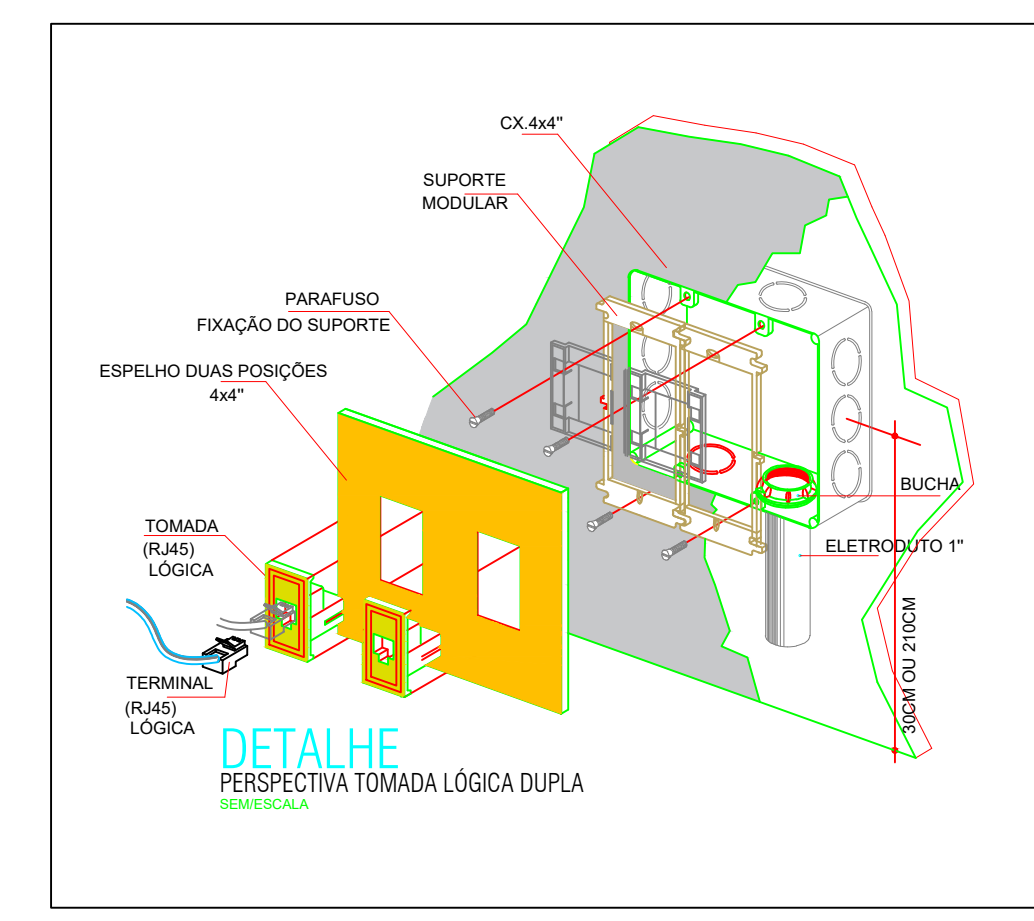
ADO VILELA BARBOSA  
CREA-MT: 11.683/D

**UFIMES**  
CONTRATO: 094.9.9544-6227  
(64) 3022-5100  
ad@ufimes.com.br



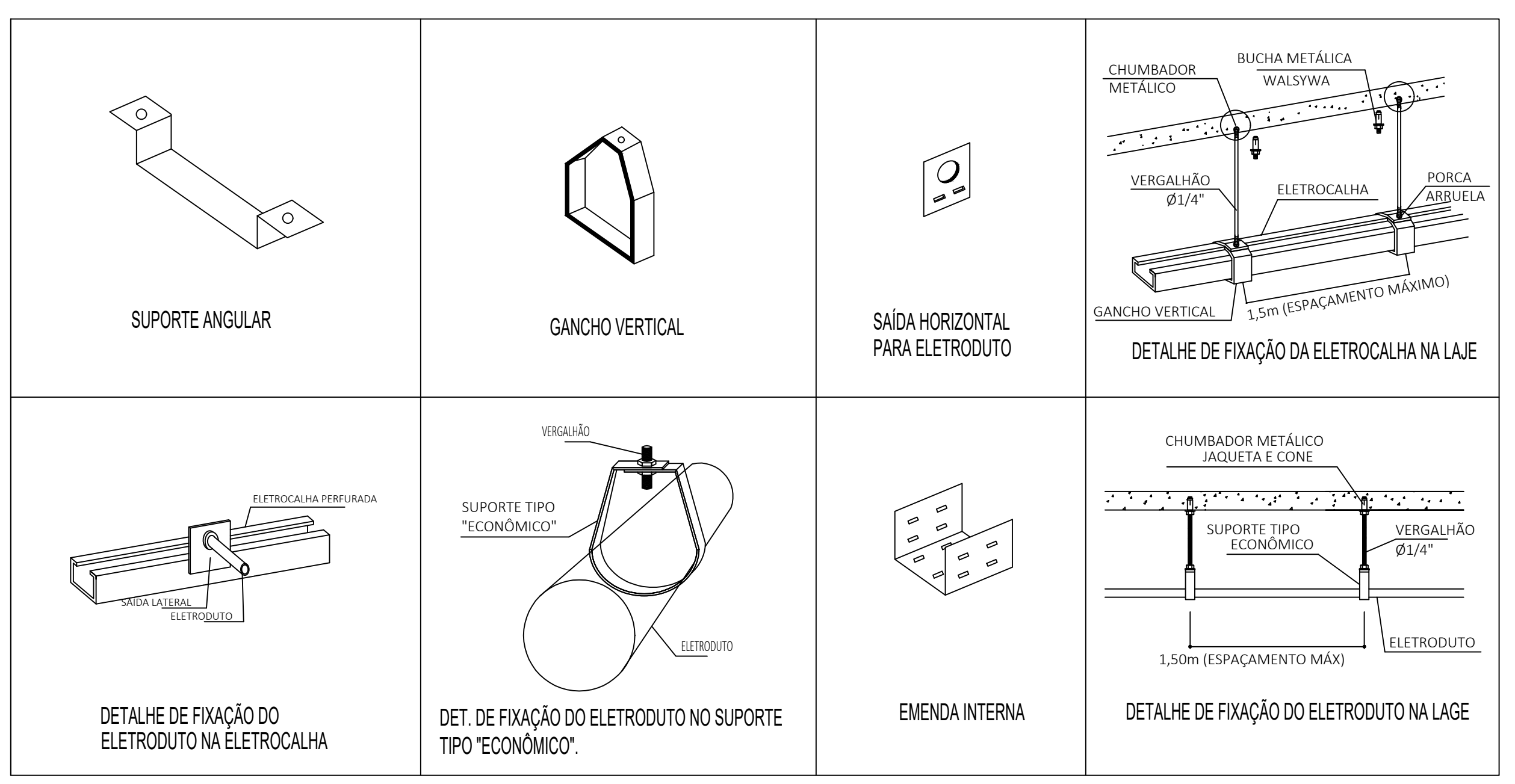
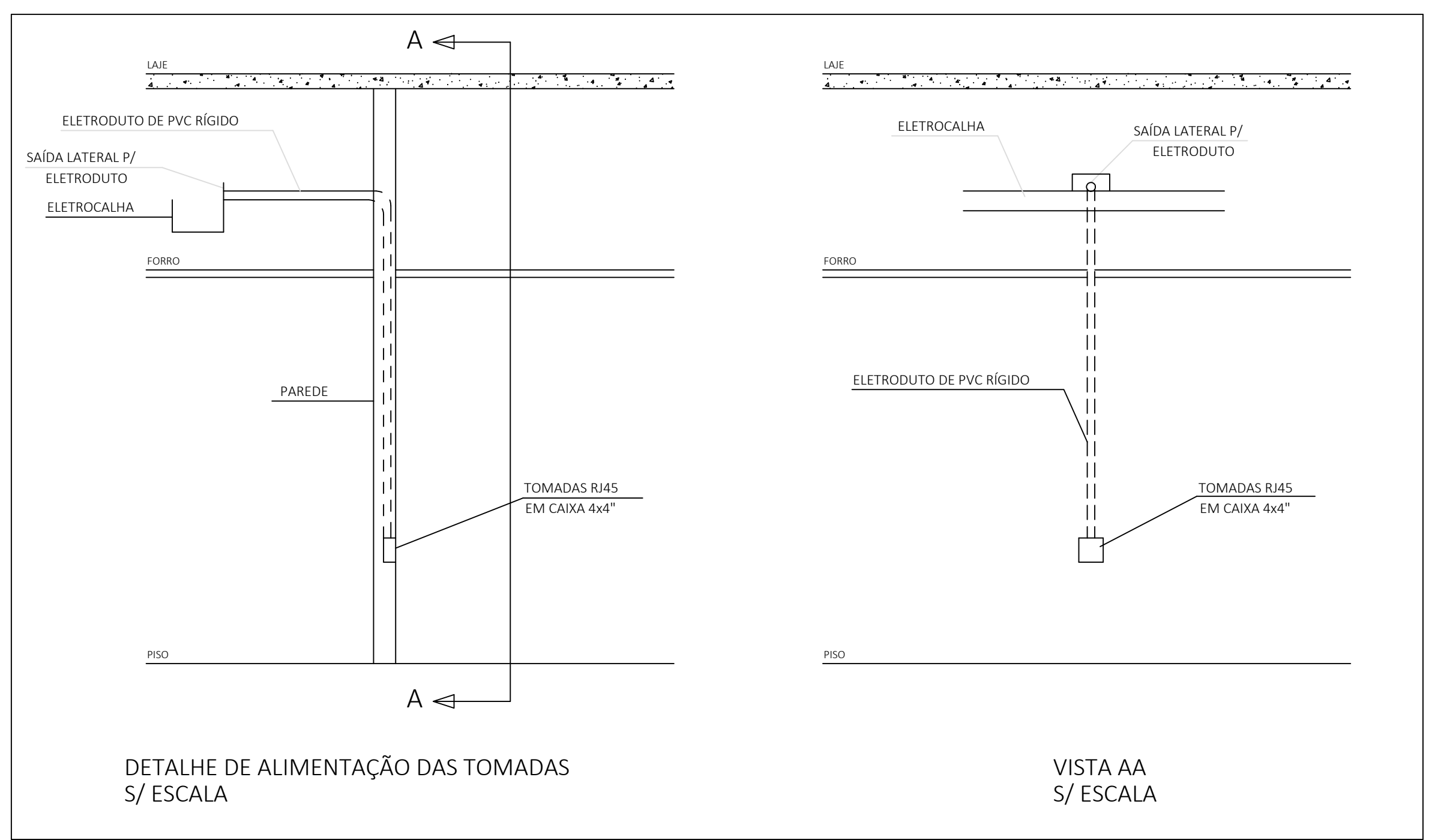


**PLANTA BAIXA**  
**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**  
**ESCALA: 1/50**



LEGENDA	
	- UM PONTO DE DADOS (RJ45), ACCESS POINT, EM CAIXA 4"X2", EMBUTIDA NO FORRO.
	- DOIS PONTOS DE DADOS (RJ45), EM CAIXA 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE, A 30CM DO PISO ACABADO.
	- DOIS PONTOS DE DADOS (RJ45), EM CAIXA 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE, A 110CM DO PISO ACABADO.
	- DOIS PONTOS DE DADOS (RJ45), EM CAIXA 4"X4", EMBUTIDA EM PAREDE, A 210CM DO PISO ACABADO.
	- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO.
	- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ENTRE LAJE E FORRO.
	- RACK.
	- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 400X400X700.
	- ELETROCALHA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100x100mm, CHAPA 18, ENTRE LAJE E FORRO.

NOTAS GERAIS:	
-	TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4".
-	TUBULAÇÕES DE LÓGICA SERÃO PVC RÍGIDO.
-	TUDO O CABEAMENTO DE LÓGICA SERÁ COM CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6.
-	TODOS OS PONTOS (TOMADAS, CAIXAS, QUADROS) E PATCH PANELS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS ADESIVAS. AS CABAÇÕES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ANILHAS.
-	EXECUTAR ELETROCALHAS CONFORME DETALHES EM PLANTA.
-	USAR SAÍDAS APROPRIADAS PARA LIGAÇÃO DE ELETRODUTOS COM A ELETROCALHA.
-	A ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, TIPO U, 100X100 MM EM CHAPA #18 USG. OS ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, FIXAÇÃO, DERIVAÇÃO, ETC., DEVERÃO POSSUIR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS.
-	COMPRIMENTO LINER DA ELETROCALHA 50 METROS.
-	QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS = 82.
-	VERIFICAR MEMORIAL DESCRITO ANEXO.
-	QUALQUER INTERFERÊNCIA OU DIVERGÊNCIA NA EXECUÇÃO DESTA PROJETO, RESOLVER COM O AUTOR OU FISCAL DA OBRA.



ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

Nº	DATA	AÇÃO	RESPONSÁVEL
1	10/04/2024	REVISÃO 1	ADO VILELA

OBRA:		<b>CENTRO DE SAÚDE ANIMAL - CESAU</b>	
		RUA: 22 ESQUINA COM AVENIDA 21	
		BAIRRO: AEROPORTO - MINEIROS/GO - CEP: 75.830-000	
PROJETO TIPO:	ART:	10.2022.0008.515	
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	ÁREA CONSTRUIDA:	1.063,88 m²	
	ÁREA DO TERRENO:		
PRONCHIA:	DEMANDA:	112,50 kVA	
<b>INFRAESTRUTURA DE LÓGICA</b>	DATA:	25/03/2024	
	ESCALA:	1:50	
PROPRIETÁRIO:	Nº PROJETO:		
FUNDAÇÃO INT. MUN. ENSINO SUPERIOR	Nº OBRA:		
CNPJ: 01.485.988/0001-27			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ADVOGADO		
ADO VILELA BARBOSA	CREA-MT: 11.683/D		