

| LEGENDA DE ESGOTO | |
|-------------------|--|
| SÍMBOLOGIA | DISCRIMINAÇÃO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES (DIMENSÕES VER DETALHE) |
| | CAIXA DE GORDURA (DIMENSÕES VER DETALHE) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |

NOTAS IMPORTANTES:

- 1 - TODAS AS COTAS DAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO
 - 2 - ATENTAR, DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM OS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA
 - 3 - TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM A OBRA
 - 4 - DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES PARA OS RAMAIS DE ESGOTO QUANDO NÃO INDICADA DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE CRITÉRIO:
- | | |
|------------|------|
| Ø40 | 2% |
| Ø50 | 2% |
| Ø75 | 2% |
| Ø100 | 1% |
| Ø150 | 1% |
| Ø200 ACIMA | 0,5% |

CARIMBOS:

NOTAS:

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
- 02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
- 03 - PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTO COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação | 04 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 03 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 02 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 01 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 00 Nome |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXXXXXX | NOME |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXXXXXX | NOME |

CLÍENTE
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
GOVERNO DO PIAUÍ
ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)
CONTATO: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX
RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL:
GERENTE DO PROJETO:
AUTORIA DO PROJETO:
CAU:

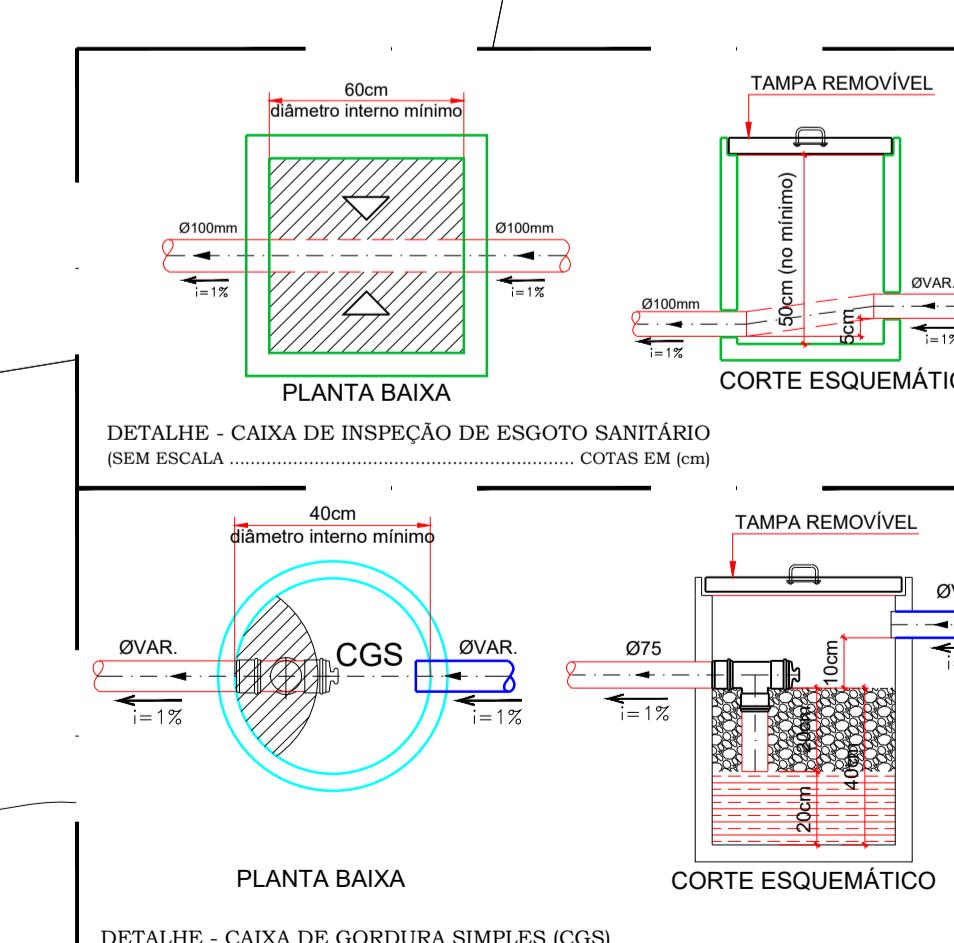
HOME / ENDEREÇO EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)

No Projeto
00.000
Arq. Técnica
SAN

Data Inicial Fase
00/00/0000

Fax do Projeto
PE

No Folha
0001 | R00
CONTATOS





| LEGENDA DE ESGOTO | |
|-------------------|---|
| SÍMBOLOGIA | DISCRIMINAÇÃO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | TUBO DE PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | JOELHO 90 |
| | CURVA 90° |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | TE SANITÁRIO |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | CAIXA SIFONADA |

NOTAS IMPORTANTES:

- 1 - TODAS AS COTAS DAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO
 - 2 - ATENTAR, DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM OS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA
 - 3 - TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM A OBRA
 - 4 - DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES PARA OS RAMAIS DE ESGOTO QUANDO NÃO INDICADA DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE CRITÉRIO:
- | | |
|------------|------|
| Ø40 | 2% |
| Ø50 | 2% |
| Ø75 | 2% |
| Ø100 | 1% |
| Ø150 | 1% |
| Ø200 ACIMA | 0,5% |

CARIMBOS:

NOTAS:

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
- 02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
- 03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
- 04 - PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTO COLORIDO.

| | |
|-------------------------|----------------|
| 05 Número | 04 Nome |
| 04 Número | 04 Modificação |
| 03 Número | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Modificação |
| 01 Número | 01 Nome |
| 00 / 00 / 00 XXXXXXXXXX | NOME |
| NÚMERO / DATA | MODIFICAÇÃO |
| CLIENTE | |

HOME / SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL) CEP: 64001-490 TERESINA-PIAUÍ
CONTATO: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX
RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL:
GERENTE DO PROJETO:
AUTORIA DO PROJETO:
CAU:

HOME / ENDEREÇO EMPRESA
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)

TÍTULO DO DESENHO
PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - PAV TÉRREO
DISCIPLINA
SAN
COORDENAÇÃO BH

RESPONSÁVEL
Responsável
CO-RESPONSÁVEL
Modelador
Eng. Ricardo Cronemberger
ESCALA
1:75

2501-SEPLAN-SAN-PE-DOC-301-PLA-TER-REF-R00



PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 1º PAVIMENTO
ESC...1/75

GENDA DE ESGOTO

| LOGIA | DISCRIMINAÇÃO |
|-------|---|
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | TUBO DE PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | JOELHO 90 |
| | CURVA 90° |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | TE SANITÁRIO |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | CAIXA SIFONADA |

NOTAS IMPORTANTES:

- TODAS AS COTAS DAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO
ATENTAR, DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM OS ELEMENTOS
ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA
TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM A OBRA
DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES PARA OS RAMAIS DE ESGOTO QUANDO
NÃO INDICADA DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE CRITÉRIO:

Ø40 2%
Ø50 2%

OS:

10 of 10

- AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
QUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.

| MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO. | | |
|--|----------------|---------|
| 05 Data | 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00/00/00 | XXXXXXXXXX | NOME |
| CA | MODIFICAÇÃO | NOME |

EMPREENDIMENTO

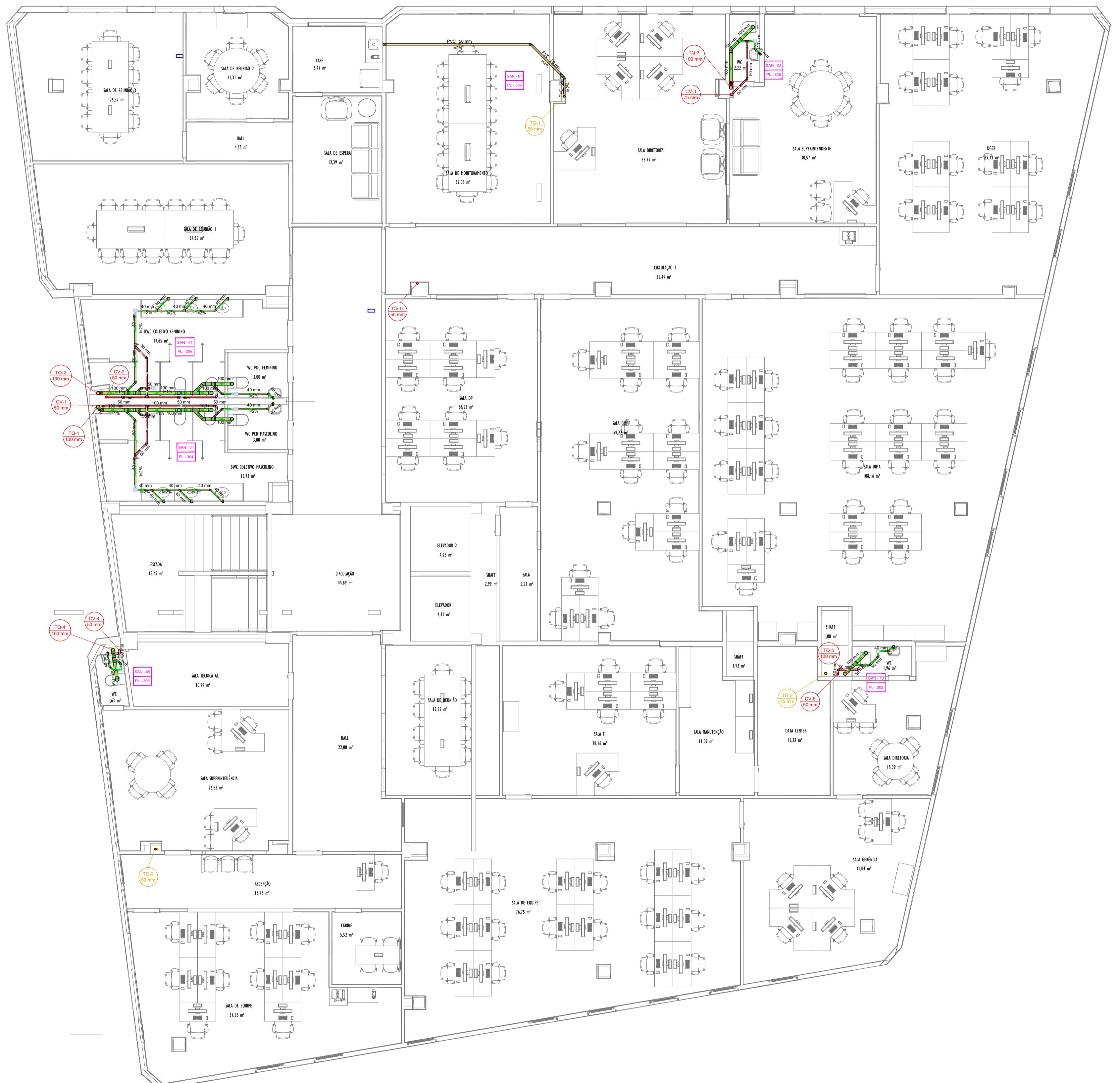
ETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN

ANEXO I - TABELA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - VIMENTO

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

0003|R00

CO-RESPONSÁVEL **MODELADOR** **ESCALA**
Engº Ricardo Cronemberger 1:75



PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 2º PAVIMENTO
ESC...1/75

| LEGENDA DE ESGOTO | |
|-------------------|---|
| SÍMBOLOGIA | DISCRIMINAÇÃO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | TUBO DE PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | JOELHO 90 |
| | CURVA 90° |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | TE SANITÁRIO |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | CAIXA SIFONADA |

NOTAS IMPORTANTES:

- 1) TODAS AS COTAS DAS TUBULAÇÕES REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO
- 2) ATENTAR, DURANTE A EXECUÇÃO, PARA A COORDENAÇÃO COM OS ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DA ESTRUTURA
- 3) TODAS AS INFORMAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS COM A OBRA
- 4) DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES PARA OS RAMAIS DE ESGOTO QUANDO NÃO INDICADA DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE CRITÉRIO:

| | |
|------------|------|
| Ø40 | 2% |
| Ø50 | 2% |
| Ø75 | 2% |
| Ø100 | 1% |
| Ø150 | 1% |
| Ø200 ACIMA | 0,5% |

CARIMBOS:

NOTAS:

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
- 02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
- 03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER UMA SOLUÇÃO ADEQUADA.
- 04 - PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTOADO COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 04 Data | 05 Modificação | 04 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXXXXXX | NOME |
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO | NOME |
| CLIENTE | | | |

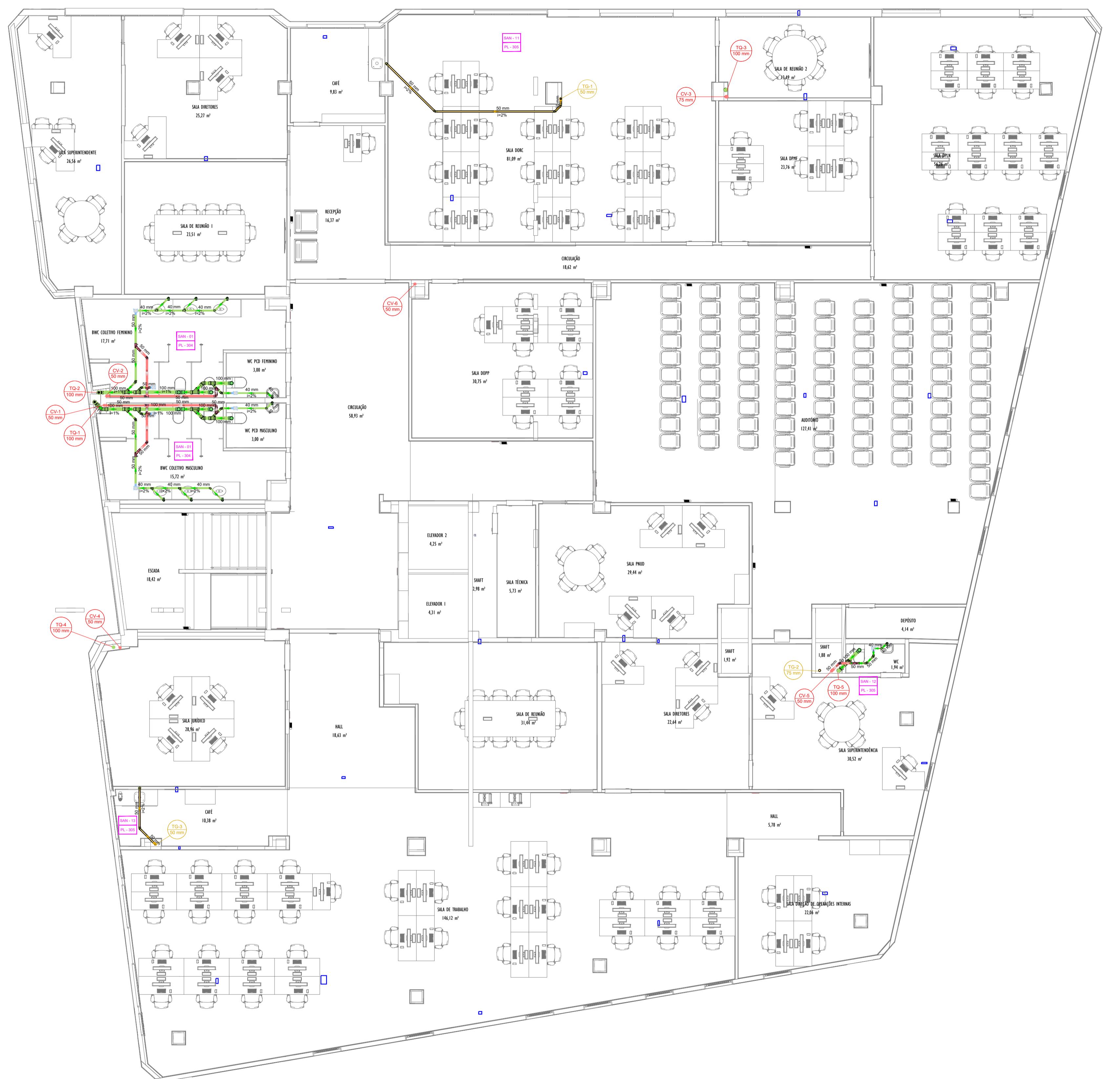
HOME / SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)
CONTATO: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX
RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL:
GERENTE DO PROJETO:
AUTORIA DO PROJETO:
CAU:

HOME / ENDEREÇO EMPRESA
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)

TÍTULO DO DESENHO
PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS -
2º PAVIMENTO

DISCIPLINA
SAN
COORDENAÇÃO BH

RESPONSÁVEL
Responsável
CO-RESPONSÁVEL
Modelador
Eng. Ricardo Cronemberger
ESCALA
1:75



PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 3 PAVIMENTO
ESC...1/75

GENDA DE ESGOTO

| OLOGIA | DISCRIMINAÇÃO |
|--------|---|
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | TUBO DE PVC P/ VENTILAÇÃO |
| Ø100 | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| Ø50 | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| Ø50 | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| =1% | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | JOELHO 90 |
| | CURVA 90° |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | TE SANITÁRIO |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | CAIXA SIFONADA |

CARIMBOS:

NOTAS:

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.

| | | |
|--|----------|----------------|
| 04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO. | | |
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXXXXXX |
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO |

CLIENTE
SECRETÁRIA DO PLANEJAMENTO SEPLAN GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO. NOME: SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN ENDEREÇO: AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO(SUL) CEP: 64001-490 TERESINA-PIAÚI CONTATOS: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL: GERENTE DO PROJETO: AUTOR(A) DO PROJETO: LIMA

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)

TÍTULO DO DESENHO

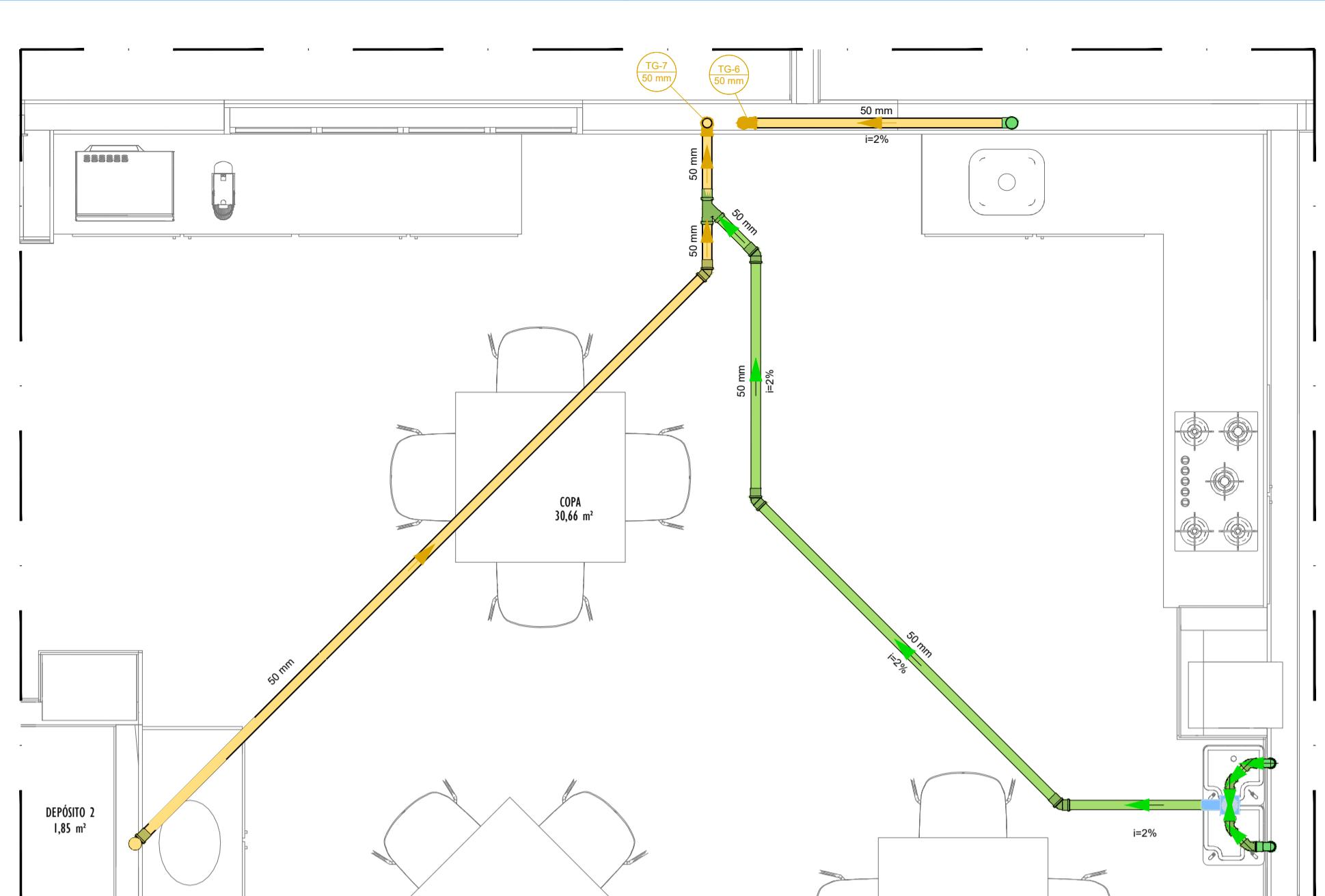
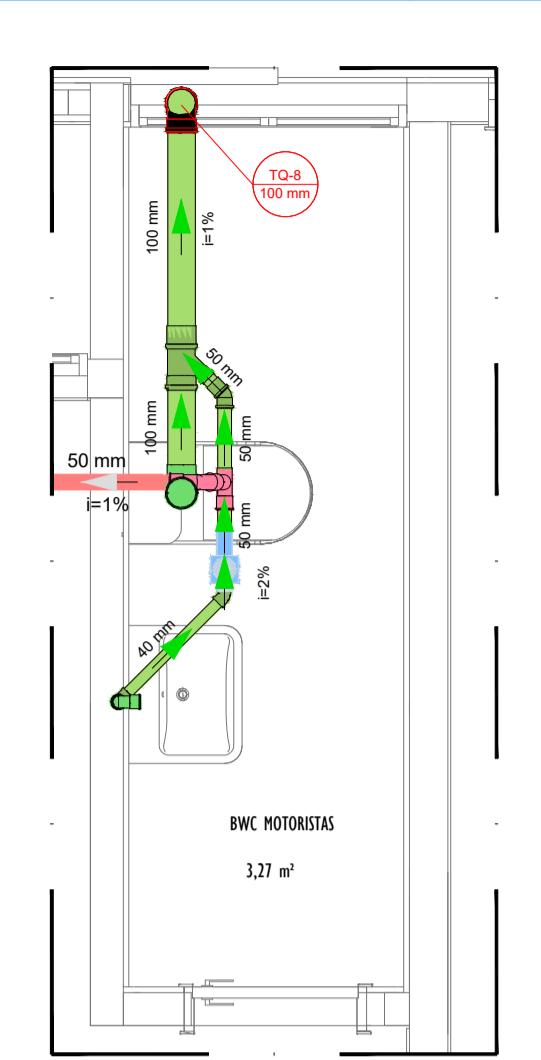
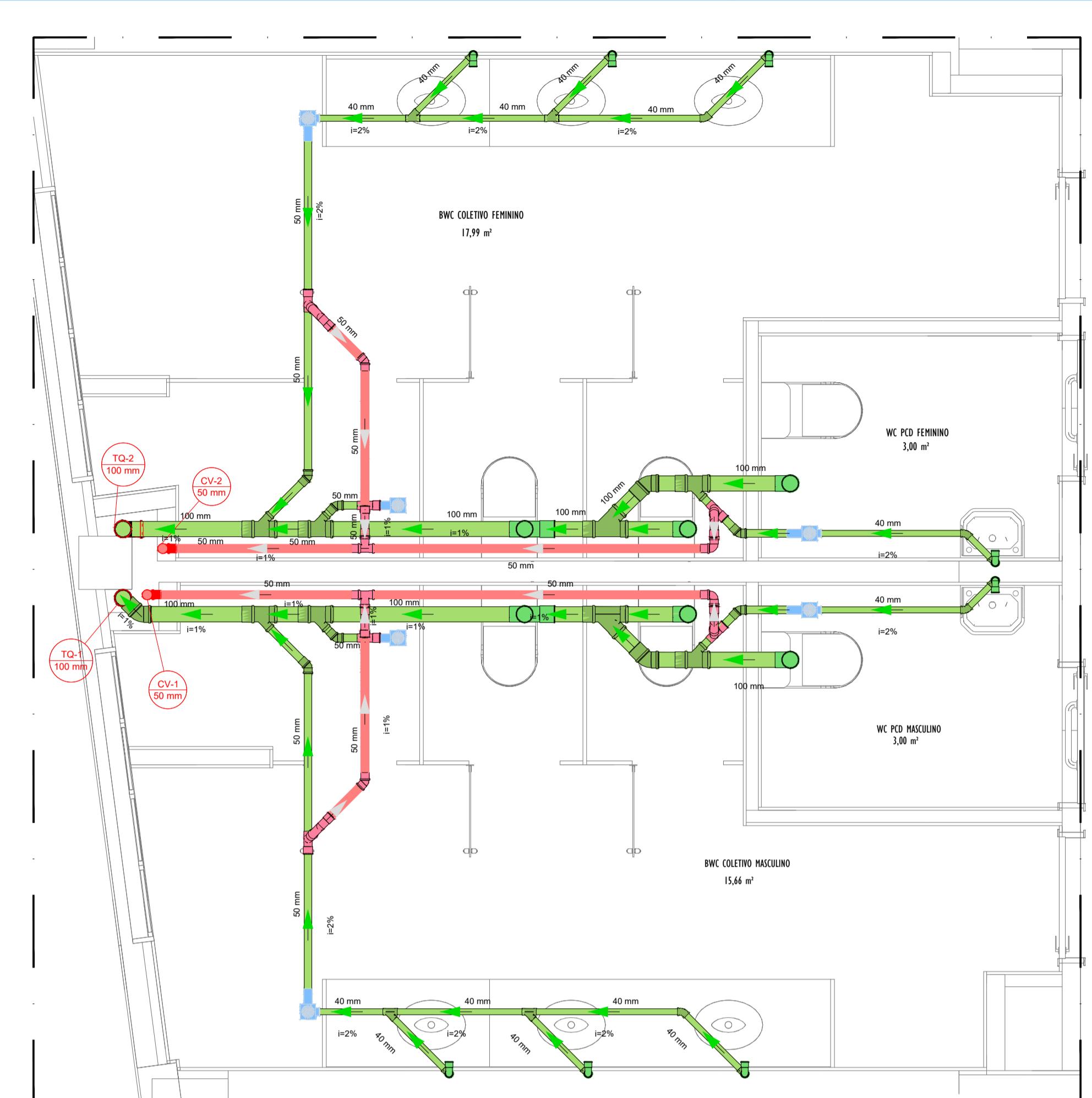
PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - 3º PAVIMENTO

DISCIPLINA No FOLHA
SAN 0005 | R00

COORDENAÇÃO BIM CONTATOS

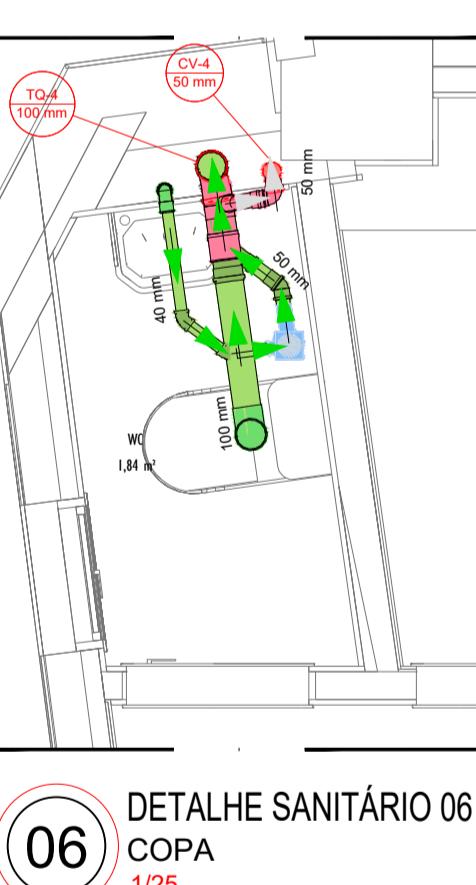
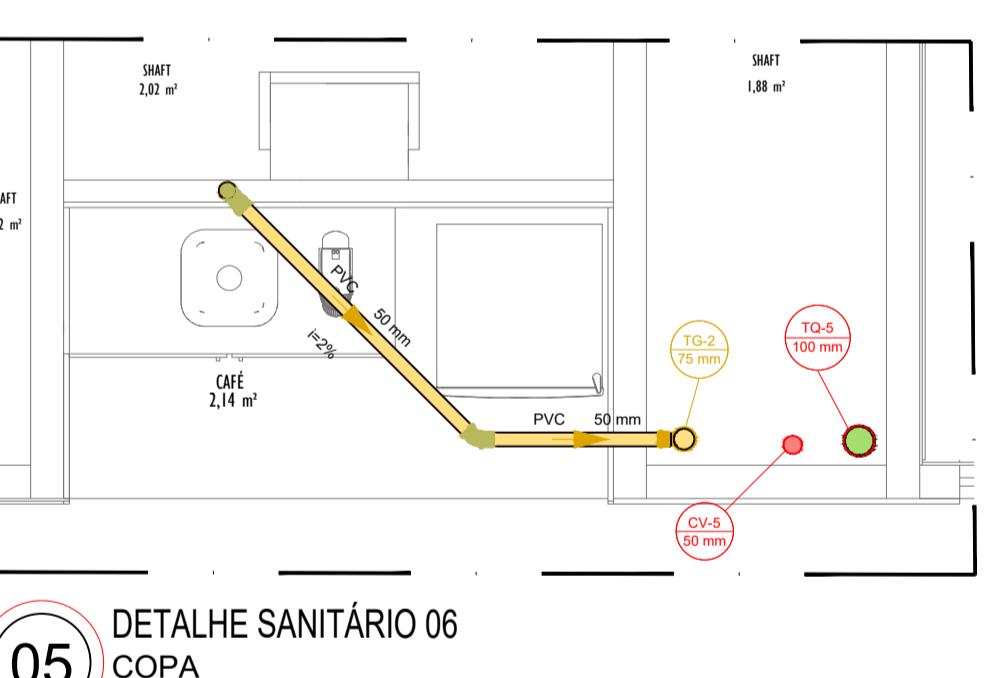
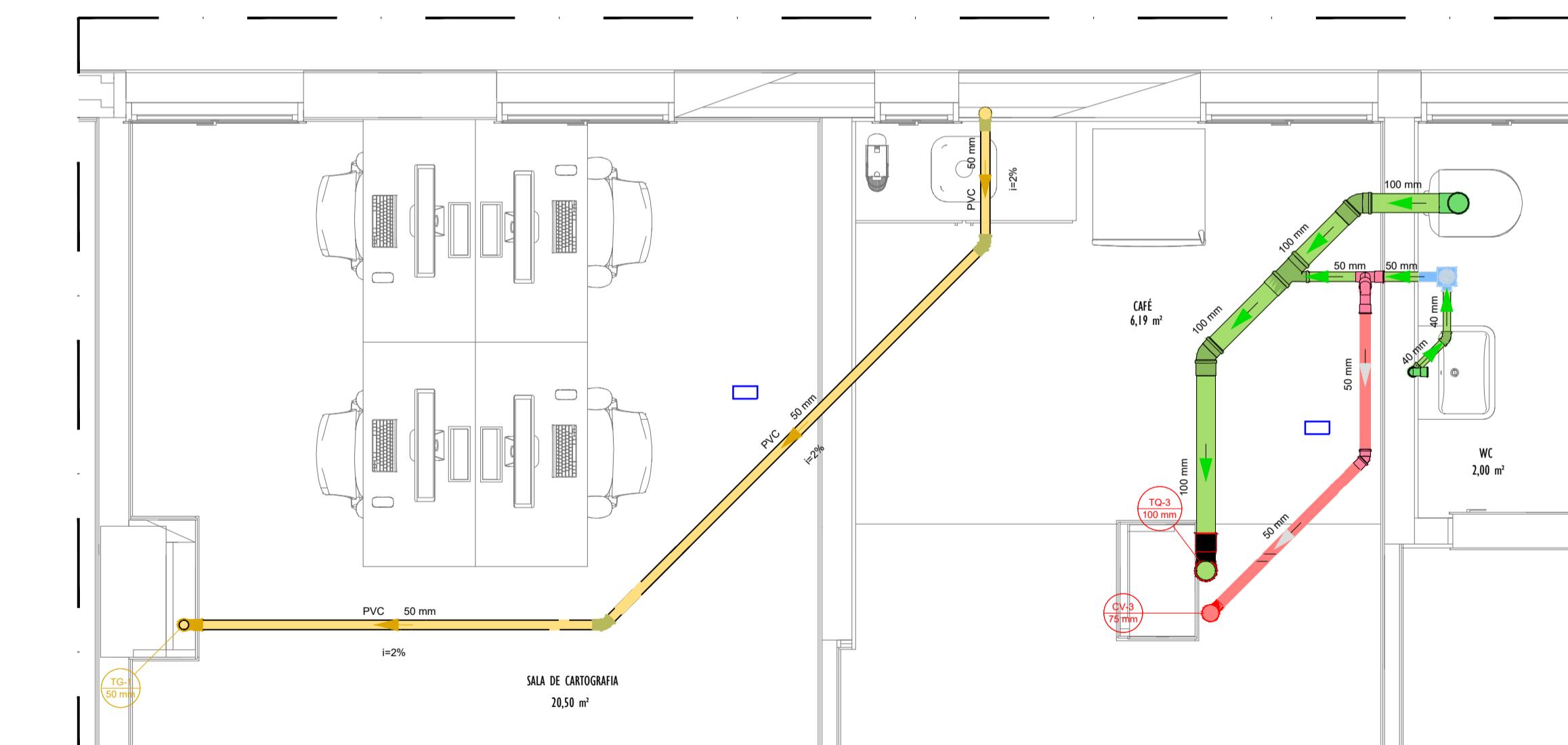
RESPONSÁVEL CO-RESPONSÁVEL MODELADOR ESCALA
Responsável | | Eng° Ricardo Cronemberger | 1:75

2401-SEPLAN-SAN-PE-DOC-304-PLA-3PV-REF-R00



| LEGENDA DE ESGOTO | |
|-------------------|---|
| SÍMBOLOGIA | DISCRIMINAÇÃO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | TUBO DE PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | JOELHO 90 |
| | CURVA 90° |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | TE SANITÁRIO |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | CAIXA SIFONADA |

01
DETALHE SANITÁRIO 01
BWC COLE. FEM./MASC. / WC PCD FEM./MASC.
1/25



CARIMBOS:

NOTAS:

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
- 02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
- 03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
- 04 - PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTOADO COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXXXXXX | NOME |
| | | | NOME |
| | | | |

CLÍENTE
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
GOVERNO DO PIAUÍ
ESTADO DO PIAUÍ - AQUATEM FUTURO

HOME / ENDEREÇO EMPREENDIMENTO
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3728 - CENTRO (SUL)

TÍTULO DO DESENHO
PLANTA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS -
PLANTA DE DETALHES

DISCIPLINA
SAN

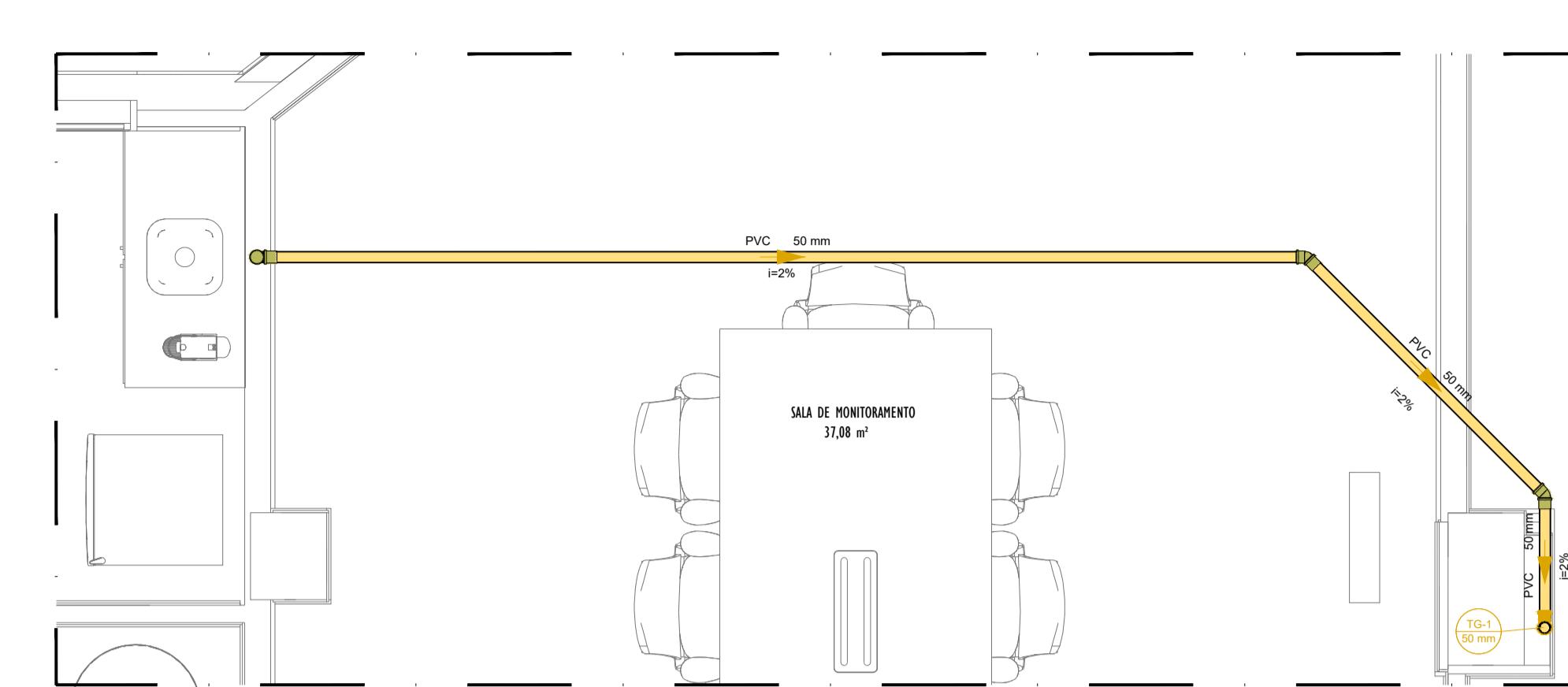
COORDENAÇÃO BH

RESPONSÁVEL
Responsável

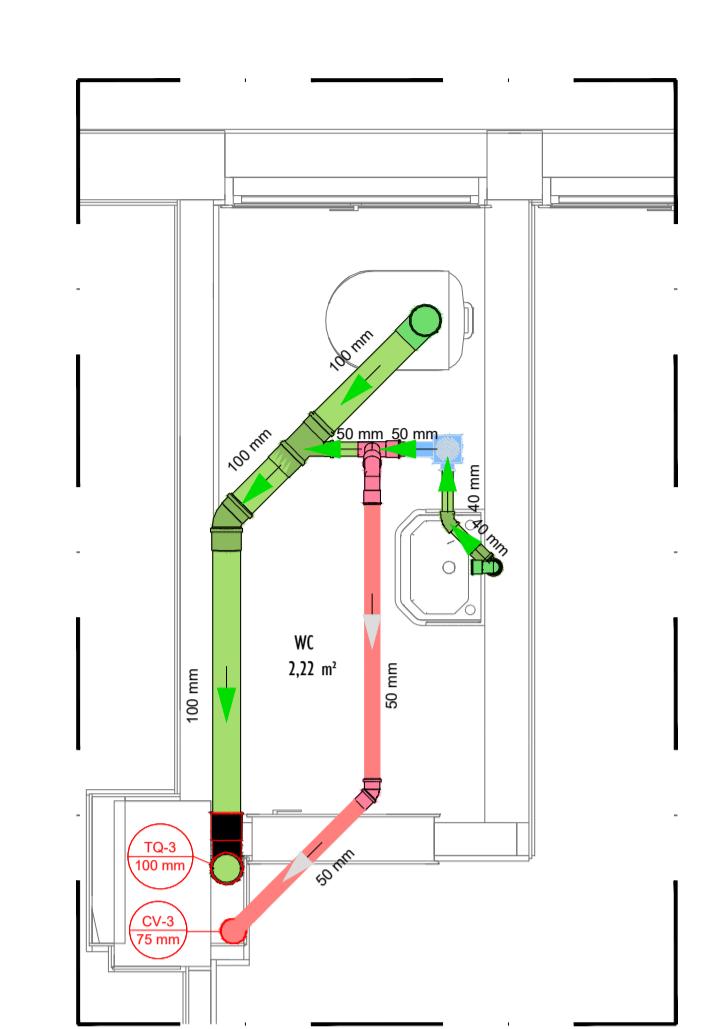
CO-RESPONSÁVEL

MODELADOR
Eng. Ricardo Cronemberger

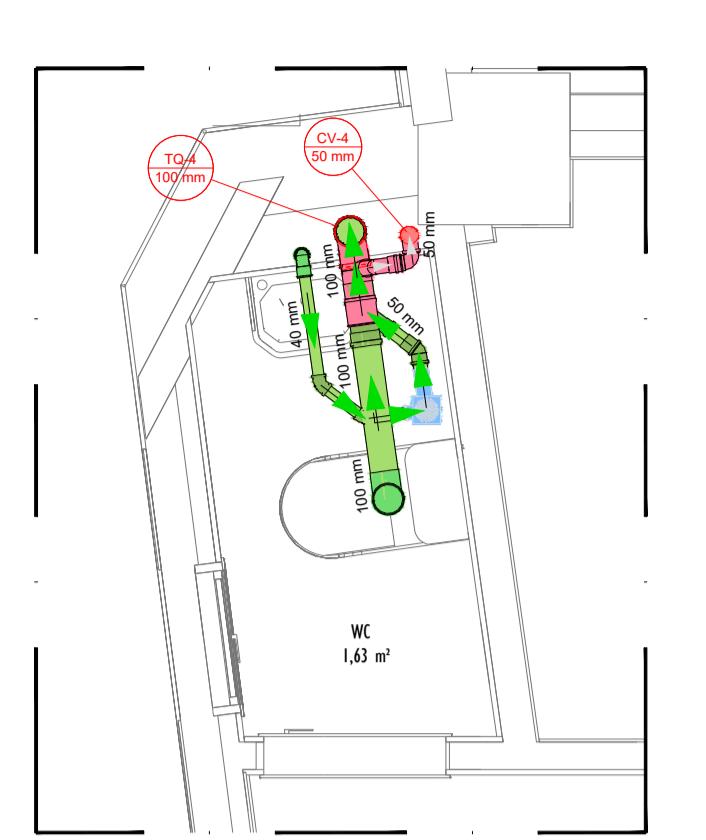
ESCALA
1:75



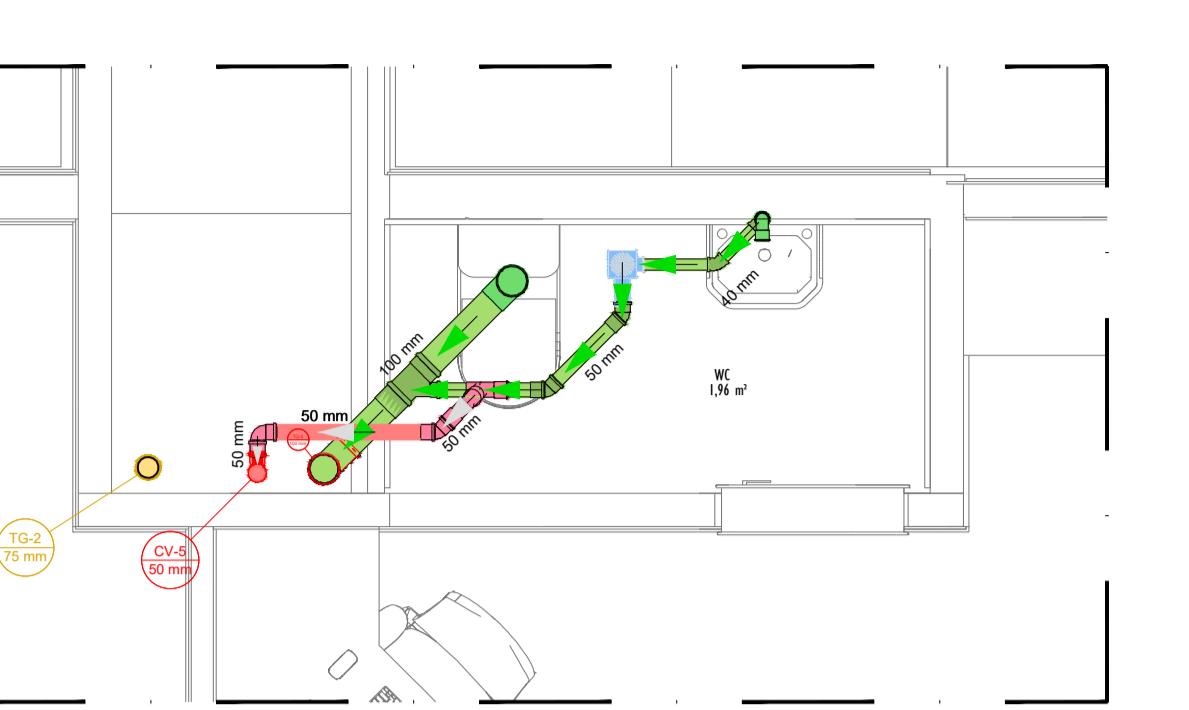
07 DETALHE SANITÁRIO 07
SALA DE MONITORAMENTO
1/25



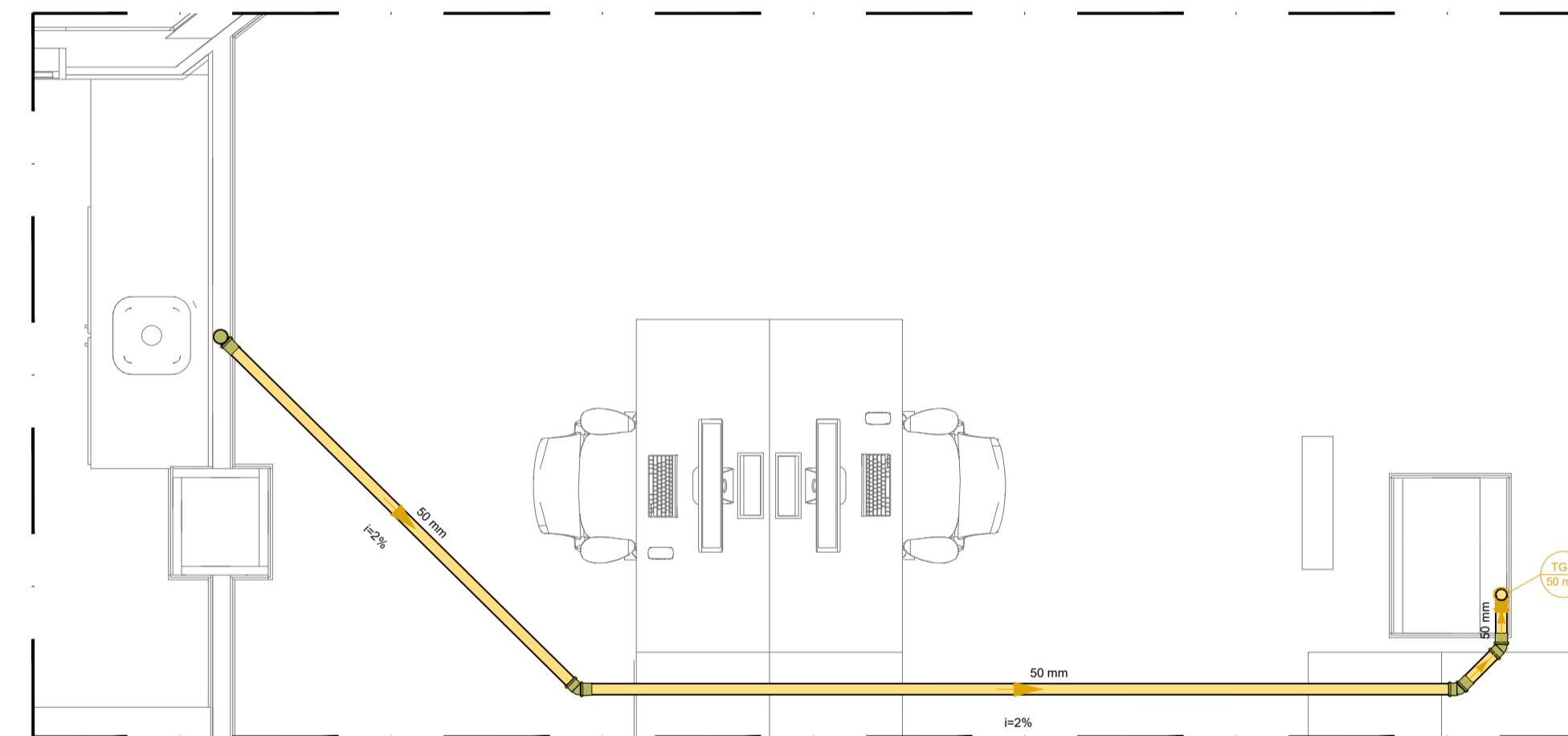
08 DETALHE SANITÁRIO 08
WC - SALA SUPERINTENDÊNCIA
1/25



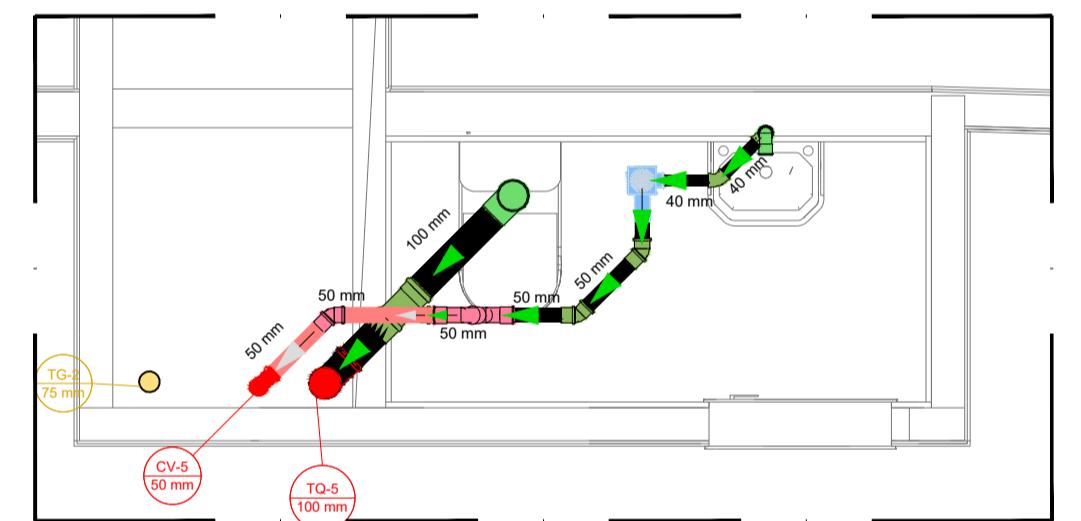
10 DETALHE SANITÁRIO 10
WC SALA DIRETORIA
1/25



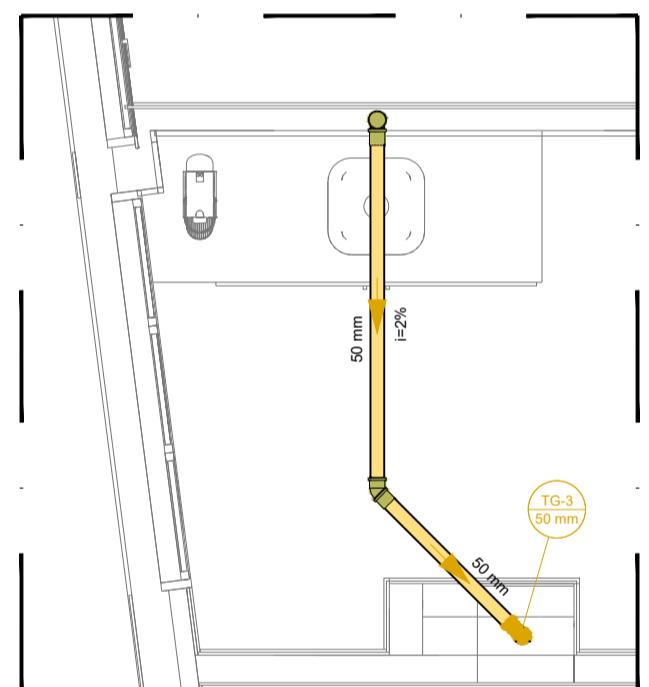
09 DETALHE SANITÁRIO 09
WC - SALA SUPERINTENDÊNCIA
1/25



11 DETALHE SANITÁRIO 11
SALA DORC
1/25



12 DETALHE SANITÁRIO 12
WC - SALA SUPERINTENDÊNCIA
1/25



13 DETALHE SANITÁRIO 13
CAFÉ
1/25

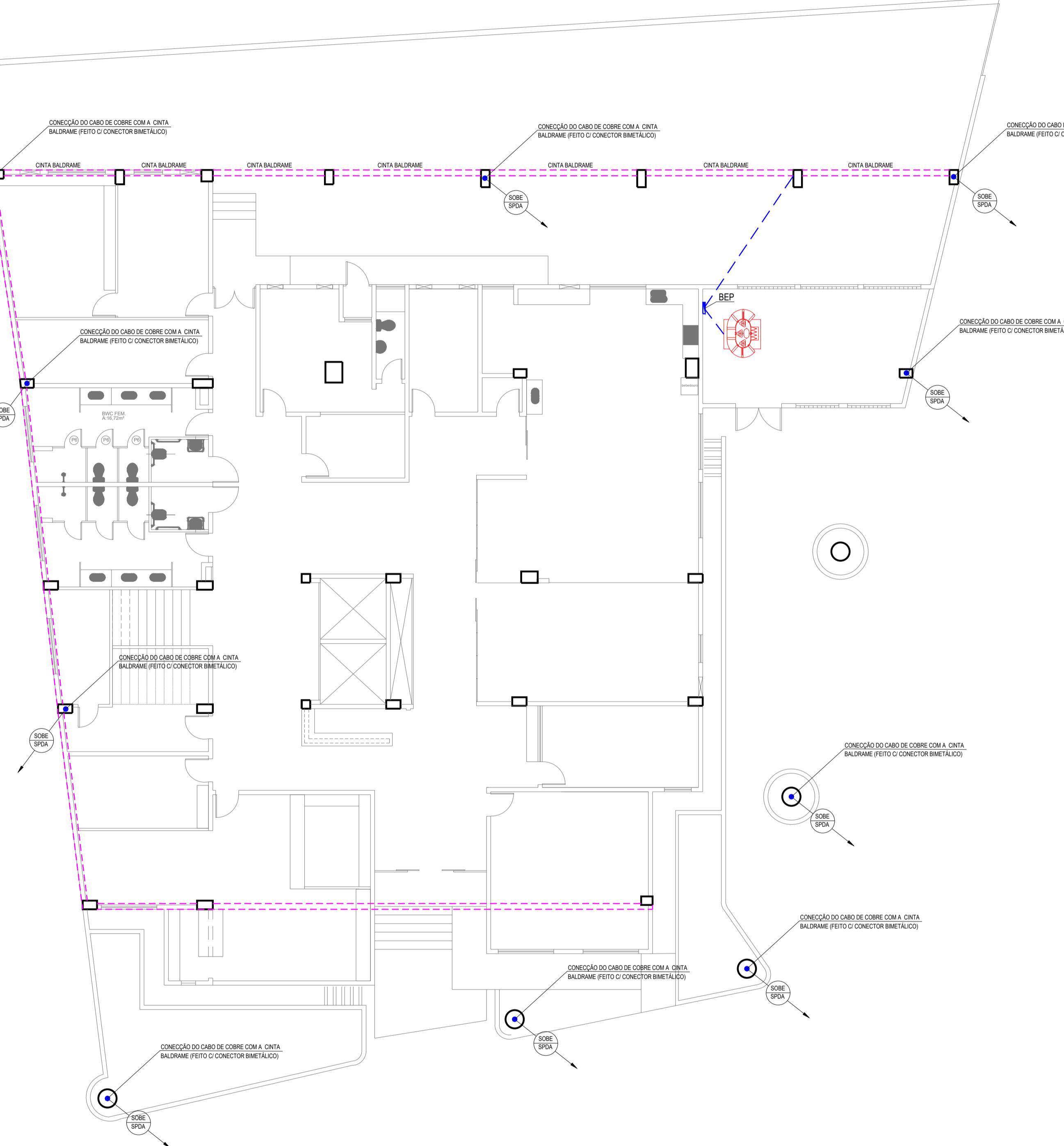
| LEGENDA DE ESGOTO | |
|-------------------|---|
| SÍMBOLO | DISCRIMINAÇÃO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO |
| | TUBO DE PVC P/ ESGOTO (GORDURA) |
| | TUBO DE PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE QUEDA |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DE TUBO DE GORDURA (Ø50mm) |
| | INDICAÇÃO DO SENTIDO E DECLIVIDADE |
| | JOELHO 45 |
| | JOELHO 90- COLUNA SOBE |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | JOELHO 90 |
| | CURVA 90° |
| | JUNÇÃO SIMPLES |
| | TE SANITÁRIO |
| | JOELHO 90- DESCE |
| | CAIXA SIFONADA |

CARIMBOS:

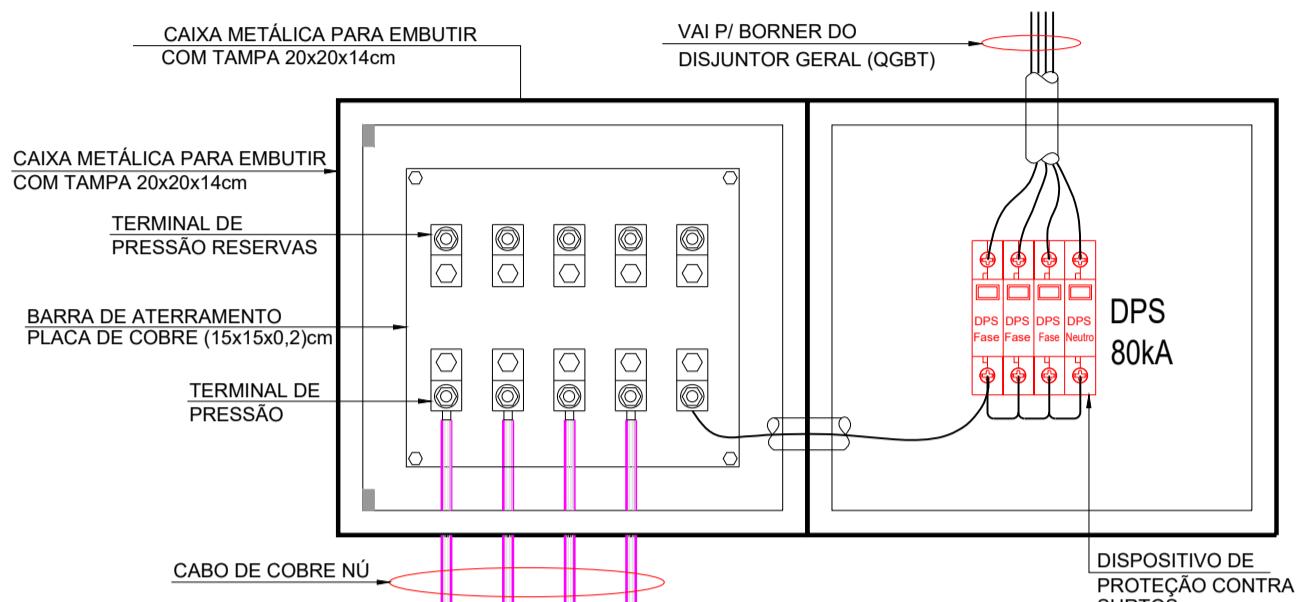
NOTAS:

- 01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
- 02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
- 03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
- 04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO.

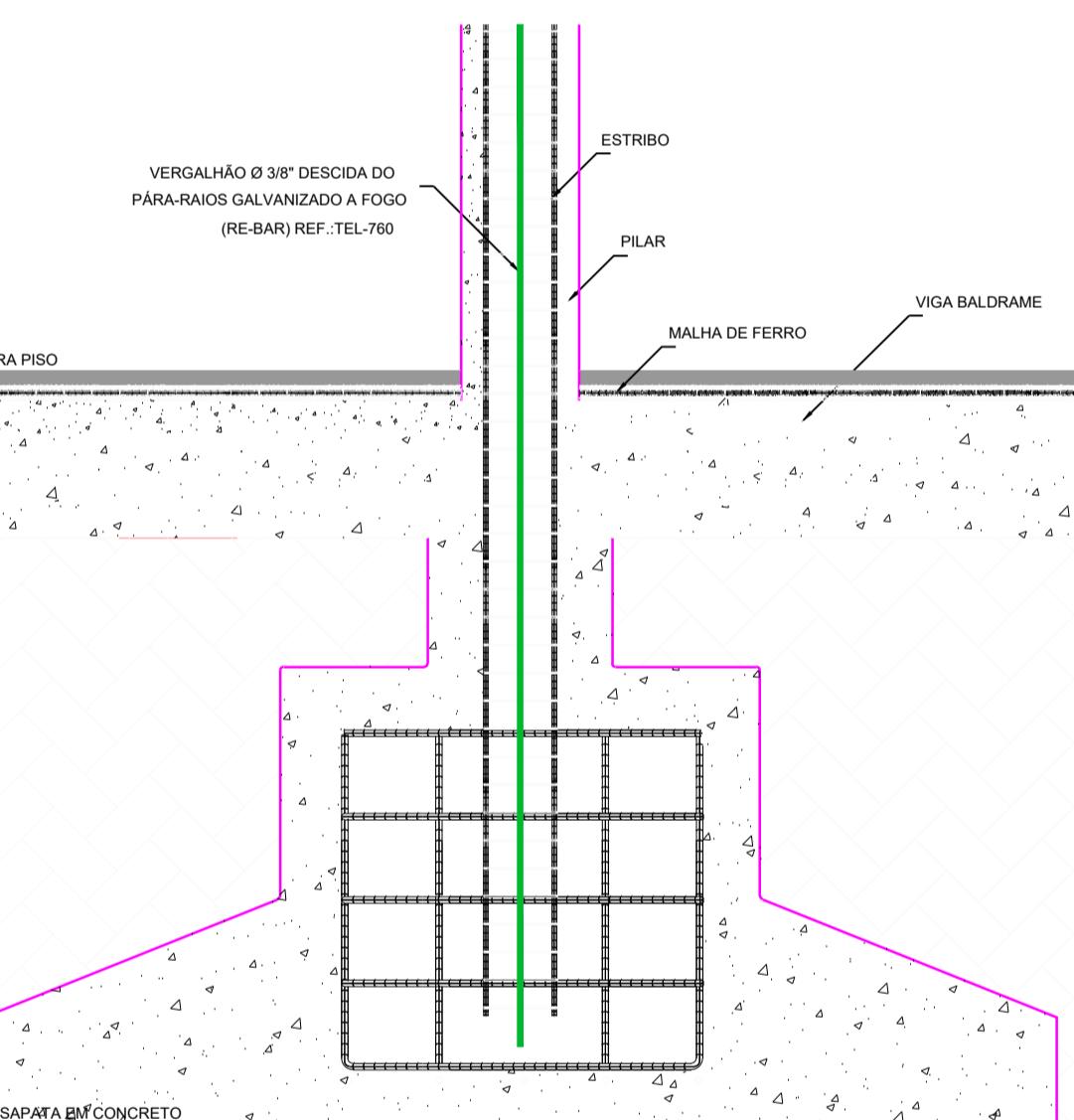
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO | NOME |
|---|------|-------------|------------------|
| CLÍENTE | | | |
| SECRETARIA DO PLANEJAMENTO SEPLAN | | | GOVERNO DO PIAUÍ |
| ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 170 - CENTRO/SUL CEP: 64001-490 TERESINA-PIAUI CONTATO: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL: GERENTE DO PROJETO: AUTORIA DO PROJETO: CAU: | | | |
| HOME / ENDEREÇO EMPREENDIMENTO | | | |
| ÁREA TÉCNICA SAN | | | |
| DATA INICIAL FASE | | | |
| FASE DO PROJETO | | | |
| TÍTULO DO DESENHO | | | |
| DISCIPLINA | | | |
| COORDENAÇÃO BIM | | | |
| CONTATOS | | | |
| RESPONSAVEL | | | |
| CO-RESPONSAVEL | | | |
| MODELADOR | | | |
| ESCALA | | | |



PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SPDA - MALHA INFERIOR
ESC...1/150



DETALHE DA CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL



DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS CONTIDAS NOS PILARES ATRAVÉS DA FERRAGEM POSICIONADAS VERTICALMENTE NOS PILARES

LEGENDA

- PREVISÃO DE PILAR
- MALHA SUPERIOR - CABO DE COBRE NÜ #50mm²
- CAIXA BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- INDICAÇÃO DE SUBIDA DO SPDA

- NOTAS IMPORTANTES:**
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINS, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - CAPTAÇÃO, SENDO A COBERTURA EM TRELIÇA, PERFIS E TELHADO METÁLICO E TENDO CAPTOR FRANKLIN E PLATIBANDA, USAMOS COMO CAPTAÇÃO TODOS OS SISTEMAS DESCRIÇÕES ACIMA, OS CABOS DE COBRE NÜ #50mm² TERMINAIS E TERMINAIS DE CADA CORPO SÓLIDO, PENSANDO NUMA UNIÃO DA FARADAY, ASSEGURANDO A CONTINUIDADE DA ESTRUTURA DE TERRA A ATRAVÉS DE CONECTORES.
 - DESCIDAS, OS CONDUTORES DE DESCIDAS SERÃO AS FERRAGENS DOS PROPRIOS PILARES, COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 15 x 15m, ENTRE AS MESMAS, CONFORME TABELA 4 - VALORES TÍPICOS DE DISTÂNCIA ENTRE OS CONDUTORES E A CLASSE DO SPDA, INTERLIGADOS A MALHA SUPERIOR ATRAVÉS DE CONECTORES.
 - ATERRAMENTO, SERÁ FEITO APROVETANDO AS ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES, CONFORME NBR 54193 - ITEM 5.4.4. ELETROTODOS DE ATERRAMENTO NATURAIS, TODAS AS ARMADURAS DE CONCRETO, SUBTERRÂNEA DISPONÍVEIS, PODEM SER UTILIZADAS COMO ELETRODOS DE ATERRAMENTO.
 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIDA PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
 - NO TÉRMINO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIALS DE MODO A EQUILIBRAR OS POTENCIALS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO, ANTENAS E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS Tais como estruturas metálicas na cobertura ou fachadas da edificação.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO NA COBERTURA DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO, PARA CONEXÕES DE MESMO MATERIAL, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT.
 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ TER RESISTÊNCIA SUPERIOR A 10 OHM'S, DEVENDO SER VERIFICADO ATRAVÉS DE MEDAÇÃO AO FINAL DA EXECUÇÃO.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIR 1000 HORAS DE FUNCIONAMENTO, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO S.P.D.A.
 - NÃO É FUNÇÃO DO S.P.D.A. A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO AQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) CONFORME RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS NBR 54194 e NBR 5410, A INSTALAÇÃO DOS DPS TEM O OBJETIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE ORIGEM ATMOSFÉRICA TRANSMITIDA PELA LINHA EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO (TELEFONE, ANTENAS E ELÉTRICAS), OS QUAIS DEVEM SER INSTALADOS JUNTO AO PONTO DE ENTRADA DA LINHA NA EDIFICAÇÃO OU NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL LOCALIZADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO PONTO DE ENTRADA. PRINCIPALMENTE QUANDO O OBJETIVO FOR A PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES PROVOCADAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA DIRETAS SOBRE A EDIFICAÇÃO OU EM SUAS PRÓXIMIDADES.
 - A NORMA NBR 5410 EXIGE A INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO EM UMA INSTALAÇÃO, COMO POR EXEMPLO DPS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INDEPENDENTES DE QUAL SEJA A INSTALAÇÃO.
 - EXISTEM TRÊS CLASSES DE DPS QUE SÃO AS CLASSES I, II E III, GERALMENTE INSTALADOS CONFORME:
CLASSE I: INSTALADOS O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS LINHAS DE ENTRADA (ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E ANTENAS)
CLASSE II: INSTALADOS DENTRO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES.
CLASSE III: INSTALADOS JUNTO AS TOMADAS DE USO DOS EQUIPAMENTOS.

CARIMBOS:

NOTAS:

- TODAS AS INCIDÊNCIAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.
- QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
- PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXXXXXXXX | NOME |
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO | NOME |
| CLIENTE | | | |

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO (SUL)
ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO (SUL)
RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL:
GERENTE DO PROJETO:
AUTORIA DO PROJETO:
CAU

Nº PROJETO: 00.000
ÁREA TÉCNICA: SPDA
DATA INICIAL FASE: 00/00/0000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 1º PAVIMENTO
DISCIPLINA: SPDA

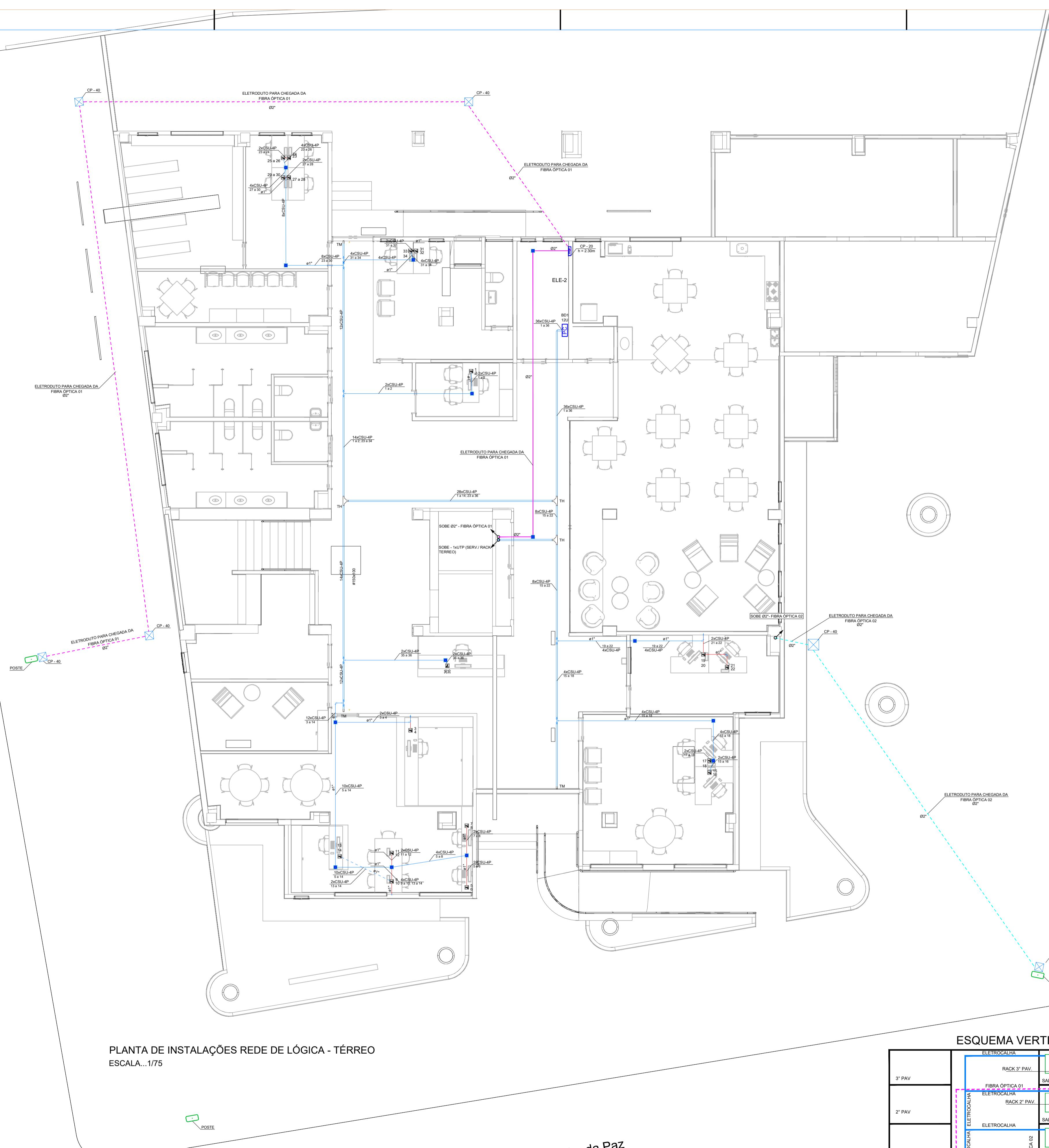
COORDENAÇÃO BIM: 0001 | R00
CONTATOS:

RESPONSÁVEL: Engº Ricardo Cronemberger
CO-RESPONSÁVEL: Coordenador
MATERIAL: 2501-SEPLAN-SPDA-PE-DOC-700-PLA-TER-REF-R00
ESCALA: 1:100

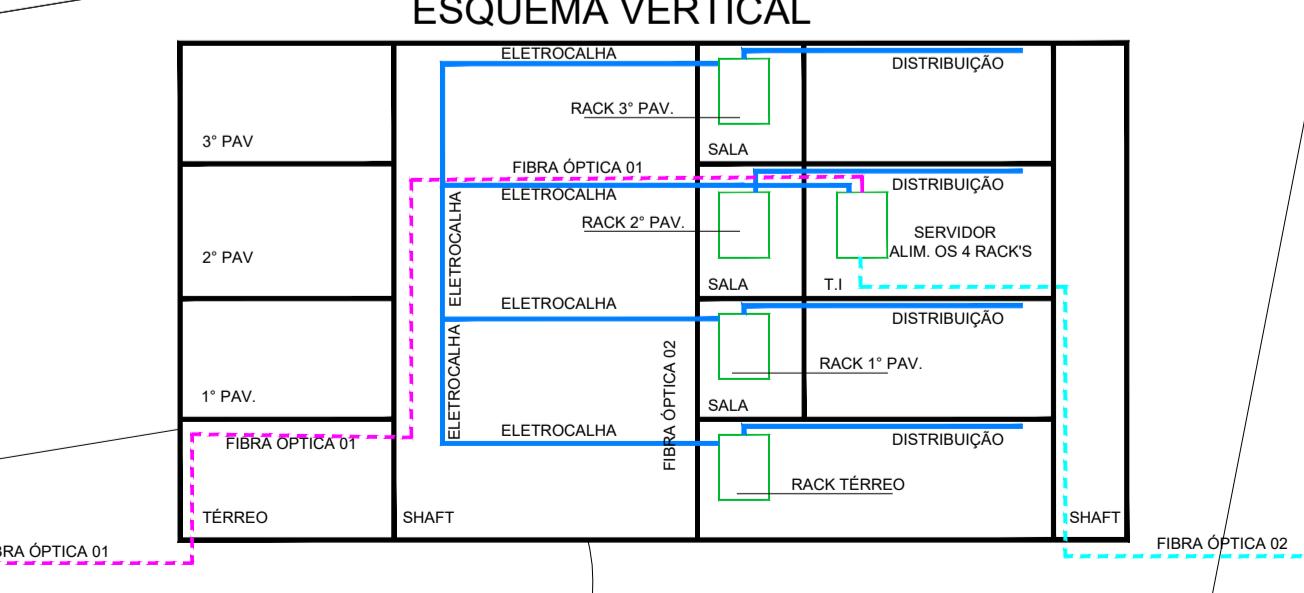
Rua Governador Raimundo Artur de Vasconcelos

Rua Tessandro da Paz

PLANTA DE INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA - TÉRREO
ESCALA...1/75



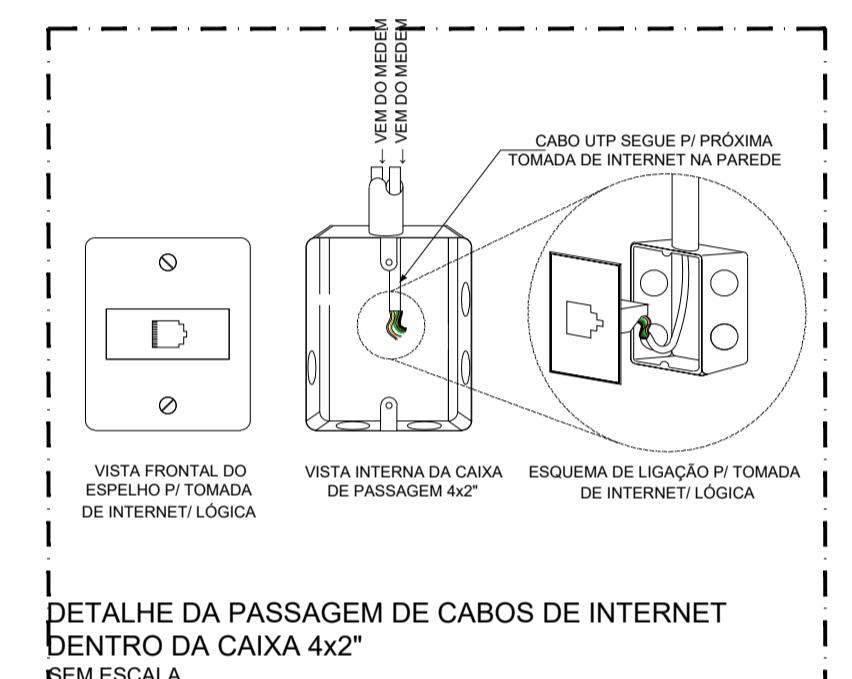
ESQUEMA VERTICAL



LEGENDA

| | |
|--|---|
| | RACK |
| | CAIXA PASSAGEM |
| | CAIXA PASSAGEM DE EMBUTIR NA PAREDE |
| | RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média |
| | ELETROCALHA |
| | ELETRODUTO NO PISO - LÓGICA |
| | ELETRODUTO NO PISO - LÓGICA |
| | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| | ELETRODUTO NO DIRETO - LÓGICA |
| | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE |

NOTAS:
PONTOS PAV. TÉRREO - 36 x CSU-4P 1 a 36



CARIMBOS:

NOTAS:

01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERA SER PLOTADO COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 | 00/00/00 | 00XXXXXX | NOME |
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO | NOME |
| CLÍENTE | | | |

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
GOVERNO DO PIAUÍ
ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO (SUL)
CONTATOS: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX
TITULAR: SECRETARIA DO PLANEJAMENTO:
AUTOR(A) DO PROJETO:
CAU:

Nº PROJETO
00.000
ÁREA TÉCNICA
TEL
DATA INICIAL FASE
00/00/0000
FASE DO PROJETO
PE
Nº FOLHA
0001 | R00
CONTATOS

Nº PROJETO
00.000
ÁREA TÉCNICA
TEL
DATA INICIAL FASE
00/00/0000
FASE DO PROJETO
PE
Nº FOLHA
0001 | R00
CONTATOS

TÍTULO DO DESENHO
PLANTA DE INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA - TÉREO

DISCIPLINA
TEL

COORDENAÇÃO BIM

RESPONSÁVEL
Responsável
CO-RESPONSÁVEL
Modelador
Eng. Ricardo Cronemberger
ESCALA
1:75

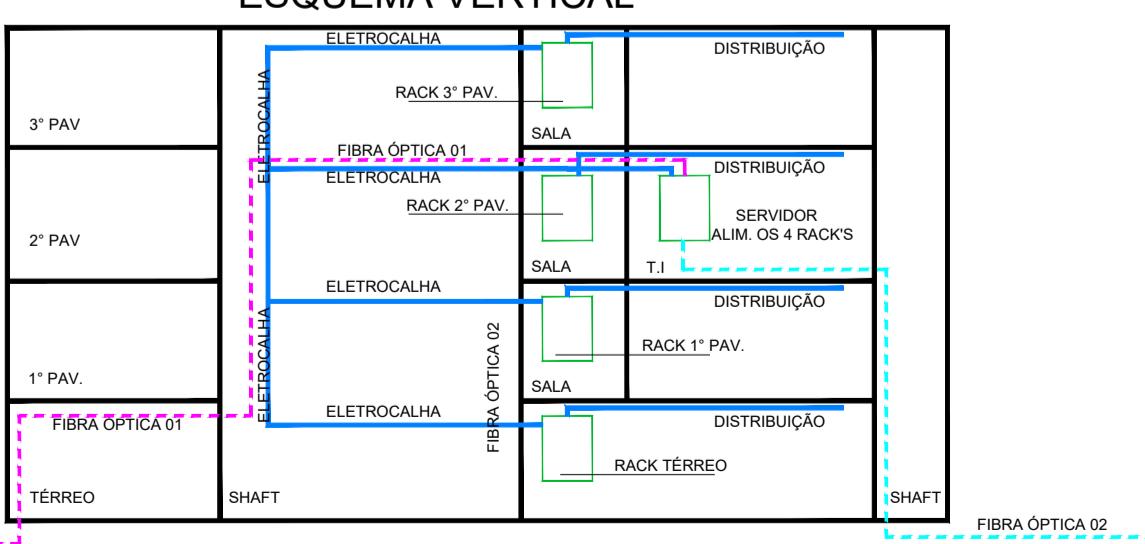
2501-SEPLAN-TEL-PE-DOC-500-PLA-TER-REF-R00



PLANTA DE INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA - 1º PAVIMENTO

ESCALA...1/75

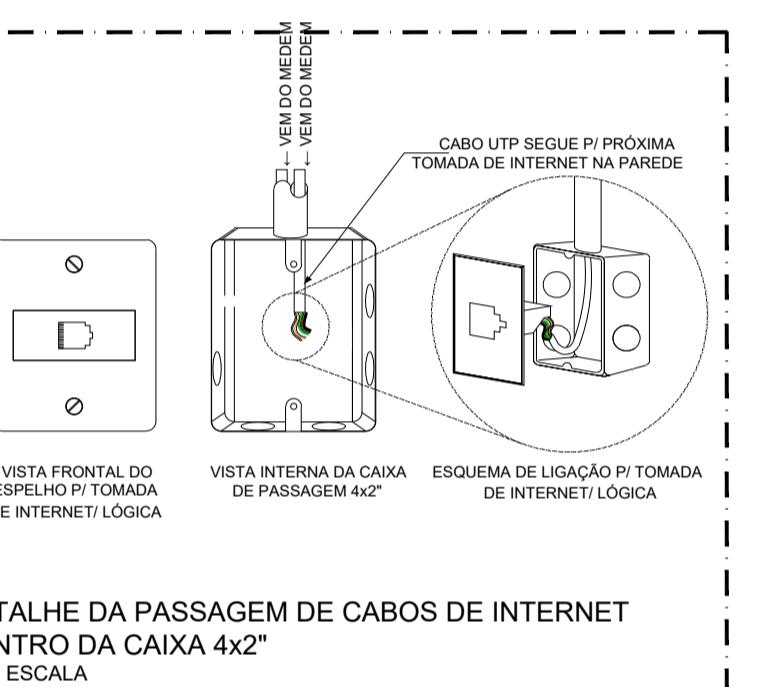
ESQUEMA VERTICAL



LEGENDA

-  RACK
-  CAIXA PASSAGEM
-  CAIXA PASSAGEM DE EMBUTIR NA PAREDE
-  RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
-  RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
-  ELETROCALHA
-  ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA
-  ELETRODUTO NO DIRETO - LÓGICA
-  INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE

NOTAS:



CARIMBOS:

NOTAS:

01 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO.

| | |
|--|---------|
| 04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO. | |
| 05 Número 05 Data 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Número 04 Data 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número 03 Data 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número 02 Data 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número 01 Data 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 00/00/00 XXXXXXXXXXXX | NOME |
| NÚMERO DATA MODIFICAÇÃO | NOME |

CLIENTE
SECRETÁRIA DO PLANEJAMENTO SEPLAN GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO. NOME: SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN ENDEREÇO: AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO(SUL) CEP: 64001-490 TERESINA-PIAÚI CONTATOS: +55 86 XXXX-XXXX / +55 86 XXXX-XXXX RESPONSÁVEL INSTITUCIONAL: GERENTE DO PROJETO: AUTOR(A) DO PROJETO:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO - SEPLAN
AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO (SUL)

TÍTULO DO DESENHO

PLANTA DE INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA - 1º PAVIMENTO

DISCIPLINA

TEL 0002 | R00
COORDENAÇÃO BIM CONTATOS

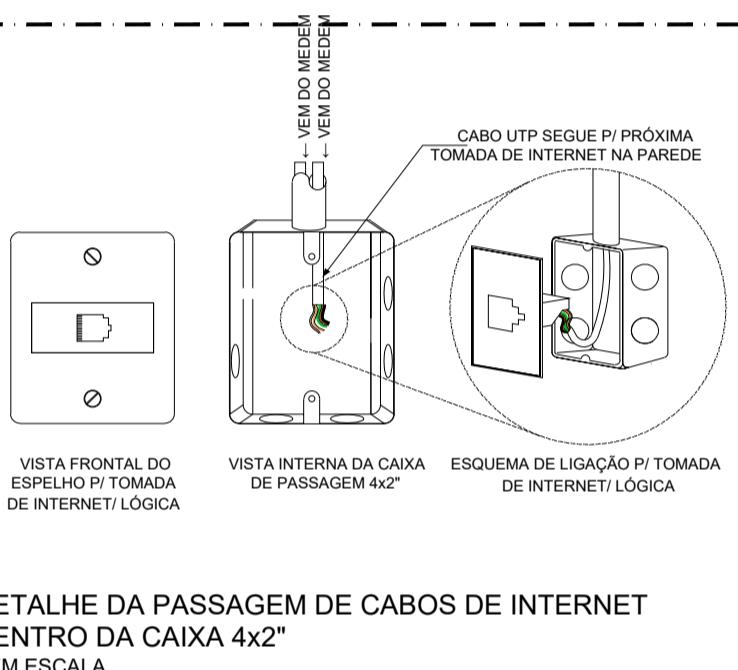
| | | | |
|----------------------------|----------------|--|----------------|
| RESPONSÁVEL Responsável | CO-RESPONSÁVEL | MODELADOR Engº Ricardo Cronemberger | ESCALA 1:75 |
|----------------------------|----------------|--|----------------|

LEGENDA

| | |
|----|-------------------------------------|
| PC | RACK |
| ■ | CAIXA PASSAGEM |
| ■ | CAIXA PASSAGEM DE EMBUTIR NA PAREDE |
| □ | RJ45(1) PONTOS DE CABEAMENTO |
| — | ELETROCALHA |
| — | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| — | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| — | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| — | ELETRODUTO NO DIRETO - LÓGICA |
| ↗ | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| ↘ | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE |



NOTAS:
PONTOS 2º PAV. - 268 x CSU-4P 1 ao 268



CARIMBOS:

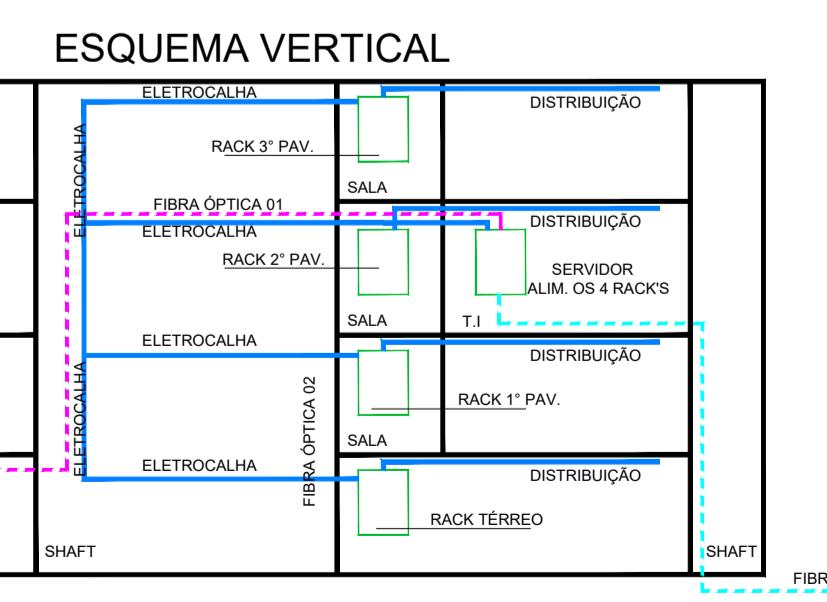
- NOTAS:
01 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.
02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTA COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXX | NOME |
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO | NOME |
| CLÍENTE | | | |

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO SEPLAN
NOME: SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
ENDERÉSCO: AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO (SUL)
CONTATO: FONE: 85 33.0000 / 55 86.2000-XXXX
RESPOSTA: 33.0000-XXXX / 55 86.2000-XXXX
GERENTE DO PROJETO:
AUTORIA DO PROJETO:
CAU

HOME / ENDEREÇO / APRESENTAÇÃO
00.000
ÁREA TÉCNICA
TEL
DATA INICIAL FASE
00/00/0000
FASE DO PROJETO
PE
DISCIPLINA

0003 | R00
COORDENAÇÃO BM
CONTACTOS
RESPONSÁVEL Responsável CO-RESPONSÁVEL Eng. Ricardo Cronemberger ESCALA 1:75

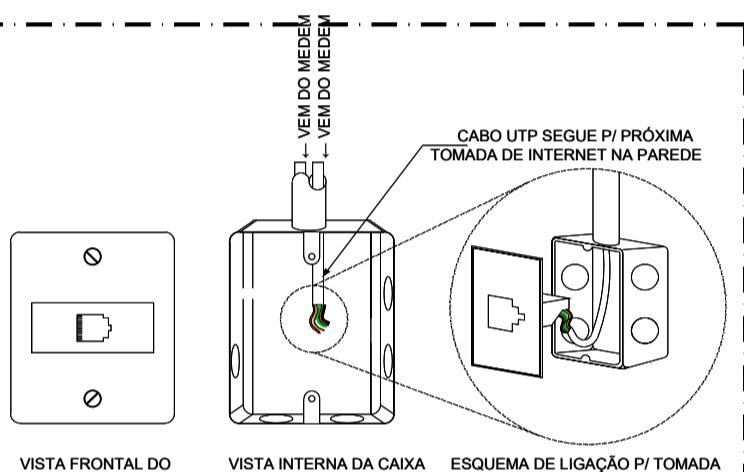


LEGENDA

| | |
|--|---|
| | RACK |
| | CAIXA PASSAGEM |
| | CAIXA PASSAGEM DE EMBUTIR NA PAREDE |
| | RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média |
| | ELETROCALHA |
| | ELETRODUTO NO TETO - LÓGICA |
| | ELETRODUTO NO DIRETO - LÓGICA |
| | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE |



NOTAS:
PONTOS 2º PAV. - 268 x CSU-4P 1 ao 268



DETALHE DA PASSAGEM DE CABOS DE INTERNET
DENTRO DA CAIXA 4x2*
SEM ESCALA

CARIMBOS:

- NOTAS:
01 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA.
02 - QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO ARQUITETO RESPONSÁVEL, PARA
03 - QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
04 - PARA MELHOR COMPRENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO.

| | | | |
|-----------|----------|----------------|---------|
| 05 Número | 05 Data | 05 Modificação | 05 Nome |
| 04 Número | 04 Data | 04 Modificação | 04 Nome |
| 03 Número | 03 Data | 03 Modificação | 03 Nome |
| 02 Número | 02 Data | 02 Modificação | 02 Nome |
| 01 Número | 01 Data | 01 Modificação | 01 Nome |
| 00 | 00/00/00 | XXXXXX | NOME |
| NÚMERO | DATA | MODIFICAÇÃO | NOME |
| CLÍENTE | | | |

SECRETARIA
DO PLANEJAMENTO
SEPLAN



GOVERNO DO
PIAUI
AQUITANIA
ADMISTRAÇÃO

NOME: SECRETARIA DO PLANEJAMENTO - SEPLAN
ENDERECO: AV. MIGUEL ROSA, 3190 - CENTRO(SUL)
CONTATO: 088 3666 XXXX / 088 3666 XXXX
RESPONSÁVEL: SEPLAN
GERENTE DO PROJETO:
AUTORIA DO PROJETO:
CAU

No PROJETO
00.000
ÁREA TÉCNICA
TEL
DATA INICIAL FASE
00/00/0000
FASE DO PROJETO
PE

No FOLHA
0004 | R00
CONTATOS

No FOLHA
00.000
ÁREA TÉCNICA
TEL
DATA INICIAL FASE
00/00/0000
FASE DO PROJETO
PE

No FOLHA
0004 | R00
CONTATOS

No FOLHA
0004 | R00
CONTATOS