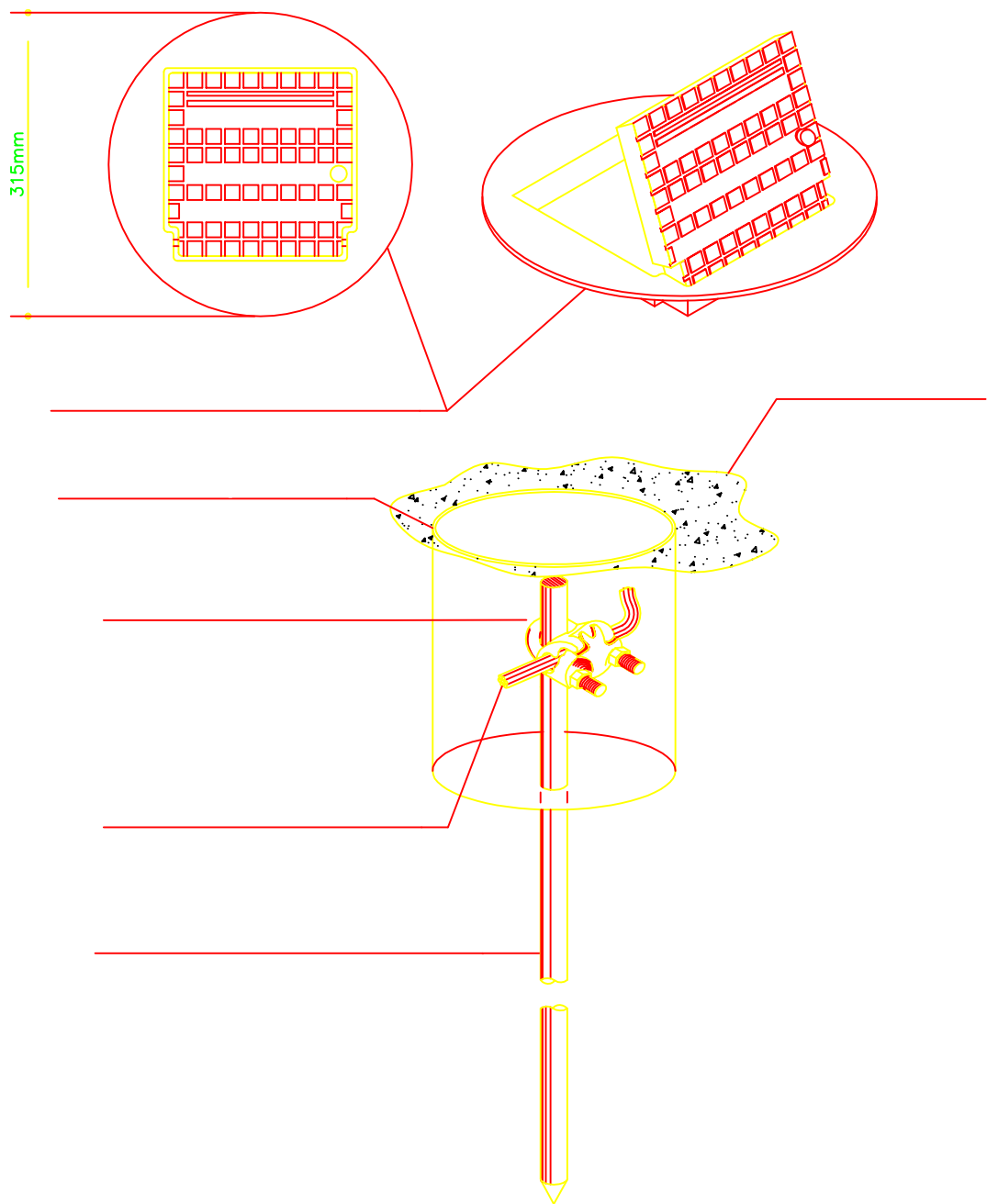
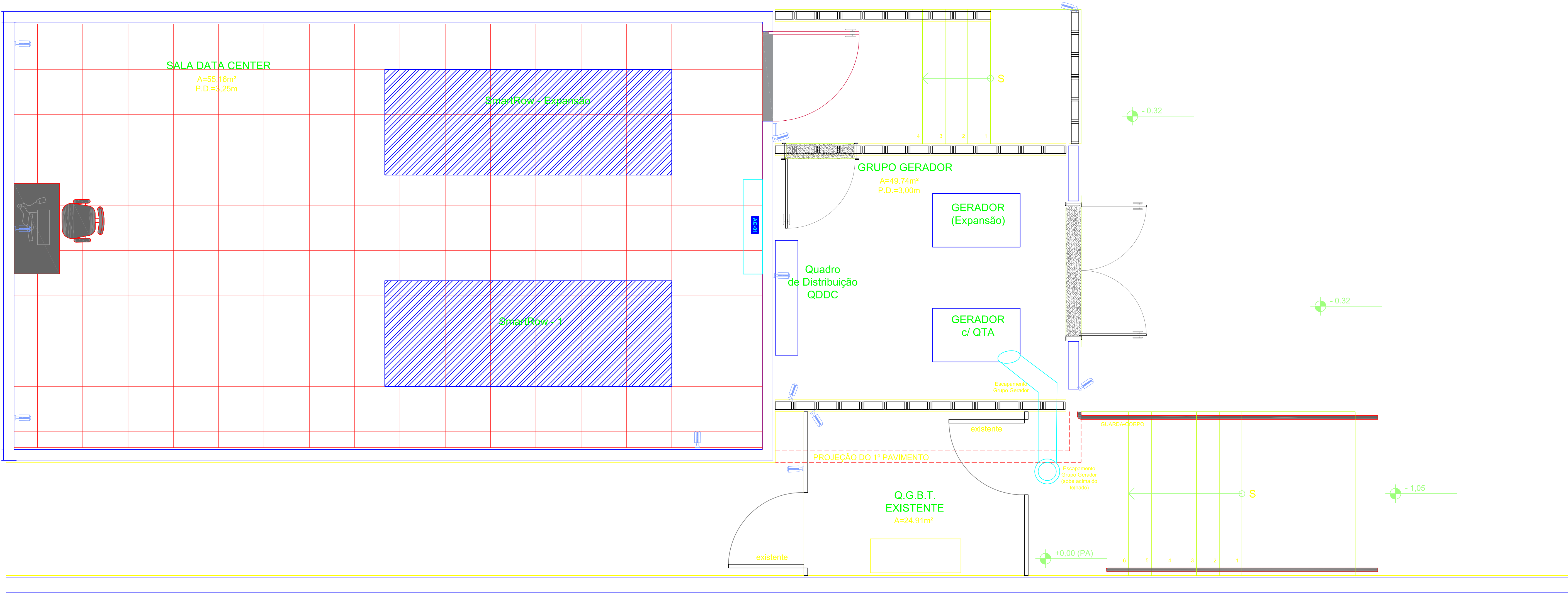


ESQUEMA ELÉTRICO: AMPLIAÇÃO QGBT E ATERRAMENTO
ESCALA 1:



| NOTAS | | |
|--|----------------|------|
| <p>QGBT – Quadro Geral de Baixa Tensão</p> <p>QTA – Quadro de Transferência Automática</p> <p>BGB – Building Ground Bus (Barra de Aterramento do Edifício)</p> <p>DCMGB – Data Center Master Ground Bus (Barra de Aterramento Principal do Data Center)</p> <p>EGB – Equipment Ground Bus (Barra de Aterramento de Equipamentos)</p> <p>CGB – Clean Ground Bus (Barra de Aterramento "Limpo" / TI)</p> <p>SRG – Signal Reference Grid (Malha de Referência de Sinal)</p> | | |
| <div><div><div><div><div><div>REDES&CIA</div><div>Soluções em Engenharia e Telecomunicações</div></div></div><div>REDES & CIA.</div></div></div></div> | | |
| Projeto3539DTC-IF_REITORIA_PA | | |
| Finalidade(s)Esquema Elétrico: Ampliação QGBT e Aterramento - Data Center | | |
| ClienteInstituto Federal - Sul de Minas Gerais | | |
| LocalPouso Alegre - MG | Data31/10/2017 | |
| ResponsáveisEnrico Fernando de Souza SantosFabricio de Carvalho Silva | FormatoA1 | |
| | FN9 | NF10 |
| DesenhistaAtila Santos da Fonseca | | |



DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS
ESCALA 1: 50

LEGENDA

SMART ROW

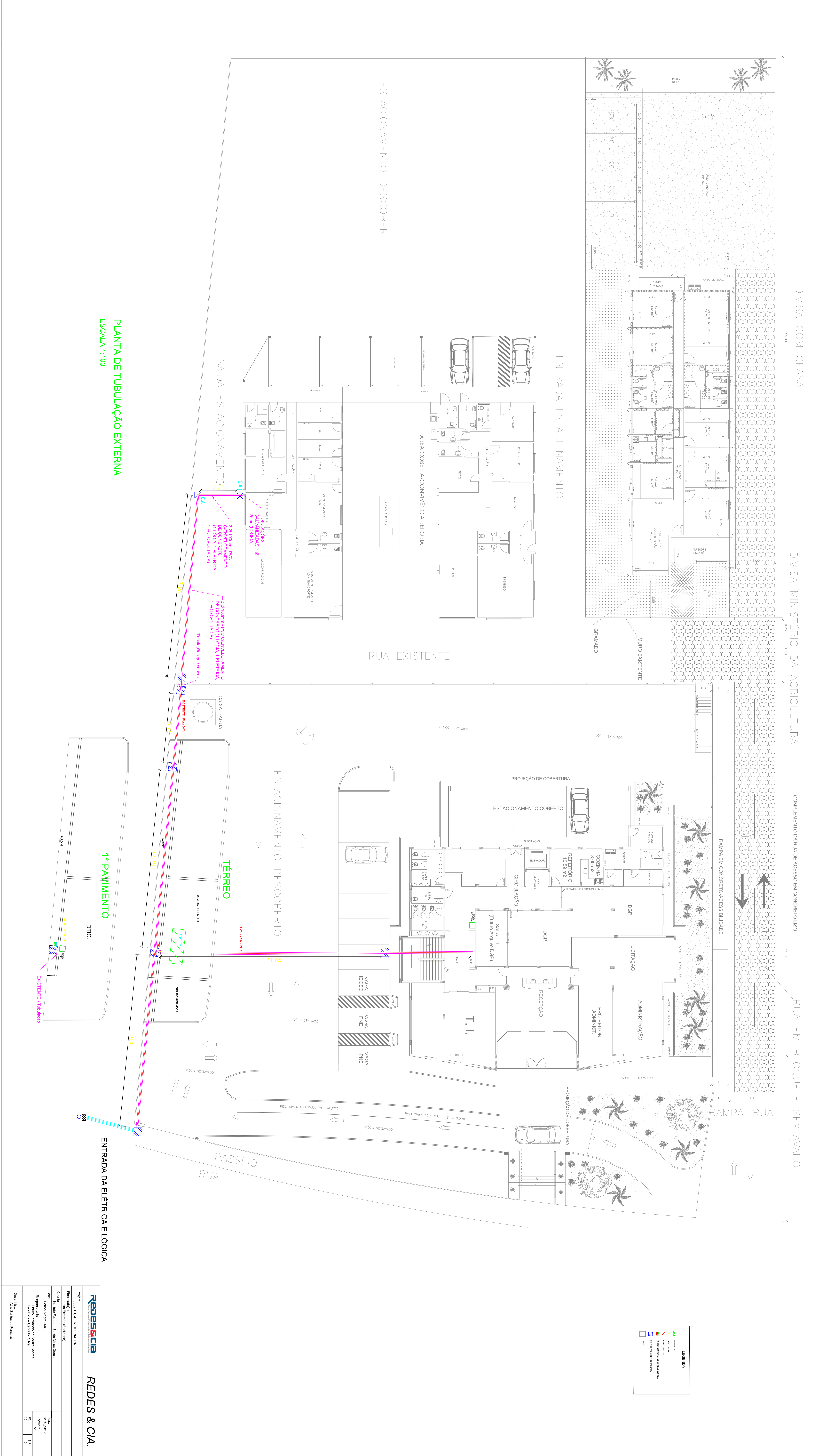
GERADOR

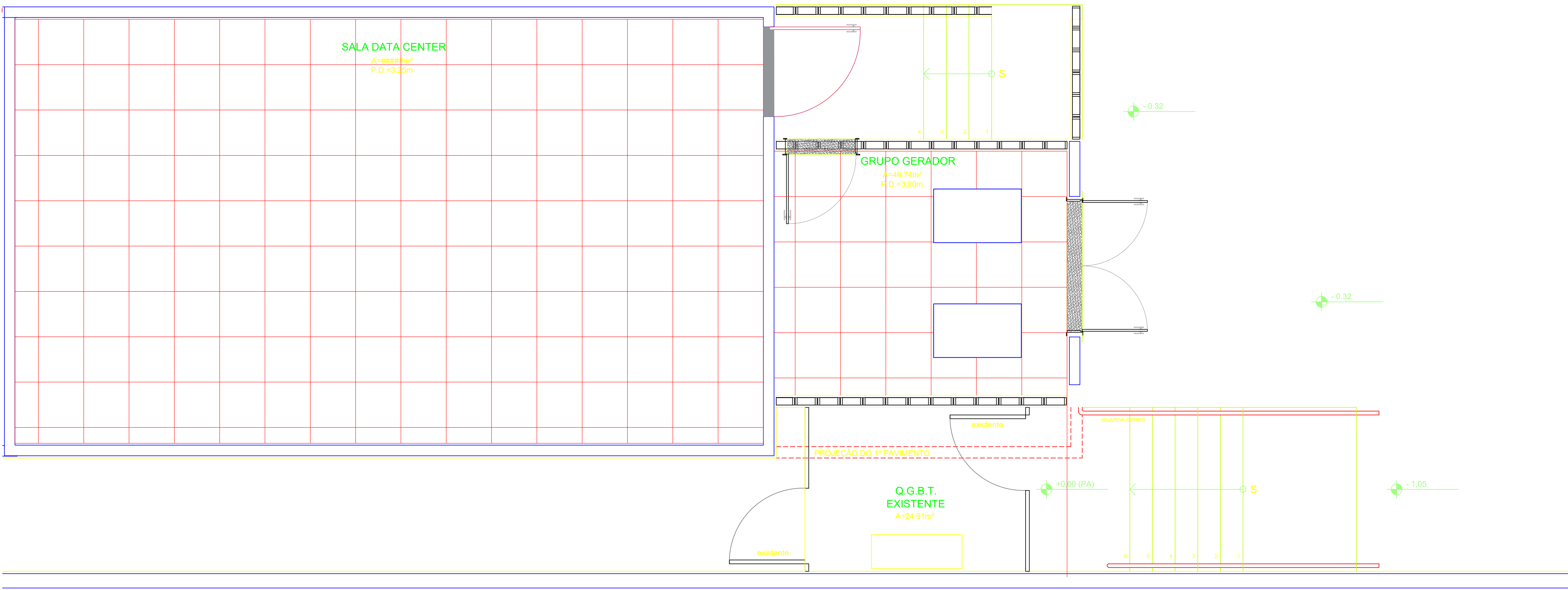
CÂMERA

CONTROLE DE ACESSO

AR CONDICIONADO DE CONFORTO

| | | |
|---|--------------------|----------|
| <div><div>Redes & Cia</div><div>Soluções em Engenharia e Telecomunicações</div></div> <div>REDES & CIA.</div> | | |
| Projeto 3539DTC-IF_REITORIA_PA | | |
| Finalidade(s) Disposição de Equipamentos - Data Center | | |
| Cliente Instituto Federal - Sul de Minas Gerais | Escala 1:50 | |
| Local Pouso Alegre - MG | Data 31/10/2017 | |
| Responsáveis Enrico Fernando de Souza Santos Fabrício de Carvalho Silva | Formato A1 | |
| | FN 5 | NF 10 |
| Desenhista Fabrício Carvalho Silva | | |

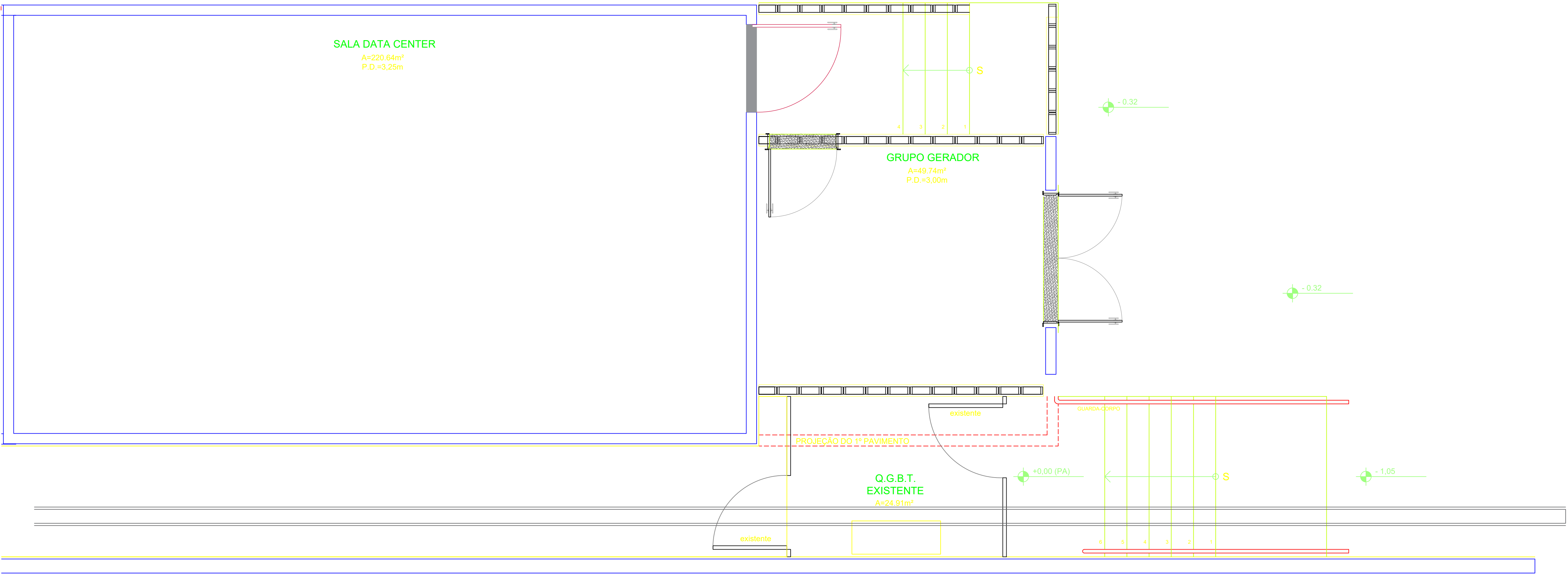




PISO ELEVADO
ESCALA 1: 50

REDES & CIA.

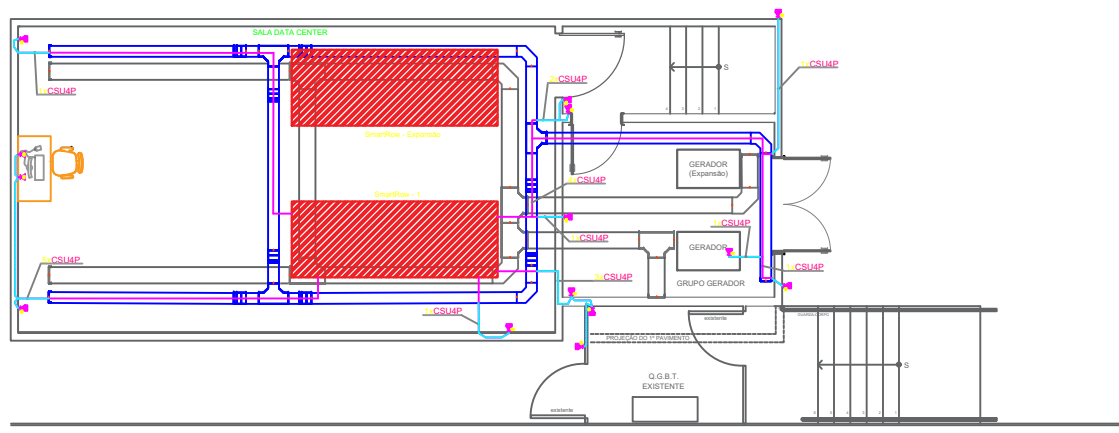
| | | |
|---|--------------------|---------|
| Projeto 3539DTC-IF_REITORIA_PA | | |
| Finalidade(s) Piso Elevado - Data Center | | |
| Cliente Instituto Federal - Sul de Minas Gerais | Escala 1:50 | |
| Local Pouso Alegre - MG | Data 31/10/2017 | |
| Responsáveis Enrico Fernando de Souza Santos Fabrício de Carvalho Silva | Formato A1 | |
| | FN 3 | NF 9 |
| Desenhista Fabrício Carvalho Silva | | |



PLANTA BAIXA
ESCALA 1: 50

REDES & CIA.

| | | |
|---|--------------------|---------|
| Projeto 3539DTC-IF_REITORIA_PA | | |
| Finalidade(s) Planta Baixa - Data Center | | |
| Cliente Instituto Federal - Sul de Minas Gerais | Escala 1:50 | |
| Local Pouso Alegre - MG | Data 31/10/2017 | |
| Responsáveis Enrico Fernando de Souza Santos Fabrício de Carvalho Silva | Formato A1 | |
| | FN 2 | NF 9 |
| Desenhista Fabrício Carvalho Silva | | |

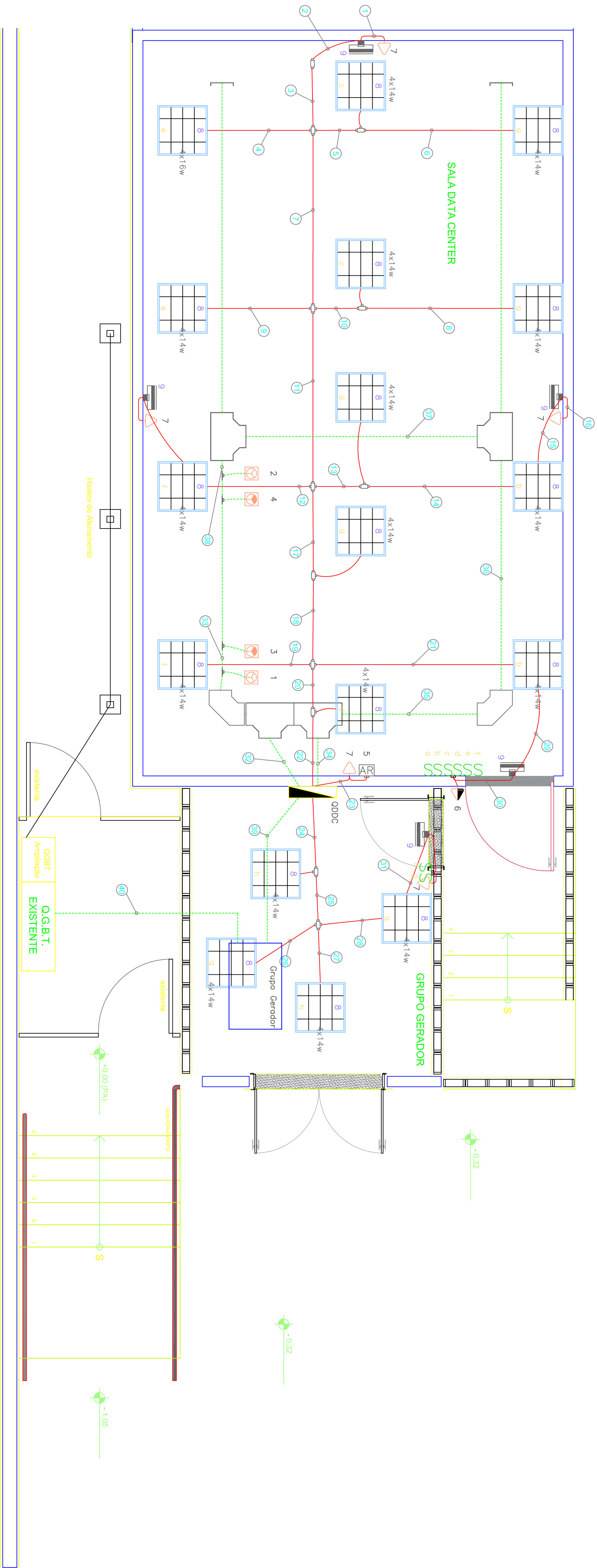


ESTRUTURA DO CABEAMENTO DE DADOS
ESCALA 1: 50

| LEGENDA | |
|---------|---|
| | CABOS DE DADOS PASSANDO PELA ELETRICIDADE 20x20MM |
| | CABOS DE DADOS PASSANDO PELO TUBO GALVANIZADO 1" |
| | QUANTIDADE DE CABOS |
| | CSUMP CABO UTP A PAREDE |
| | PONTO DUPLO A 30 CM DO PISO |
| | PONTO ÚNICO A 150 CM DO PISO |
| | PONTO ÚNICO A 200 CM DO PISO |
| | PONTO ÚNICO A 250 CM DO PISO |
| | ELETRICIDADE 20x20MM |

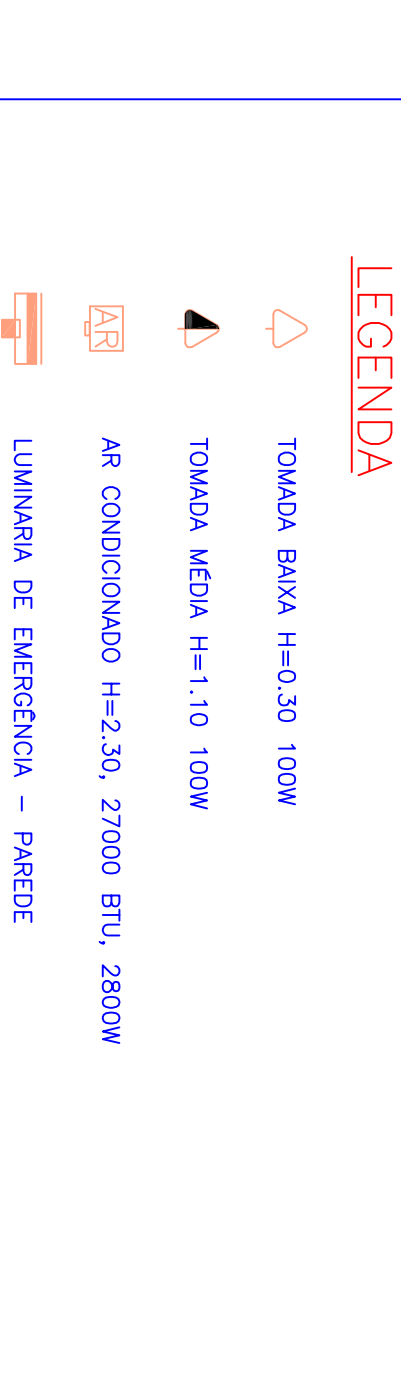
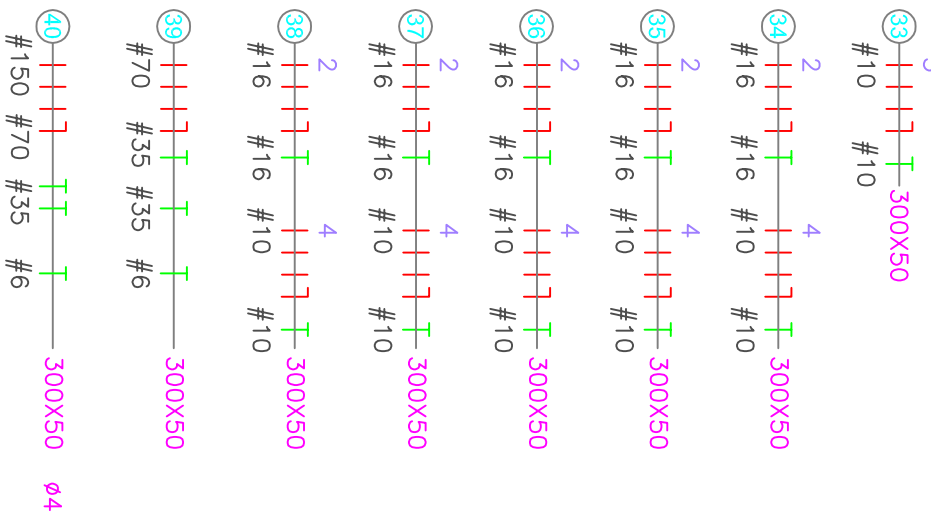
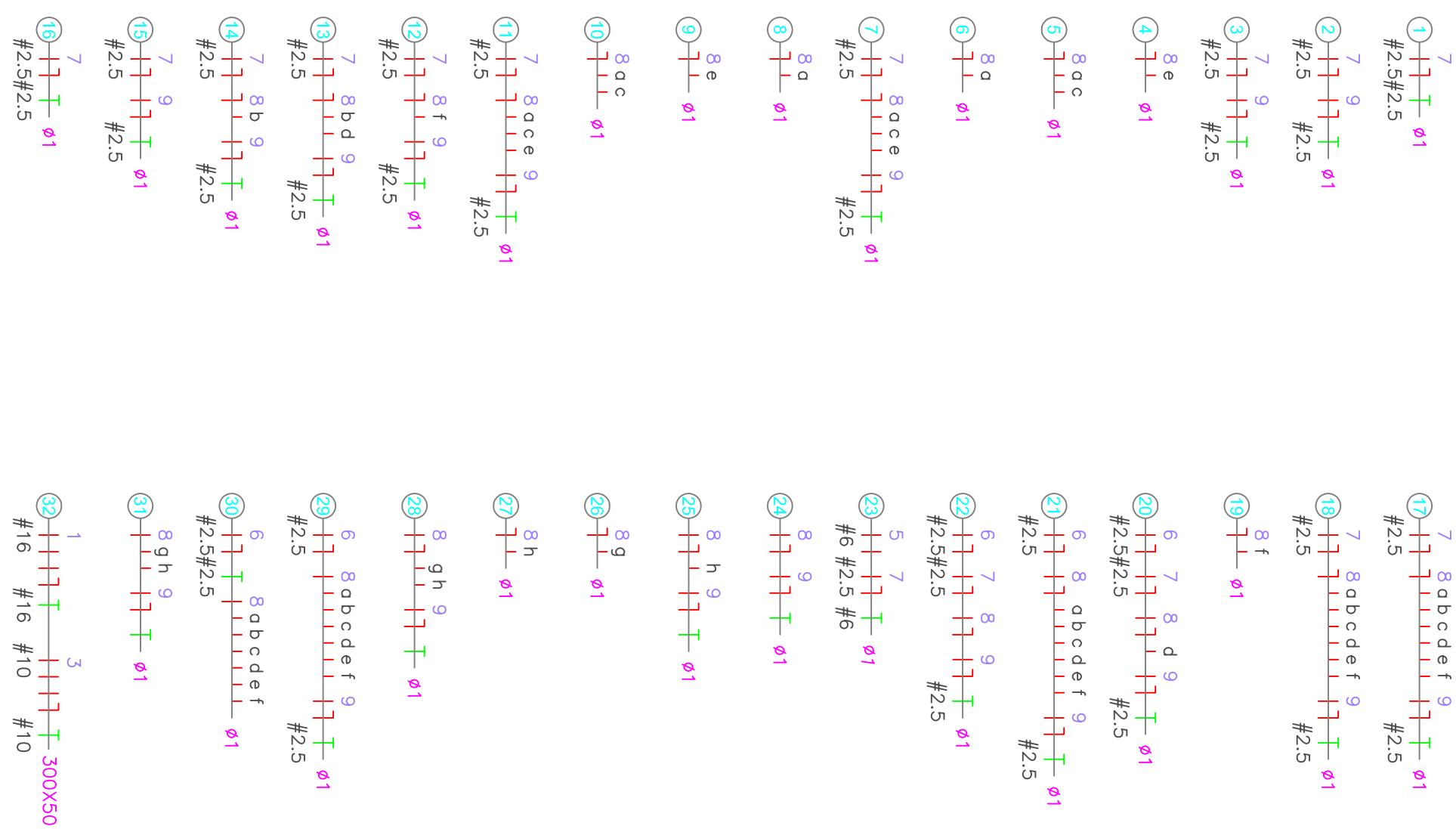
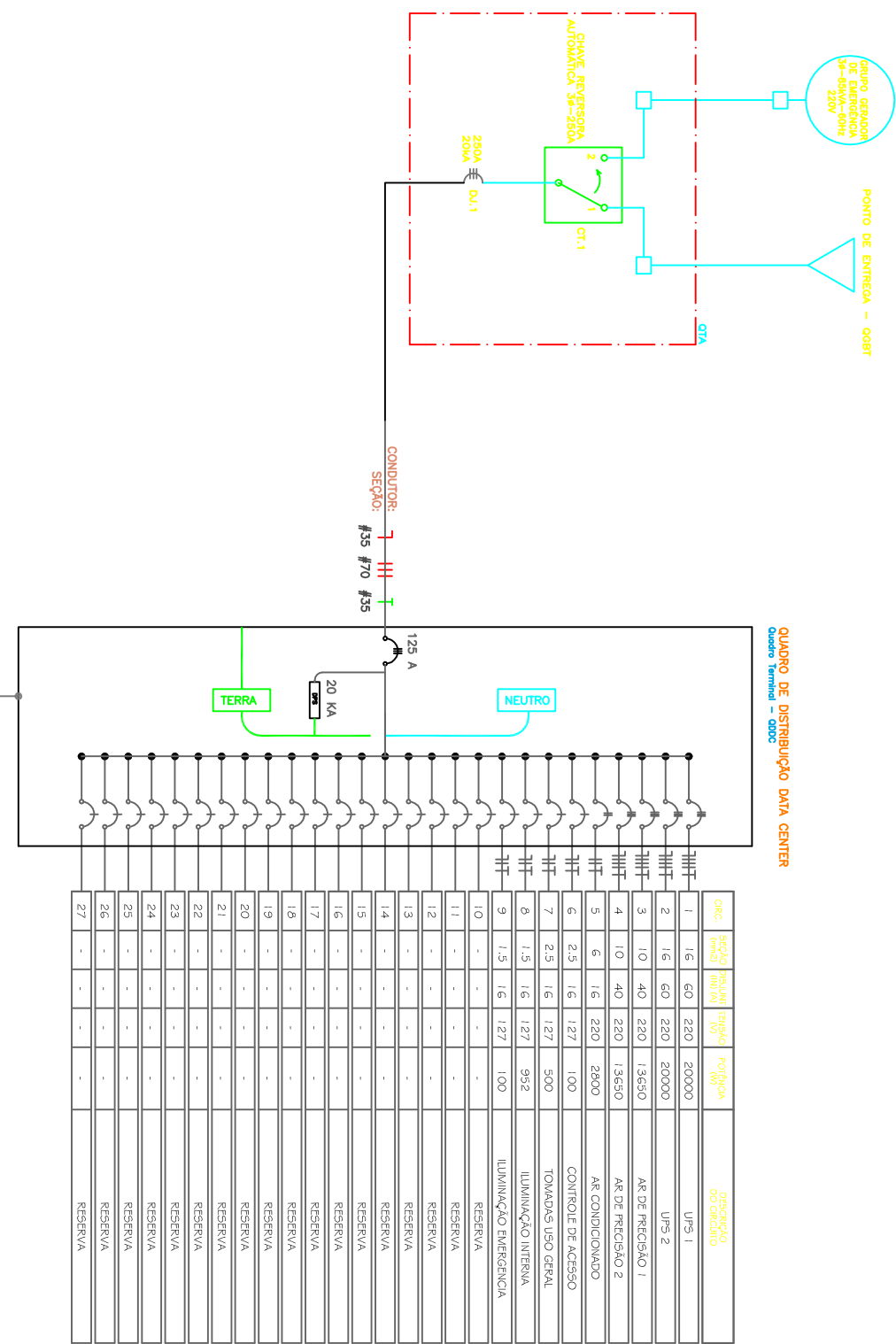
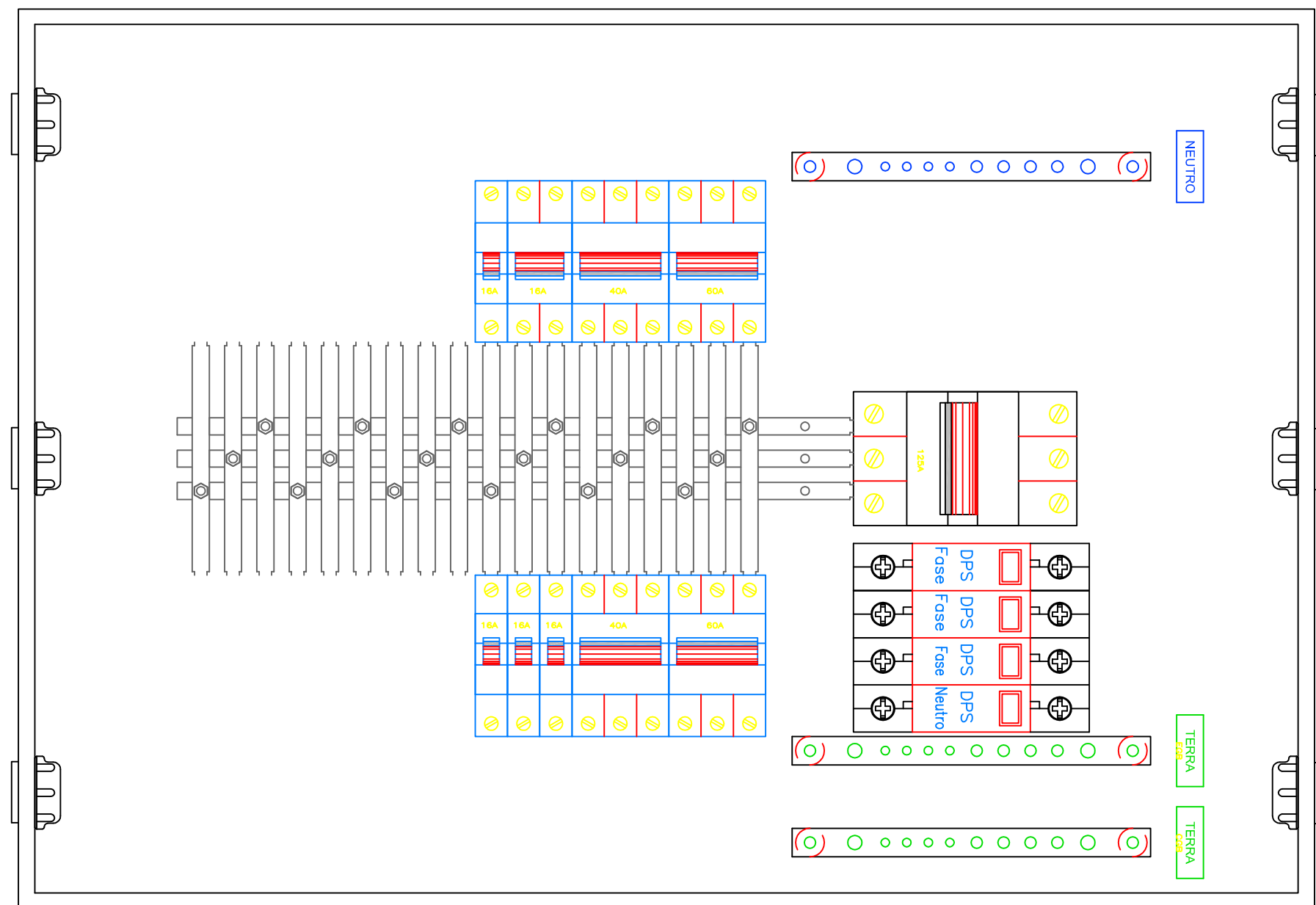
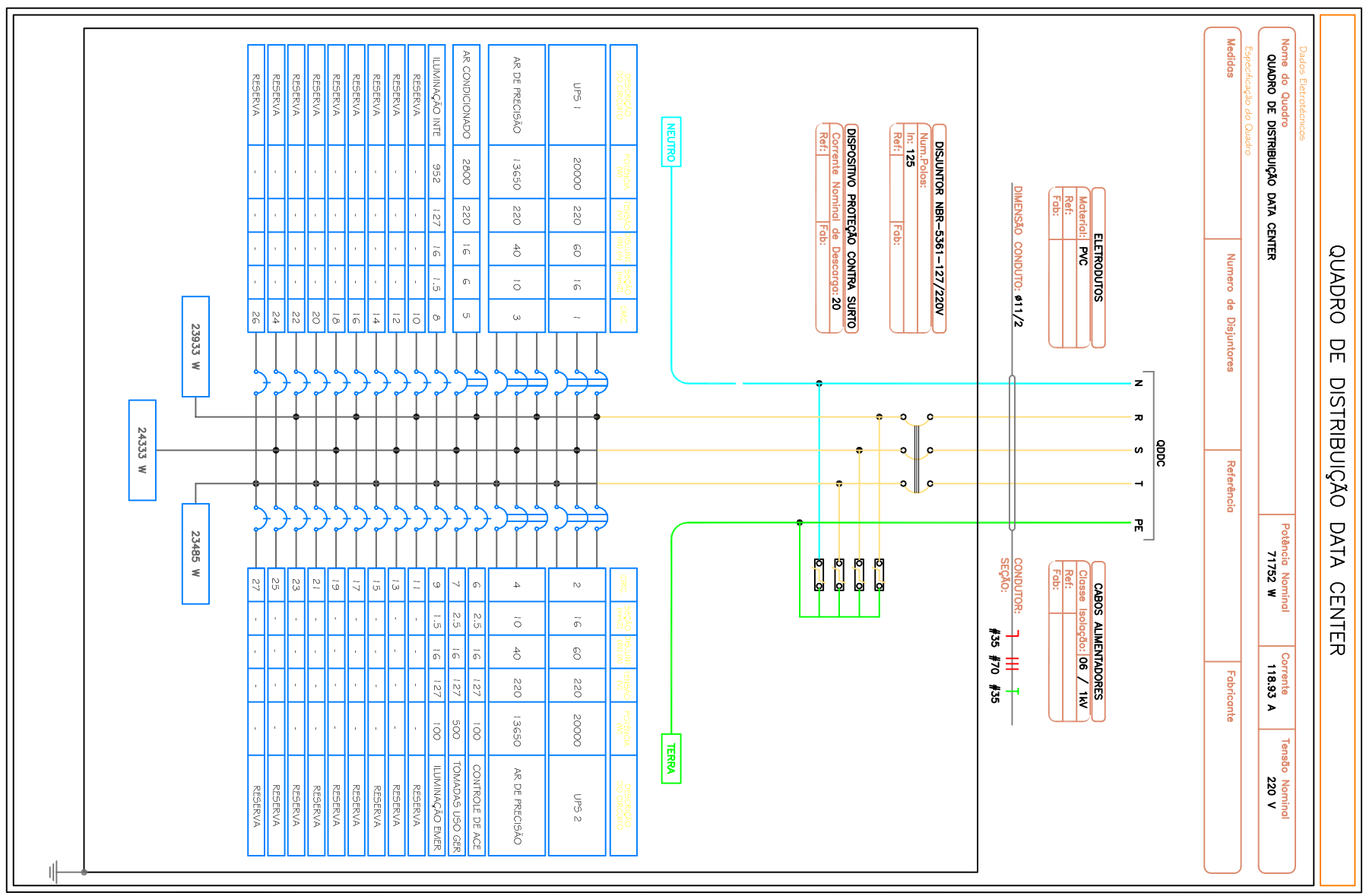
REDES & CIA.

| | | |
|---|--------------------|---------|
| Projeto 3539DTC-IF_REITORIA_PA | | |
| Finalidade(s) Estrutura do Cabeamento de Dados - Data Center | | |
| Cliente Instituto Federal - Sul de Minas Gerais | Escala 1:50 | |
| Local Pouso Alegre - MG | Data 31/10/2017 | |
| Responsáveis Enrico Fernando de Souza Santos Fabricio de Carvalho Silva | Formato A1 | |
| | FN 1 | Nº 9 |
| Desenhista Átila Santos da Fonseca | | |



SISTEMA ELÉTRICO

ESCALA:



NOTAS

- 1 - CONDUTORES NÃO COTADOS: #15mm².
- 2 - ELTODUTOS NÃO COTADOS: #25mm.
- 3 - OS ELTODUTOS DEVERÃO SER DA COR CINZA ESCURO QUANDO APARENTES.
- 4 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME NORMA ABNT-NBR 5410.
- 5 - TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO FLEXÍVEIS (ENCORVOAMENTO CLASSE 5), ANTI-CHAMA E LIVRES DE HALOGENO (BAIXA PROPAGAÇÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750V, 70°C, REF.: PRYSMAIN.
- 6 - A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER AS SEQUENTES CONVENÇÕES DE CORES:
FASE DE CIRCUITOS DE FORÇA ENERGIA COMERCIAL: PRETO
FASE DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE ENERGIA COMERCIAL: BRANCO
FASE DE CIRCUITOS DE ENERGIA ESTABILIZADA: VERMELHO
NEUTRO: VERDE
RETORNO: AMARELO
- 7 - TODAS AS ENXERDAS ENTRE OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE EM CAIXAS DE PASSAGEM, ATRAVÉS DA AMARRAÇÃO ADEQUADA ENTRE OS CONDUTORES E ISOLAMENTO POR FITA ISOLANTE, OPCIONALMENTE PODENDO SER UTILIZADOS CONECTORES RÁPIDOS TIPO ORL.
- 8 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELTODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC...) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

Redes&cia

Soluções em Engenharia e Telecomunicações

REDES & CIA.

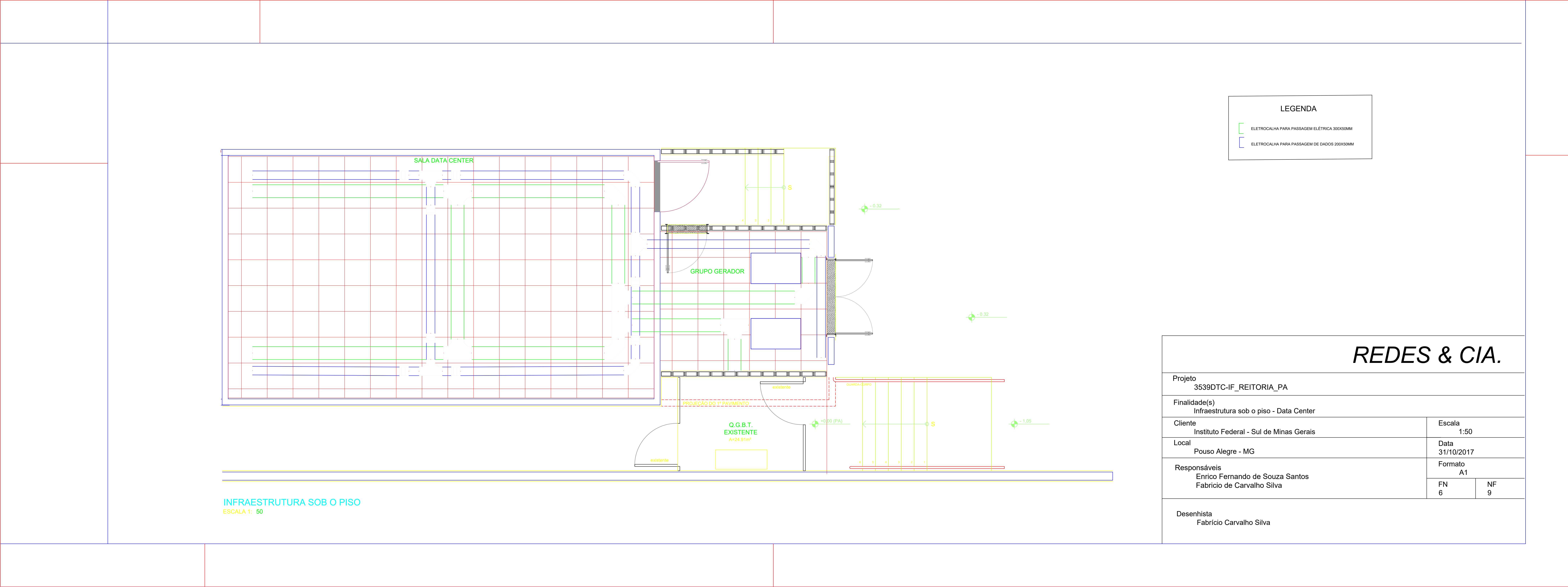
| Resumo Pontos Elétricos | | | | |
|-------------------------|-------|---------|------|-----|
| Odt Fontes - 0000 | | TOMADAS | | |
| Circuito | 20000 | 13650 | 2800 | 100 |
| 1 | 1 | | | 56 |
| 2 | 1 | 1 | | 20 |
| 3 | | | | |
| 4 | | 1 | | |
| 5 | | | 1 | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | 5 | 17 |
| 9 | | | | 5 |

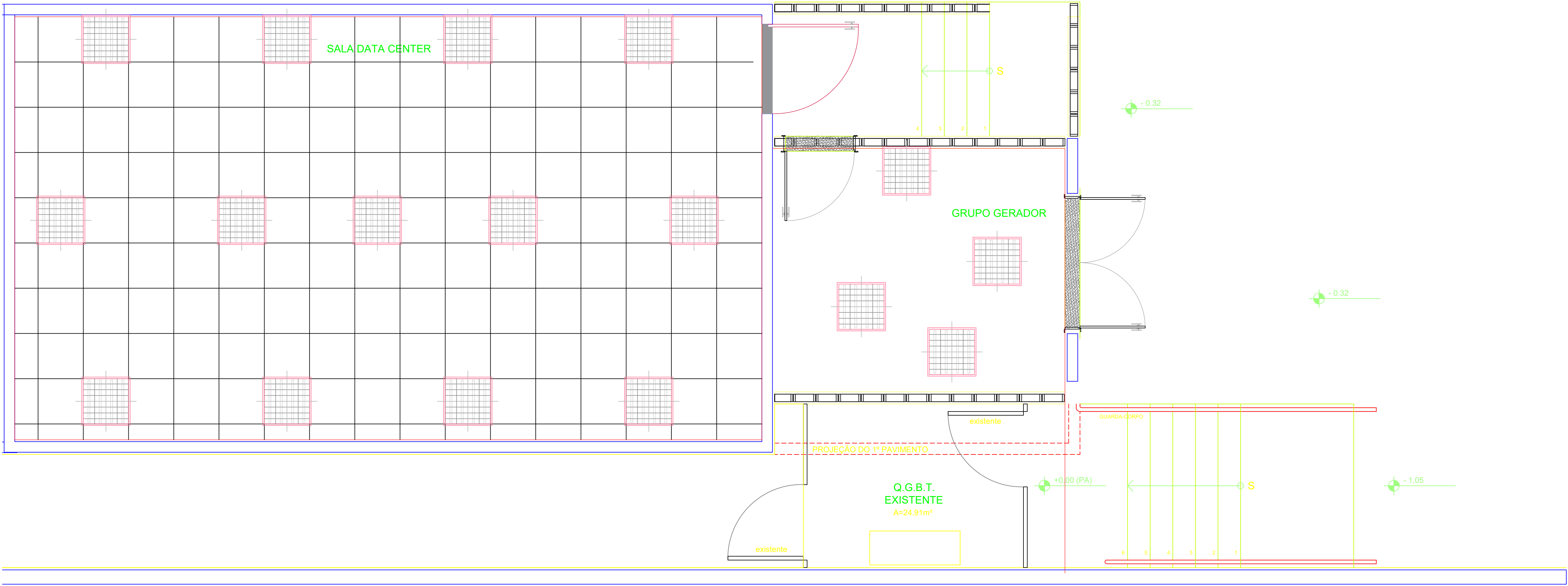
Longamento de Cabos

| Inicio | Termino | Polinomi | Corrente | Seção | Neutro | Seção | Temporamente | Normal | Comprim. | Queda | Tensão | Circuito |
|--------|---------|----------|----------|-------|--------|-------|--------------|--------|----------|---------|--------|----------|
| 0000 | 0000 | 71752 | 118.93 | 70 | 35 | 35 | 125 | 10 | 0.32 | Tráfego | | |

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DATA CENTER | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------|------------|----------------|------|-------|-------------|---------------|--|
| Quadro Terminal - 0000 | | | | | | | | | |
| CIRCUITO | DESCRIÇÃO | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | CORRENTE (B/A) | NOM. | FASES | SEÇÃO (MM2) | DISJUNTOR (A) | |
| 1 | UPS 1 | 20000 | 220 | 92.55 | TN | | 16 | 60 | |
| 2 | GRUPO GERADOR | 20000 | 220 | 92.55 | TN | | 16 | 60 | |
| 3 | AR DE PRECISAO 1 | 13650 | 220 | 36.57 | TN | | 10 | 40 | |
| 4 | AR DE PRECISAO 2 | 13650 | 220 | 36.87 | TN | | 10 | 40 | |
| 5 | AR CONDICIONADO | 2800 | 220 | 12.73 | B | | 6 | 16 | |
| 6 | CONTROLE DE ACESSO | 100 | 0.79 | 0.79 | M | | 2.5 | 16 | |
| 7 | TOMADAS USO GERAL | 500 | 127 | 3.94 | M | | 2.5 | 16 | |
| 8 | ILUMINAÇÃO INTERNA | 952 | 127 | 7.5 | M | | 1.5 | 16 | |
| 9 | ILUMINAÇÃO EMERGENCIA | 100 | 127 | 0.79 | M | | 1.5 | 16 | |
| TOTAL = | | 71752 | - | - | - | | - | - | |

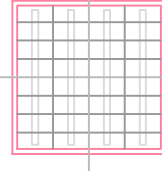
| | | |
|---------------|--|--------------------------------|
| Projeto | | 3639DTC-IF-REITORIA, PA |
| Finalidade(s) | | Projeto Elétrico - Data Center |
| Cliente | | If Sul de Minas - Reitoria |
| Local | | Pouso Alegre - MG |
| Responsáveis | | Enrro Fernando de Souza Santos |
| Folheto | | FN 8 |
| Folheto | | NF 10 |
| Escala | | 1: x |
| Data | | 28/10/2017 |
| Formato | | A0 |
| Folheto | | NF 10 |





FORRO E DISPOSITIVOS
ESCALA 1: 50

LEGENDA

 Luminárias embutidas no forro

| REDES & CIA. | | |
|--|-----------------|------|
| Projeto 3539DTC-IF_REITORIA_PA | | |
| Finalidade(s) Forro e Dispositivos - Data Center | | |
| Cliente Instituto Federal - Sul de Minas Gerais | Escala 1:50 | |
| Local Pouso Alegre - MG | Data 31/10/2017 | |
| Responsáveis Enrico Fernando de Souza Santos Fabrício de Carvalho Silva | Formato A1 | |
| | FN 4 | NF 9 |
| Desenhista Fabrício Carvalho Silva | | |