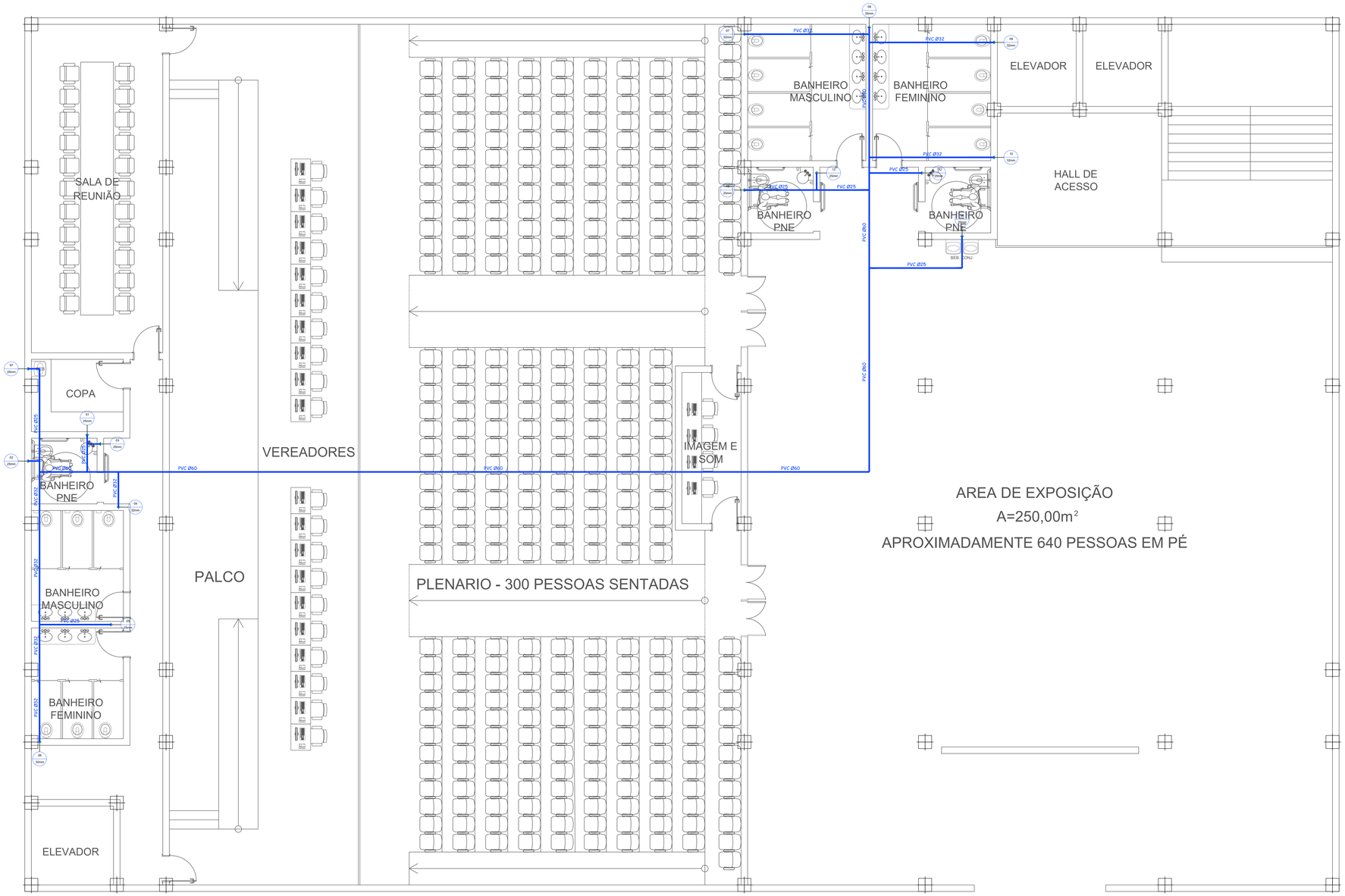
-A IMPLANTAÇÃO DESTA LOCAÇÃO SERÁ DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA




## PAVIMENTO TÉRREO

ESC: 1:50

| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

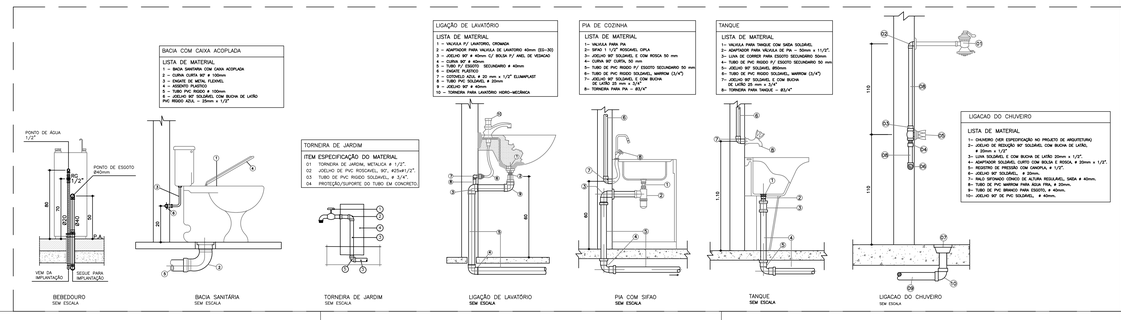
| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| AQ | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| AQ(R) | PRUMADA DE RECALQUE |
| AQ(E) | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| G | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.




| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

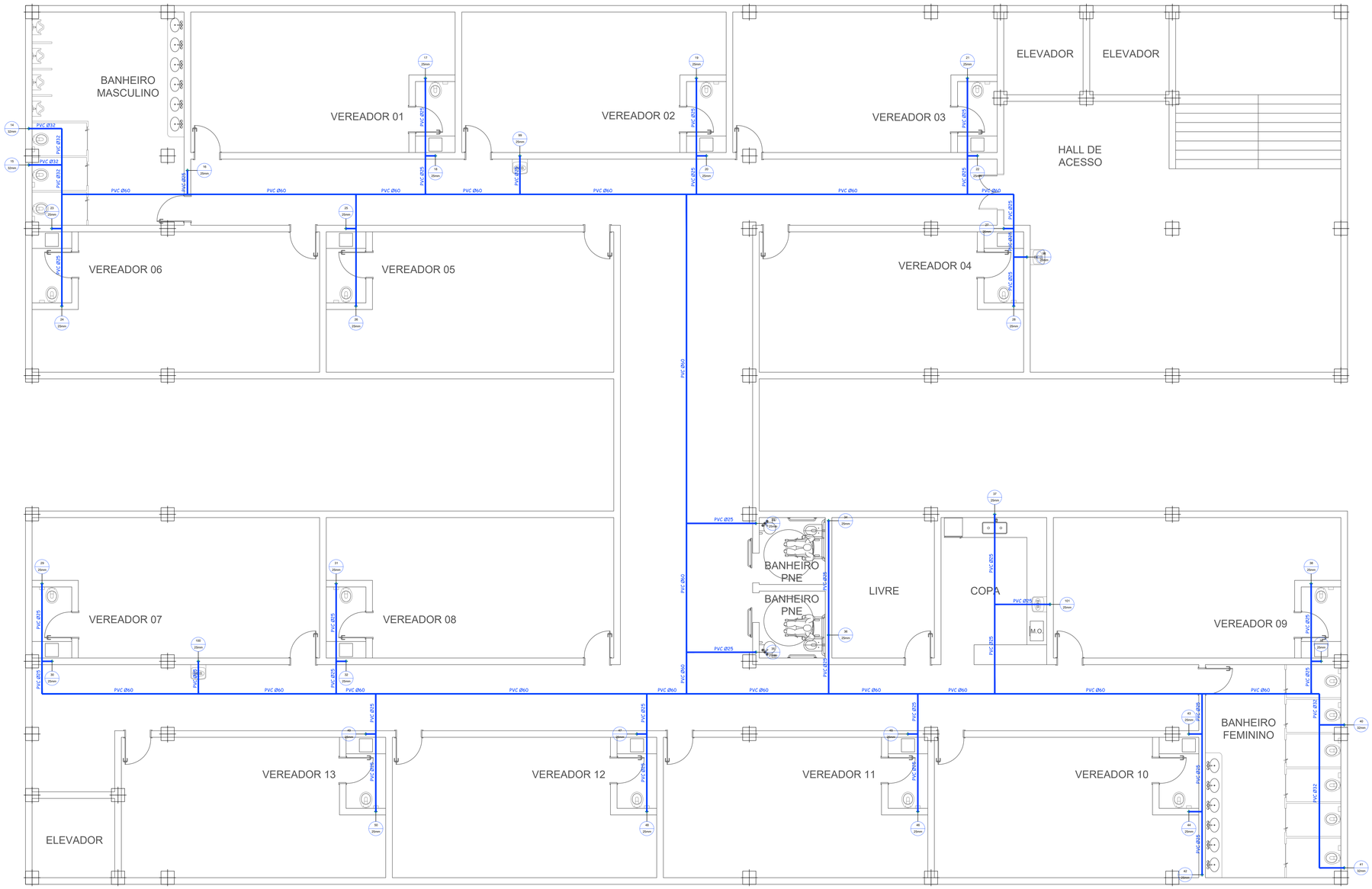
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PAVIMENTO TÉRREO | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 1/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5060533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A2: 1189 x 841mm
Plotado por: thayna.rodrigues
Z:\SCHUMACH - USUÁRIOS XYH\Obras - Centro Previ\ARPROJ\CÂMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg

-A IMPLANTAÇÃO DESTA LOCAÇÃO SERÁ DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA




## PRIMEIRO PAVIMENTO

ESC: 1:50

| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

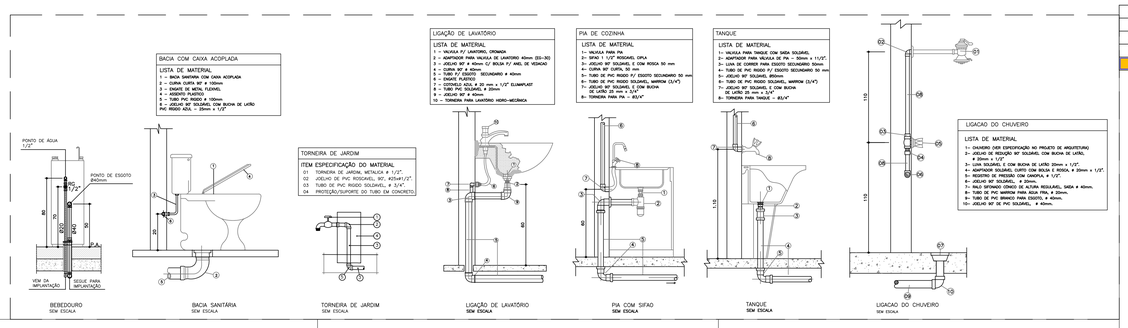
| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| PA-01 1 | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF 1 | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ 1 | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| PCQ 1 | PRUMADA DE RECALQUE |
| PEX 1 | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GN 1 | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.




| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

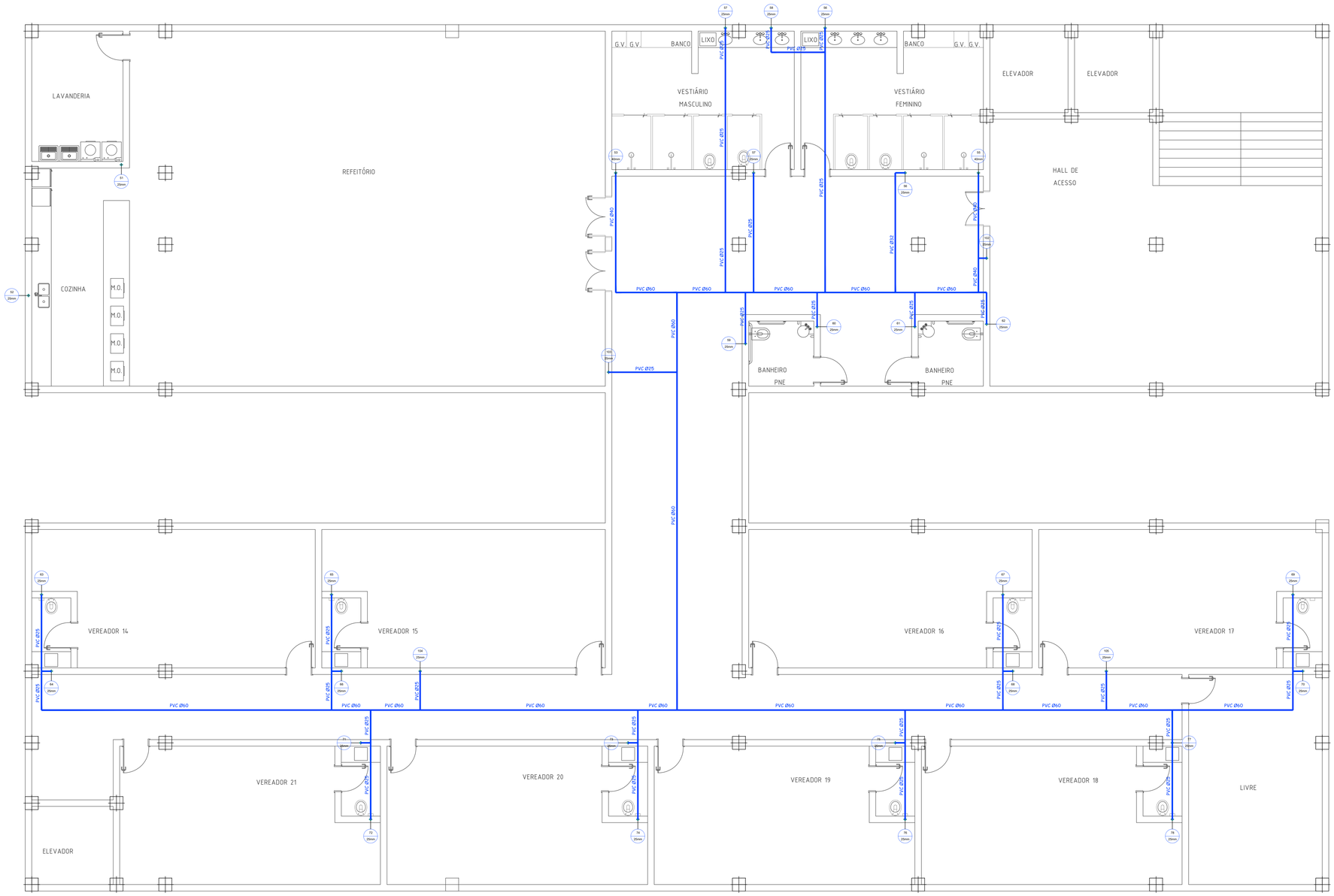
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PRIMEIRO PAVIMENTO | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 2/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

A0 1189 x 841mm
PRIMEIRO PAVIMENTO - ESGOTO.dwg
PRIMEIRO PAVIMENTO - AGUA FRIA.dwg
Z:\DOWNLOAD\ - \SGUARDA ATYCIONs_ - Centro Previ\APROJ_CAMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg

-A IMPLANTAÇÃO DESTA LOCAÇÃO SERÁ DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA




## SEGUNDO PAVIMENTO

ESC: 1:50

| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

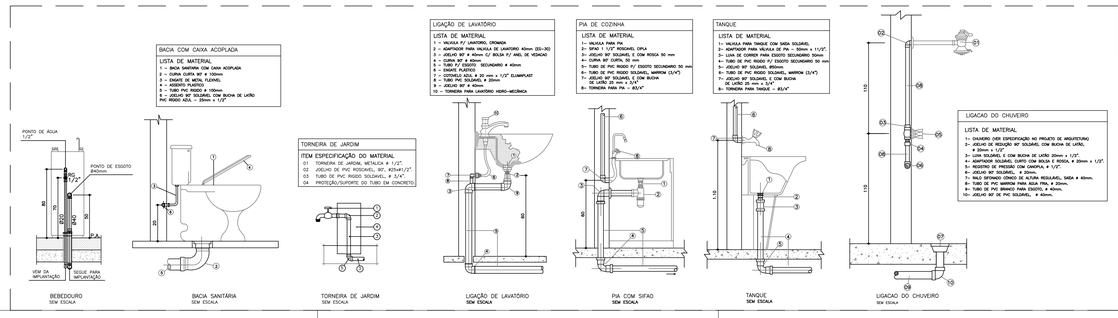
| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| AQ | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| RECALQUE | PRUMADA DE RECALQUE |
| EXTRAVASÃO | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GÁS | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.




| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

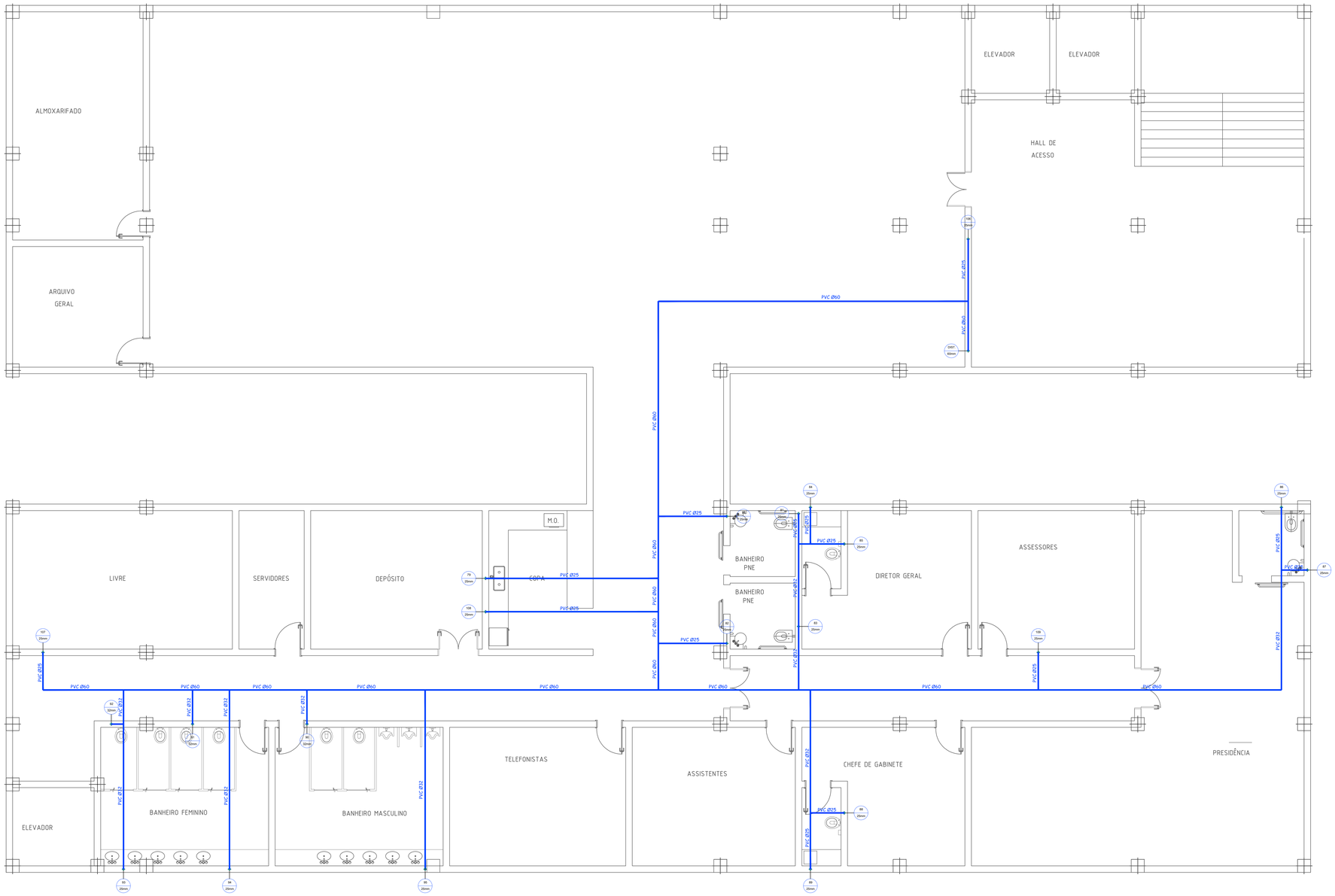
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: SEGUNDO PAVIMENTO | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 3/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENGENHEIRO: JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

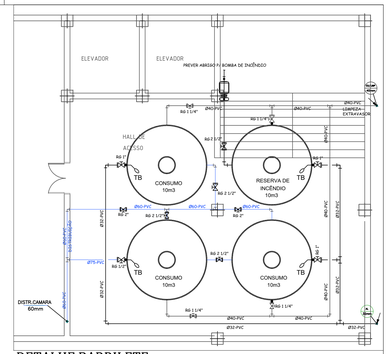
AQ 1189 x 841mm
Plotado em 1:50
F:\DOCUMENTS\1 - OBRAS\PDI ATIVOS\Ind_ - Centro Previsaoi\PDI\C_CAMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg

-A IMPLANTAÇÃO DESTA LOCAÇÃO SERÁ DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA




## TERCEIRO PAVIMENTO

ESC 1:50




## DETALHE BARRILETE

ESC 1:75

| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

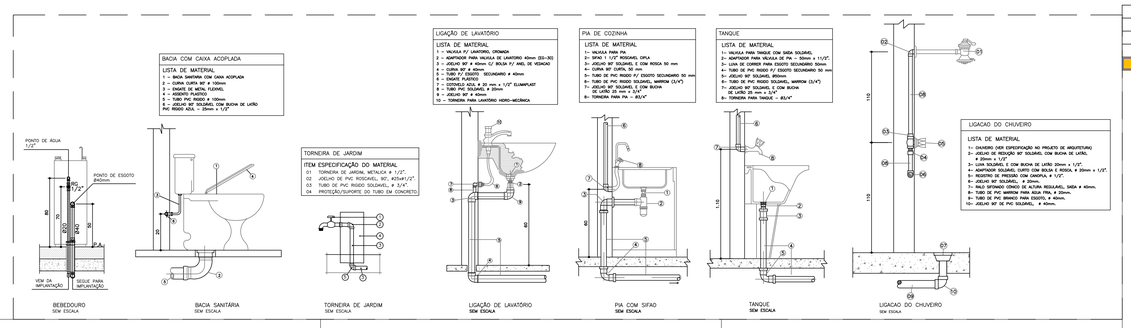
| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| AL | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| RQ | PRUMADA DE RECALQUE |
| EX | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GAS | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.




| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

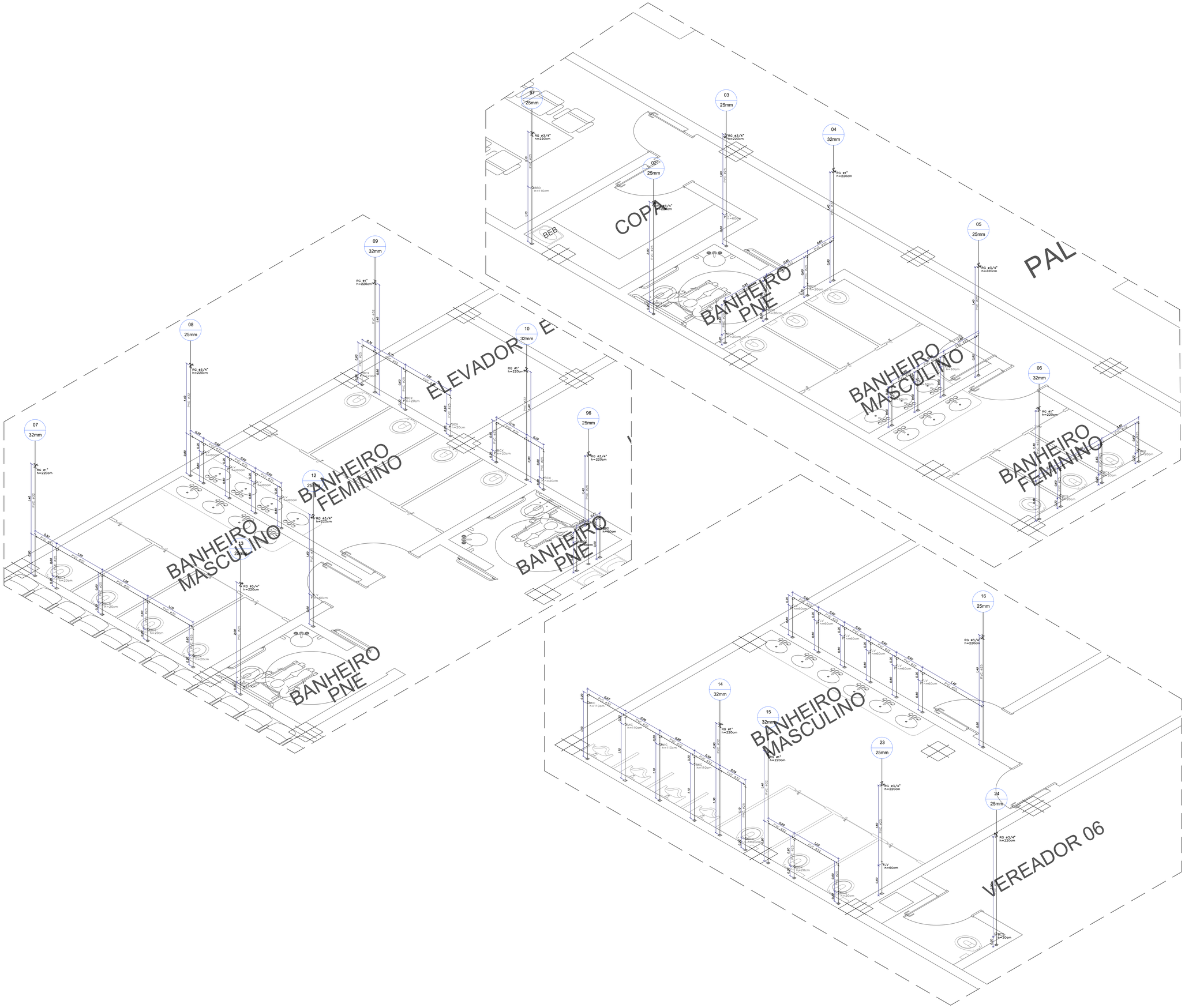
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 4/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5060533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A2 1189 x 841mm
Plotado por: joao.zangaro@santanadeparnaiba.sp.gov.br - Data e Hora: 22/06/2023 - 15:12:08
Z:\SCHUBRACZ - OBJ\OBRAS CHYCOS\ss_ - Centro Previsa\REPRO_CAMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg




## ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO

| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
|---|---|---|---|
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| PVC AF | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| PVC R | PRUMADA DE RECALQUE |
| PVC E | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GAS | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

## DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

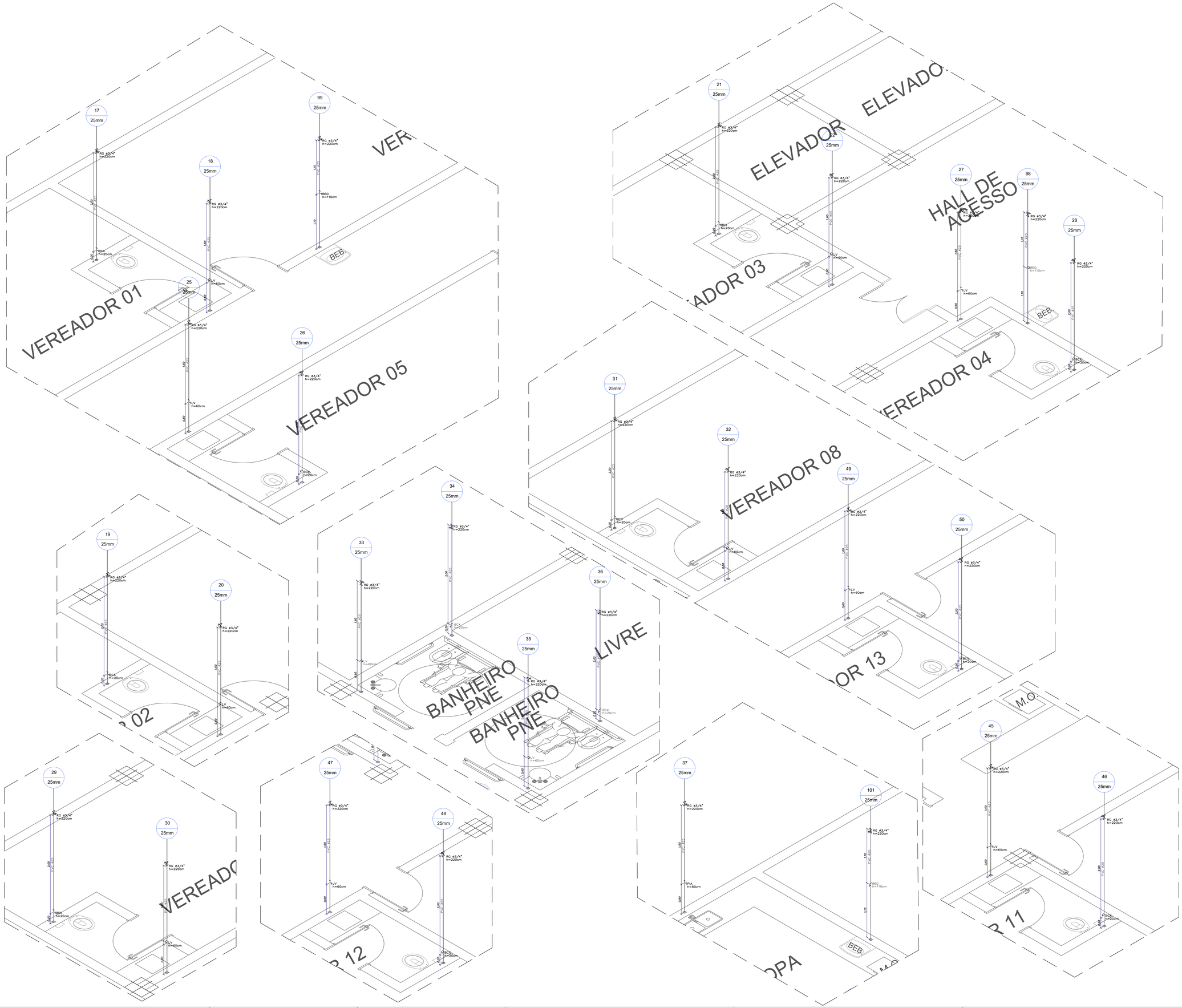
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 5/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

AQ 1189 x 841mm
Plotado por: thayna.rodrigues
Z:\GONDRADO - OBRAS\0 ATIVOS\Ind_ Centro Pecuari\PROJ_CAMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg




| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| AQ 1 | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF 2 | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ 3 | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| AQ 4 | PRUMADA DE RECALQUE |
| EXT 5 | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GÁS 6 | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

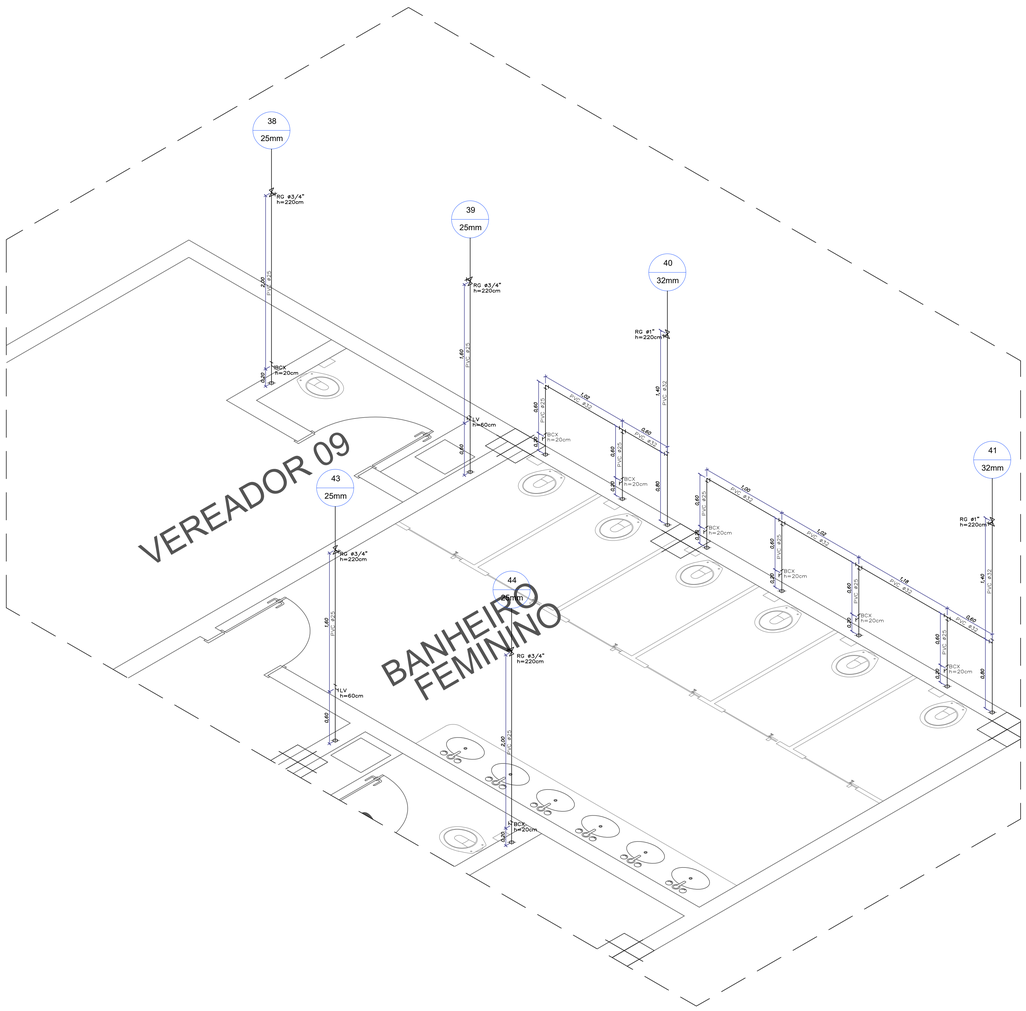
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

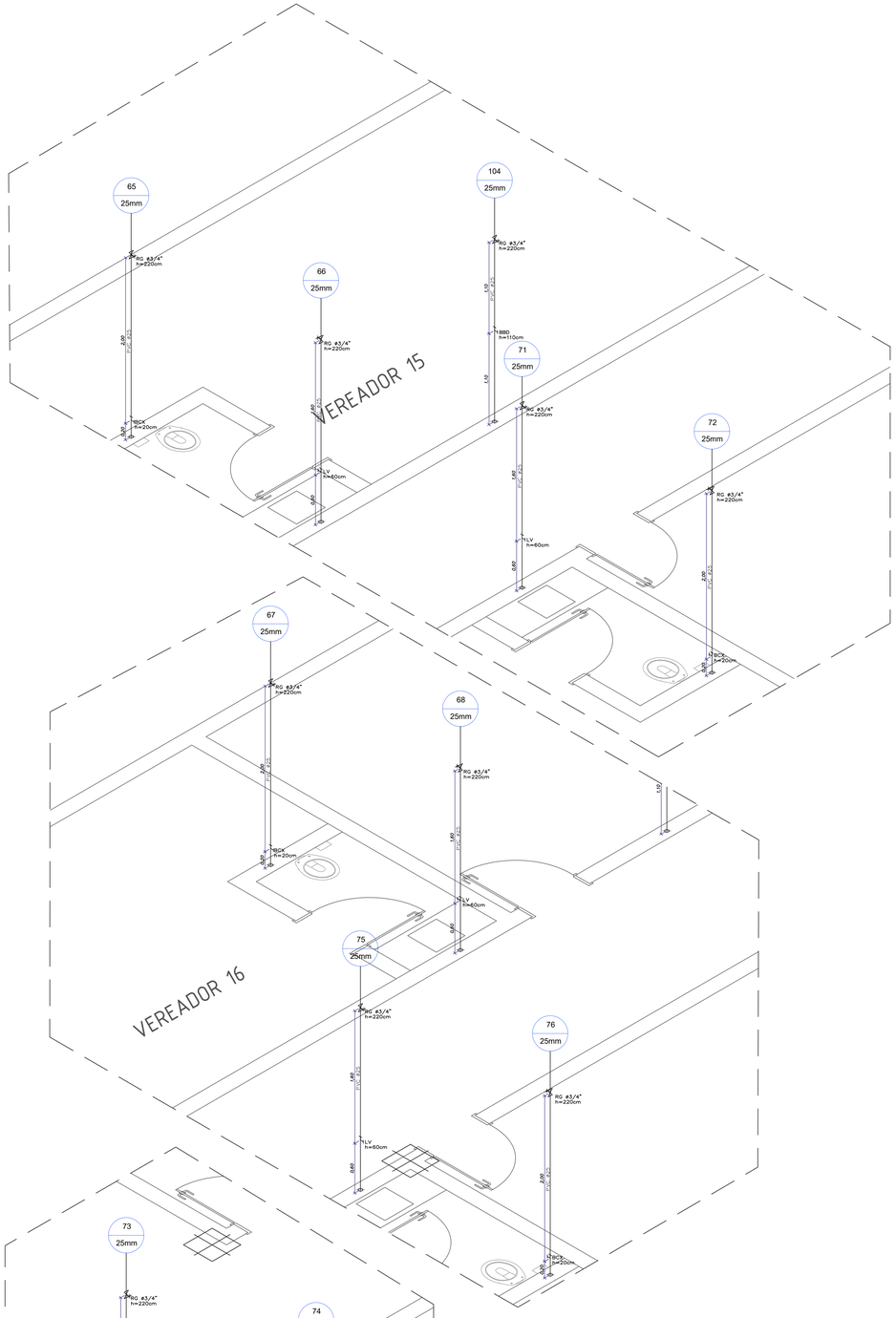
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

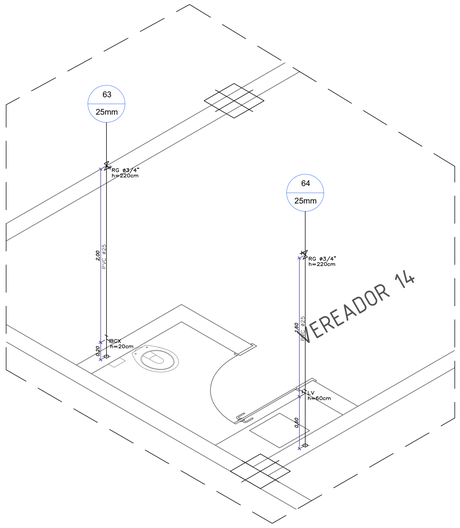
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 6/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5060533250 |

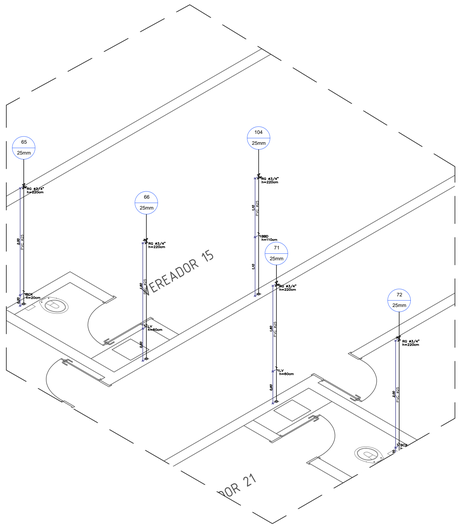
www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

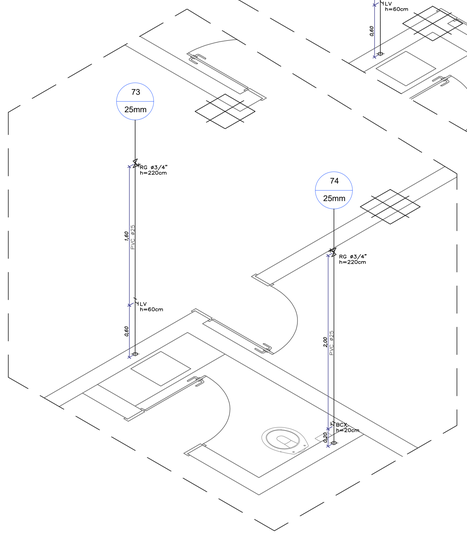
A0 1189 x 841mm
Plotado por: joao.zangaro@santanadeparnaiba.sp.gov.br
Z:\SCHERNICZ - USUARIOS XYNOS\thay_ AGUA FRIA.dwg
Z:\SCHERNICZ - USUARIOS XYNOS\thay_ Central Prime\PRIO_CAMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg




| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| AL 1 | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF 2 | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ 3 | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| RC 4 | PRUMADA DE RECALQUE |
| EXT 5 | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GÁS 6 | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.

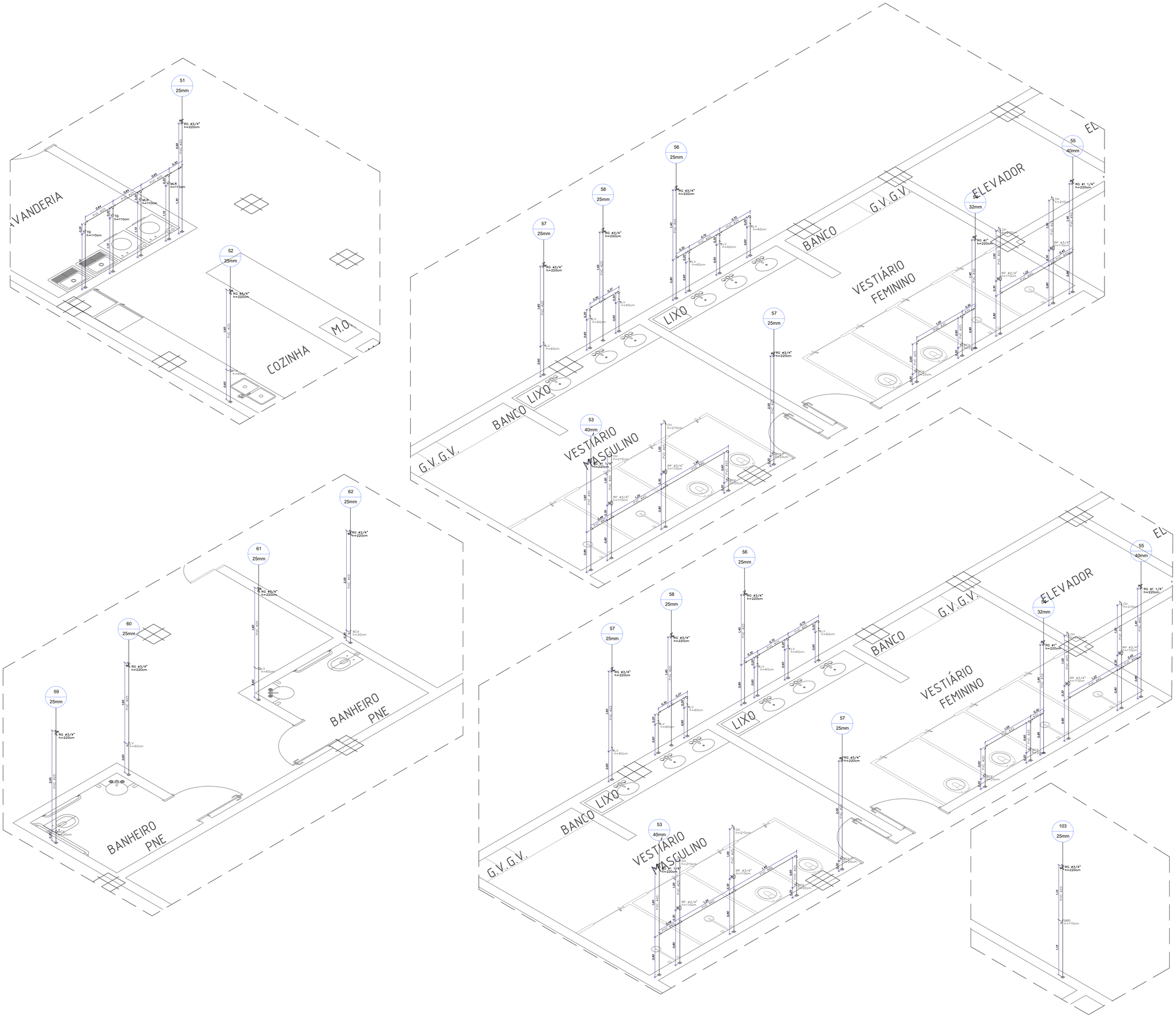
| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 7/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

A0 1189 x 841mm
PROJETO: CÂMARA MUNICIPAL - AGUA FRIA.dwg
F:\DOCUMENTS\1 - USUÁRIOS ATIVOS\Ind_ - Centro Pinheiro\PROJ_CÂMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg




## ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO

| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
|---|---|---|---|
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| AF 01 | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF 02 | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ 01 | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| RQ 01 | PRUMADA DE RECALQUE |
| EXT 01 | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GÁS 01 | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL / Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.

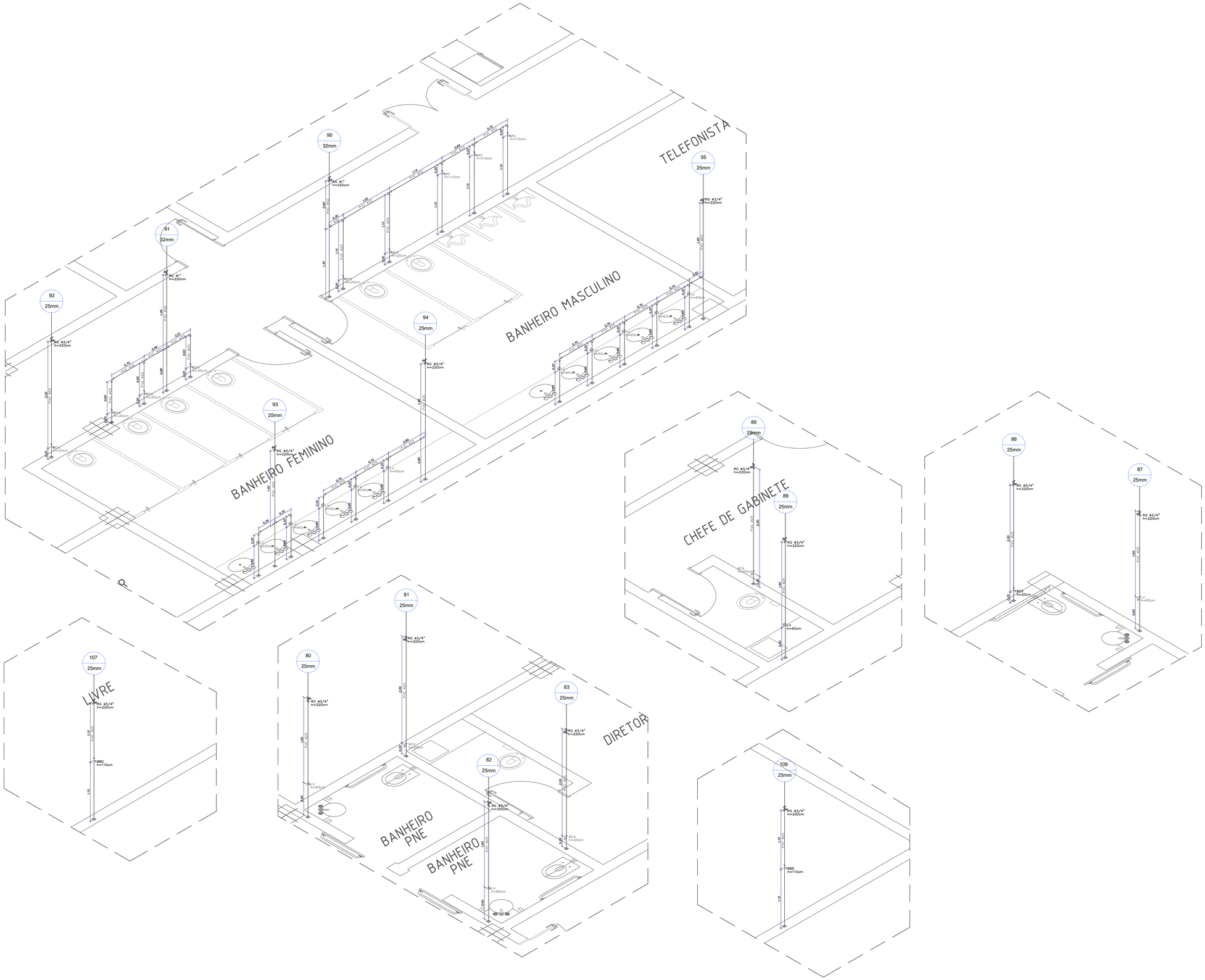
| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL
DATA: 22/06/23
ASSUNTO: DETALHES
ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP
FOLHA: 8/9
RESPONSÁVEL: THAYNA RODRIGUES
REVISÃO: R00
AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS
CREA/CAU: 5069533250

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
Plot Scale: 1:1 - Plot Date: 22/06/2023 - AQUA FRIA.dwg
FOLDERPATH - GRAFICO ATIVOS\Arq. Cartela Prime\FRIOS\ CAMARA MUNICIPAL_AQUA FRIA.dwg




| ALTURA DAS PEÇAS E PONTOS DE UTILIZACAO | | | |
|---|---|---|---|
| NOM. | PEÇA | ALTURA ( m ) | DIÂMETRO ( pol ) |
| BS | PONTO PARA BACIA SANITARIA | 0.20 | 1/2 |
| LV | PONTO PARA LAVATORIO | 0.60 | 1/2 |
| CH | PONTO PARA CHUVEIRO | 2.20 | 1/2 |
| BH | PONTO PARA BANHEIRA | 0.20 | 3/4 |
| PI | PONTO PARA PIA DE COZINHA (TORN. NO TAMPO) | 0.60 | 3/4 |
| FI | PONTO PARA FILTRO | 1.60 | 1/2 |
| MLP | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR PRATOS | 0.60 | 3/4 |
| MLR | PONTO PARA MAQUINA DE LAVAR ROUPAS | 1.10 | 3/4 |
| TQ | PONTO PARA TANQUE | 1.10 | 3/4 |
| TL | PONTO PARA TORNEIRA DE LAVAGEM | 0.60 | 3/4 |
| TJ | PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM | 0.50 | 3/4 |
| BBD | PONTO PARA BEBEDOURO | 1.60 | 1/2 |
| RG | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | 2.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ACABAMENTO P/ CHUVEIRO | 1.20 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO COM ACABAMENTO P/ FILTRO | 1.10 | 3/4 |
| RP | REGISTRO DE PRESSAO C/ ACAB. P/ MAQ. LAV. PRATOS | 0.70 | 3/4 |

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| RA | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AF | PRUMADA DE ÁGUA FRIA |
| AQ | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| PR | PRUMADA DE RECALQUE |
| PEX | PRUMADA DE EXTRAVASÃO |
| GAS | PRUMADA DE GÁS |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE – COBRE CLASSE E – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE REUSO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO – PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 – PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS – COBRE CLASSE A – APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | REGISTRO DE ESFERA |
| | REGISTRO DE GAVETA |
| | TORNEIRA DE LAVAGEM / JARDIM |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTAS:

-DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA.
-O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGENCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJETISTA, PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
-EXECUTAR TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE A EXECUÇÃO DOS FECHAMENTOS DOS RASGOS E ACABAMENTOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

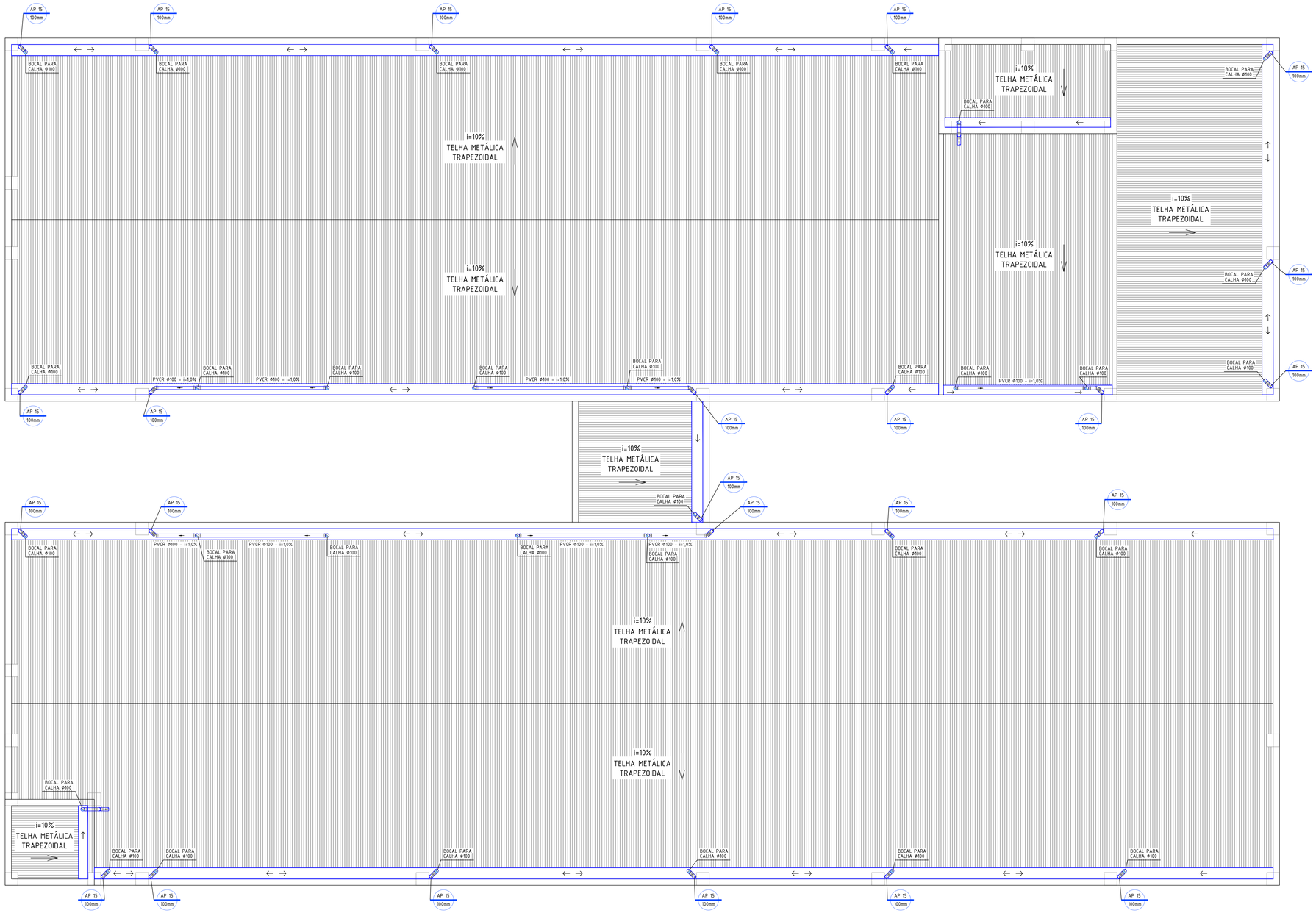
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 9/9 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
PROJETO: CAMARA MUNICIPAL
Z:\DOCUMENTOS - SISUBRAS\ATIVIDADES_ - Centro Para\AMPRO_CAMARA MUNICIPAL_AGUA FRIA.dwg




## CRITÉRIOS

1. NORMAS UTILIZADAS:
-NBR 5626 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA;
-NBR 10844 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS;
-NBR 8160 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO;

## NOTAS

1. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
2. TODOS OS DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES MENCIONADOS, SÃO DIÂMETROS NOMINAIS: VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA;
3. AS DECLIVIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE LAVAGEM, QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO NO MÍNIMO IGUAL A 0,5%;
4. AS DECLIVIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO, QUANDO NÃO INDICADAS, SERÃO DE 2% PARA TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO ATÉ 75 mm, E DE 1% PARA OS DIÂMETROS MAIORES;
5. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER COMUNICADA AO PROJETISTA ANTES DE SER EXECUTADA;
6. QUALQUER ALTERAÇÃO NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, SEM A APROVAÇÃO DO PROJETISTA, EXIME ESTE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA OBRA;
7. EXECUTAR TESTE DE ESTANQUEIDADE, PARA GARANTIA CONTRA VAZAMENTOS.
8. VERIFICAR A DISTÂNCIA DO PONTO DE ESGOTO DA BACIA SANITÁRIA EM RELAÇÃO A PAREDE, NO CATÁLOGO TÉCNICO DO MODELO ADQUIRIDO PELO PROPIETÁRIO/ RESPONSÁVEL;
9. AS DIMENSÕES DOS AMBIENTES E COTAS DE NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDAS COM A PLANTA DE ARQUITETURA;
10. EXTREMIDADES DE TUBULAÇÕES COM SAÍDA LIVRE NOS RESERVATÓRIOS, CASAS DE MÁQUINAS E VENTILAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS COM MALHA METÁLICA #2mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA DE INSETOS E ROEDORES.
11. FAZER LIMPEZA DAS PONTAS DAS TUBULAÇÕES E PEÇAS HIDRAULICAS COM SOLUÇÃO DE LIMPEZA ANTES DA SOLDAGEM;
12. EM HIPÓTESE ALGUMA PODERÁ SER AQUECIDO TUBULAÇÕES OU PEÇAS HIDRAULICAS PARA AJUSTES NA OBRA;
13. DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA;
14. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES SUSPENSAS HORIZONTALMENTE OU VERTICALMENTE EM ESTRUTURA, FAZER FIXAÇÃO UNIFORME: VER TABELA DE FIXAÇÃO DE TUBOS;
15. QUANDO NECESSÁRIO FUROS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO, OS MESMOS DEVERÃO SER SUBMETIDOS A APRECIAÇÃO DO PROJETISTA DA ESTRUTURA E POR ELE SER APROVADO.

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| ALP Ø | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AP Ø | PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL |
| AQ Ø | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| REC Ø | PRUMADA DE RECALQUE |
| EXT Ø | PRUMADA DE EXTRAVASÃO / LIMPEZA |
| GAS Ø | PRUMADA DE GÁS |
| V Ø | PRUMADA DE VENTILAÇÃO |
| TQ Ø | PRUMADA DE ESGOTO |
| DR Ø | PRUMADA DRENO AR CONDICIONADO |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - COBRE CLASSE E - PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - COBRE CLASSE E - PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE RECALQUE - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE RECALQUE - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 - PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO/LIMPEZA - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS - COBRE CLASSE A - APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO DRENO AR CONDICIONADO - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DRENO AR CONDICIONADO PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 - PELO PISO |
| | CAIXA SIFONADA COM GRELHA 100x100x50 |
| | CAIXA SIFONADA SEM GRELHA 100x100x50 |
| CG | CG - CAIXA DE GORDURA |
| CIE | CIE- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO |
| CIP | CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL |

| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 30/05/2023 | JHZ |
| | | | |

R:\GOVERNO\5 - PADRÕES\FOLHA PADRÃO\Cabeçalho.png

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: *CONSTRUÇÃO NOVA CÂMARA MUNICIPAL*
*SANTANA DE PARNAÍBA - SP*

ENDEREÇO: *SANTANA DE PARNAÍBA-SP*

PROJETISTA: *ENG° JOÃO HENRIQUE Z DOS SANTOS*
CREA: *5069533250*

PROJETO: PLUVIAL

CONTEÚDO: *FORMA DA COBERTURA*

PRANCHA: *1*
PRAN. TOT: *2*

| DATA: | ESCALA: | PROJETO Nº: | ARQUIVO CAD: |
|---|---|---|---|
| *29/05/2023* | *1:50* | ** | PRB/_ÁGUA PLUVIAL_CAMARA MUNICIPAL.DWG |

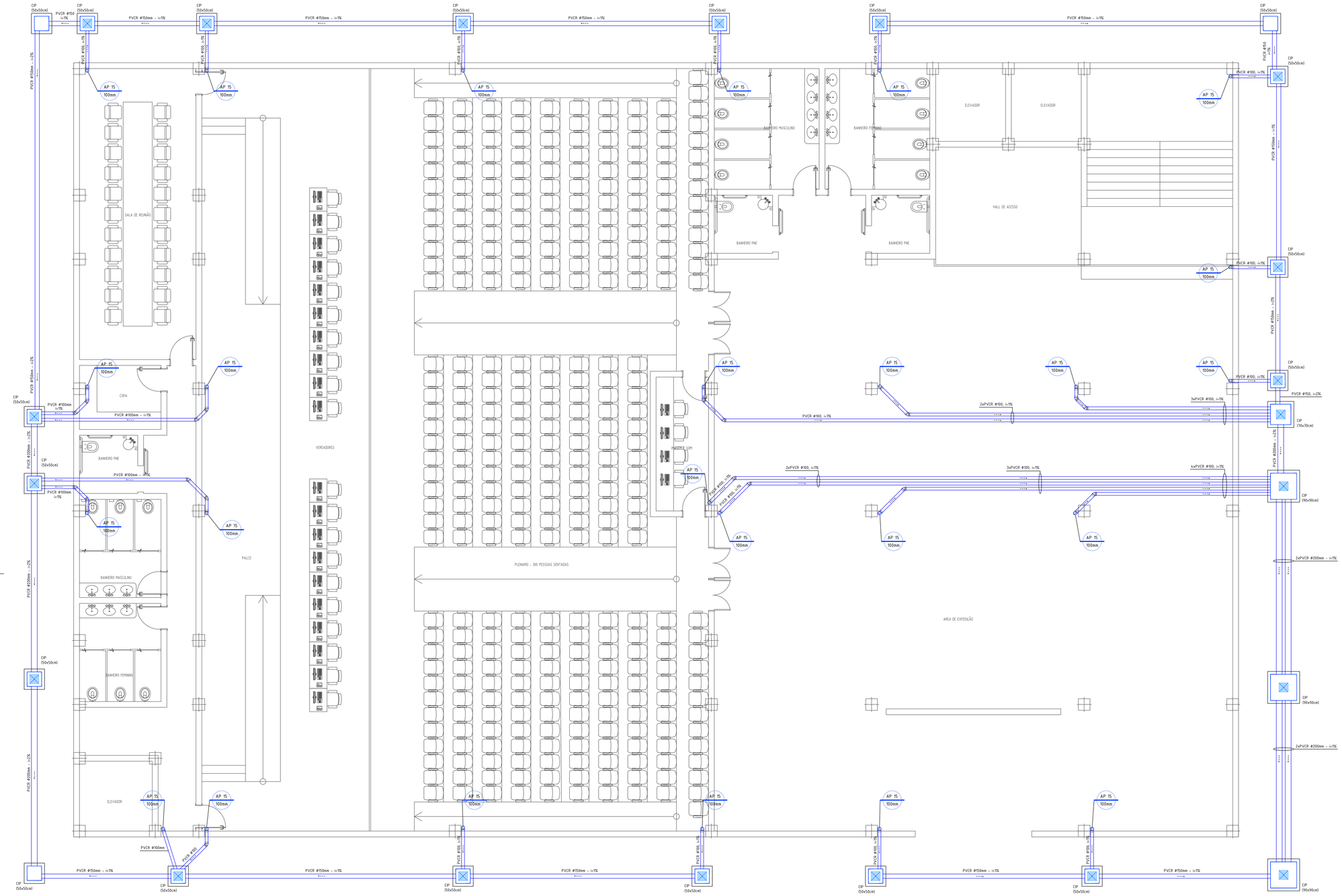
DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL / Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS DE TUBULAÇÃO SUSPENSA

| Diâmetro (polegada) | Nominal (mm) | CLASSE 15 (m) | Diâmetro | PVC SÉRIE R (m) | CLASSE 8 (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4" | 25 | 1,0 | | | |
| 1" | 32 | 1,1 | | | |
| 1.1/4" | 40 | 1,3 | | | |
| 1.1/2" | 50 | 1,5 | 40 | | 0,4 |
| 2" | 60 | 1,7 | 50 | | 0,5 |
| 2.1/2" | 75 | 1,9 | | | |
| 3" | 85 | 2,1 | 75 | 1,5 | 0,75 |
| 4" | 110 | 2,5 | 100 | 1,8 | 1,0 |
| 6" | | | 150 | 2,3 | 1,5 |

A0 841 x 1189




## CRITÉRIOS

1. NORMAS UTILIZADAS:
-NBR 5626 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA;
-NBR 10844 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS;
-NBR 8160 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO;

## NOTAS

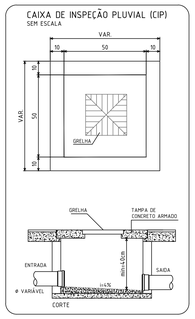
1. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;
2. TODOS OS DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES MENCIONADOS, SÃO DIÂMETROS NOMINAIS: VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA;
3. AS DECLIVIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE LAVAGEM, QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO NO MÍNIMO IGUAL A 0,5%;
4. AS DECLIVIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO, QUANDO NÃO INDICADAS, SERÃO DE 2% PARA TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO ATÉ 75 mm, E DE 1% PARA OS DIÂMETROS MAIORES;
5. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER COMUNICADA AO PROJETISTA ANTES DE SER EXECUTADA;
6. QUALQUER ALTERAÇÃO NA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, SEM A APROVAÇÃO DO PROJETISTA, EXIME ESTE DE TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE PELA OBRA;
7. EXECUTAR TESTE DE ESTANQUEIDADE, PARA GARANTIA CONTRA VAZAMENTOS.
8. VERIFICAR A DISTÂNCIA DO PONTO DE ESGOTO DA BACIA SANITÁRIA EM RELAÇÃO A PAREDE, NO CATÁLOGO TÉCNICO DO MODELO ADQUIRIDO PELO PROPIETÁRIO/ RESPONSÁVEL;
9. AS DIMENSÕES DOS AMBIENTES E COTAS DE NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDAS COM A PLANTA DE ARQUITETURA;
10. EXTREMIDADES DE TUBULAÇÕES COM SAÍDA LIVRE NOS RESERVATÓRIOS, CASAS DE MÁQUINAS E VENTILAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS COM MALHA METÁLICA #2mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA DE INSETOS E ROEDORES.
11. FAZER LIMPEZA DAS PONTAS DAS TUBULAÇÕES E PEÇAS HIDRAULICAS COM SOLUÇÃO DE LIMPEZA ANTES DA SOLDAGEM;
12. EM HIPÓTESE ALGUMA PODERÁ SER AQUECIDO TUBULAÇÕES OU PEÇAS HIDRAULICAS PARA AJUSTES NA OBRA;
13. DEVERÁ SER VERIFICADO O LOCAL E A COTA DE INTERLIGAÇÃO COM A REDE DA CONCESSIONÁRIA;
14. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES SUSPENSAS HORIZONTALMENTE OU VERTICALMENTE EM ESTRUTURA, FAZER FIXAÇÃO UNIFORME: VER TABELA DE FIXAÇÃO DE TUBOS;
15. QUANDO NECESSÁRIO FUROS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO, OS MESMOS DEVERÃO SER SUBMETIDOS A APRECIAÇÃO DO PROJETISTA DA ESTRUTURA E POR ELE SER APROVADO.

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| ALIM | PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO |
| AP | PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL |
| AQ | PRUMADA DE ÁGUA QUENTE |
| REC | PRUMADA DE RECALQUE |
| EXT | PRUMADA DE EXTRAVASÃO / LIMPEZA |
| GAS | PRUMADA DE GÁS |
| V | PRUMADA DE VENTILAÇÃO |
| TQ | PRUMADA DE ESGOTO |
| DR | PRUMADA DRENO AR CONDICIONADO |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - COBRE CLASSE E - PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE - COBRE CLASSE E - PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE RECALQUE - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE RECALQUE - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 - PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO/LIMPEZA - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | TUBULAÇÃO DE GÁS - COBRE CLASSE A - APARENTE SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO DRENO AR CONDICIONADO - PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DRENO AR CONDICIONADO PVC MARROM SOLDÁVEL CLASSE 15 - PELO PISO |
| | CAIXA SIFONADA COM GRELHA 100x100x50 |
| | CAIXA SIFONADA SEM GRELHA 100x100x50 |
| CG | CG - CAIXA DE GORDURA |
| CIE | CIE- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO |
| CIP | CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL |

## CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL (CIP)

SEM ESCALA




| N° | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO |
|---|---|---|---|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | 30/05/2023 | JHZ |
| | | | |

R:\GOVERNO\5 - PADRÕES\FOLHA PADRÃO\Cabeçalho.png

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA:
*CONSTRUÇÃO NOVA CÂMARA MUNICIPAL*
*SANTANA DE PARNAÍBA - SP*

ENDEREÇO:
*SANTANA DE PARNAÍBA-SP*

PROJETISTA:
*ENG.° JOÃO HENRIQUE Z DOS SANTOS*
CREA:
*5069533250*

PROJETO:
PLUVIAL

CONTEÚDO:
*FORMA DA COBERTURA*

PRANCHA:
*2*
PRAN. TOT.:
2

DATA: *29/05/2023*
ESCALA: *1:50*
PROJETO N°: **
ARQUIVO CAD: PRO_AGUA PLUVIAL_CAMARA MUNICIPAL.DWG

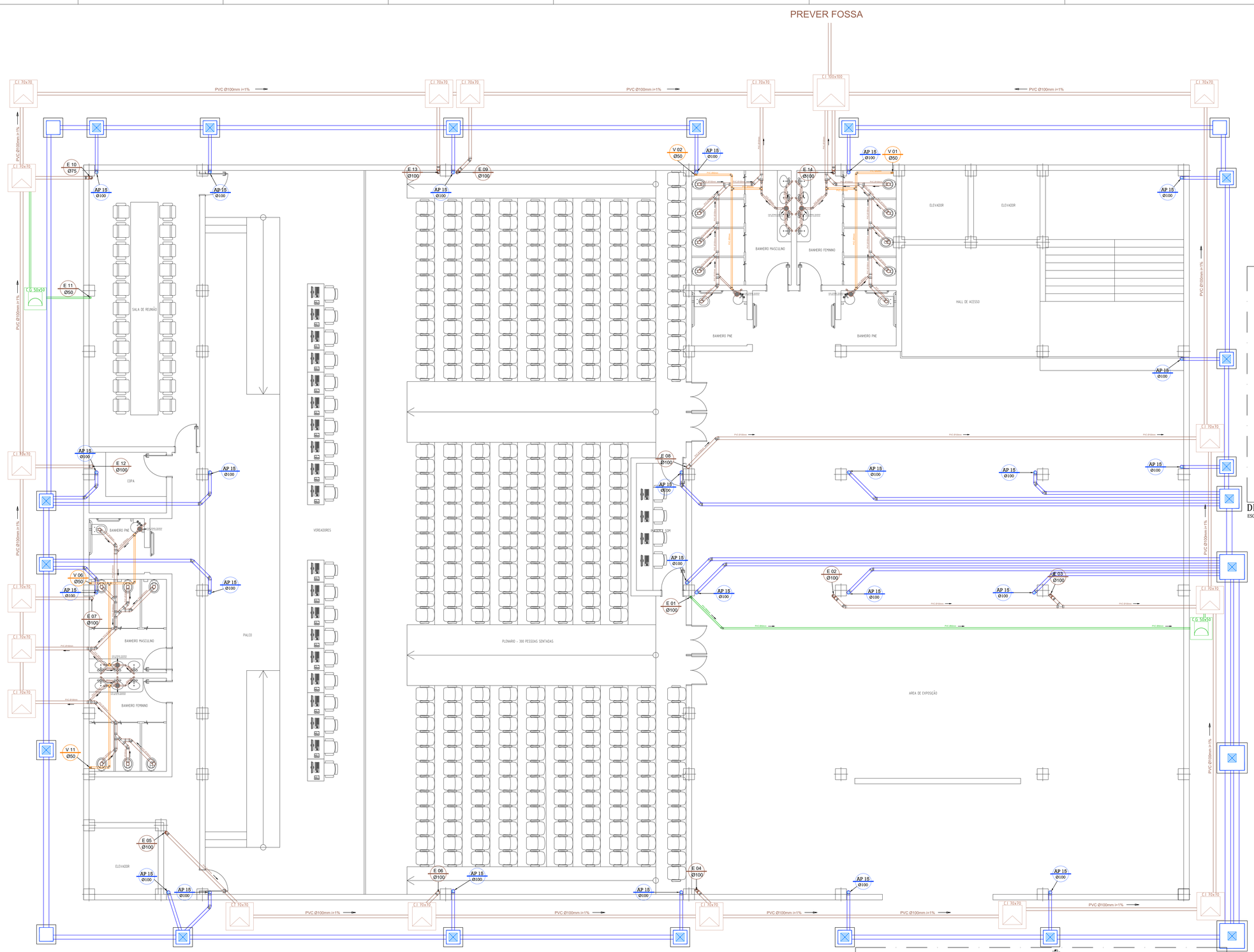
### DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

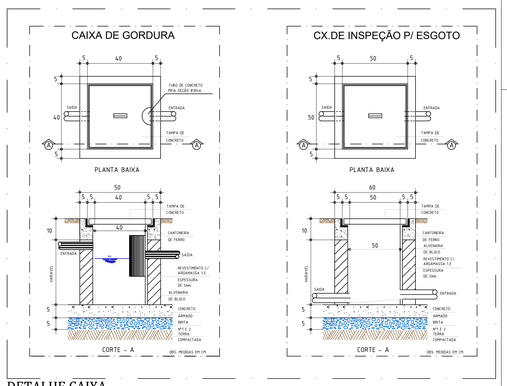
### DISTÂNCIA ENTRE APOIOS DE TUBULAÇÃO SUSPENSA

| Diâmetro (polegada) | Nominal (mm) | CLASSE 15 (m) | Diâmetro | PVC SÉRIE R (m) | CLASSE 8 (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4" | 25 | 1,0 | | | |
| 1" | 32 | 1,1 | | | |
| 1.1/4" | 40 | 1,3 | | | |
| 1.1/2" | 50 | 1,5 | 40 | | 0,4 |
| 2" | 60 | 1,7 | 50 | | 0,5 |
| 2.1/2" | 75 | 1,9 | | | |
| 3" | 85 | 2,1 | 75 | 1,5 | 0,75 |
| 4" | 110 | 2,5 | 100 | 1,8 | 1,0 |
| 6" | | | 150 | 2,3 | 1,5 |

A0 841 x 1189




## IMPLANTAÇÃO - TÉRREO
ESC: 1:50




## DETALHE CAIXA
ESC: 1:25

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | PRUMADA DE ESGOTO |
| | PRUMADA DE VENTILAÇÃO |
| | PRUMADA DE DRENO DE AR CONDICIONADO |
| | PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO PELO FORRO PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - PELO PISO - PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE GORDURA - ESGOTO - EM ALVENÁRIA 60cm 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ESGOTO EM ALVENARA - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm COM GRELHA DE CAPTAÇÃO NA TAMPA(EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA SIFONADA |
| | CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA |
| | CAIXA SECA |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

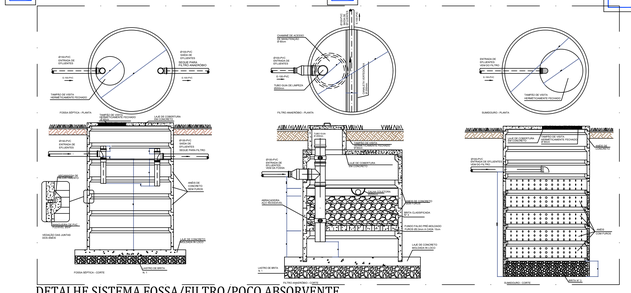
DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL / Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | REV |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTA: PARA MARCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA, VERIFICAR A PEÇA A SER UTILIZADA

TODOS OS TUBOS VENTILADORES
DEVERÃO SER PROLONGADOS 50cm ACIMA DA
COBERTURA E ENCAPA-LOS COM TERMINAL DE VENTILAÇÃO

OBS CX. SIFONADAS E RALOS
DEVERA SER INSTALADO DISPOSITIVO ANTI-INFLETRACAO DA TIGRE OU SIMILAR
EM TODOS OS RALOS E CX. SIFONADAS NO ATO DA CONCRETAGEM DA LAJE.




## DETALHE SISTEMA FOSSA/FILTRO/POÇO ABSORVENTE
SEM ESCALA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

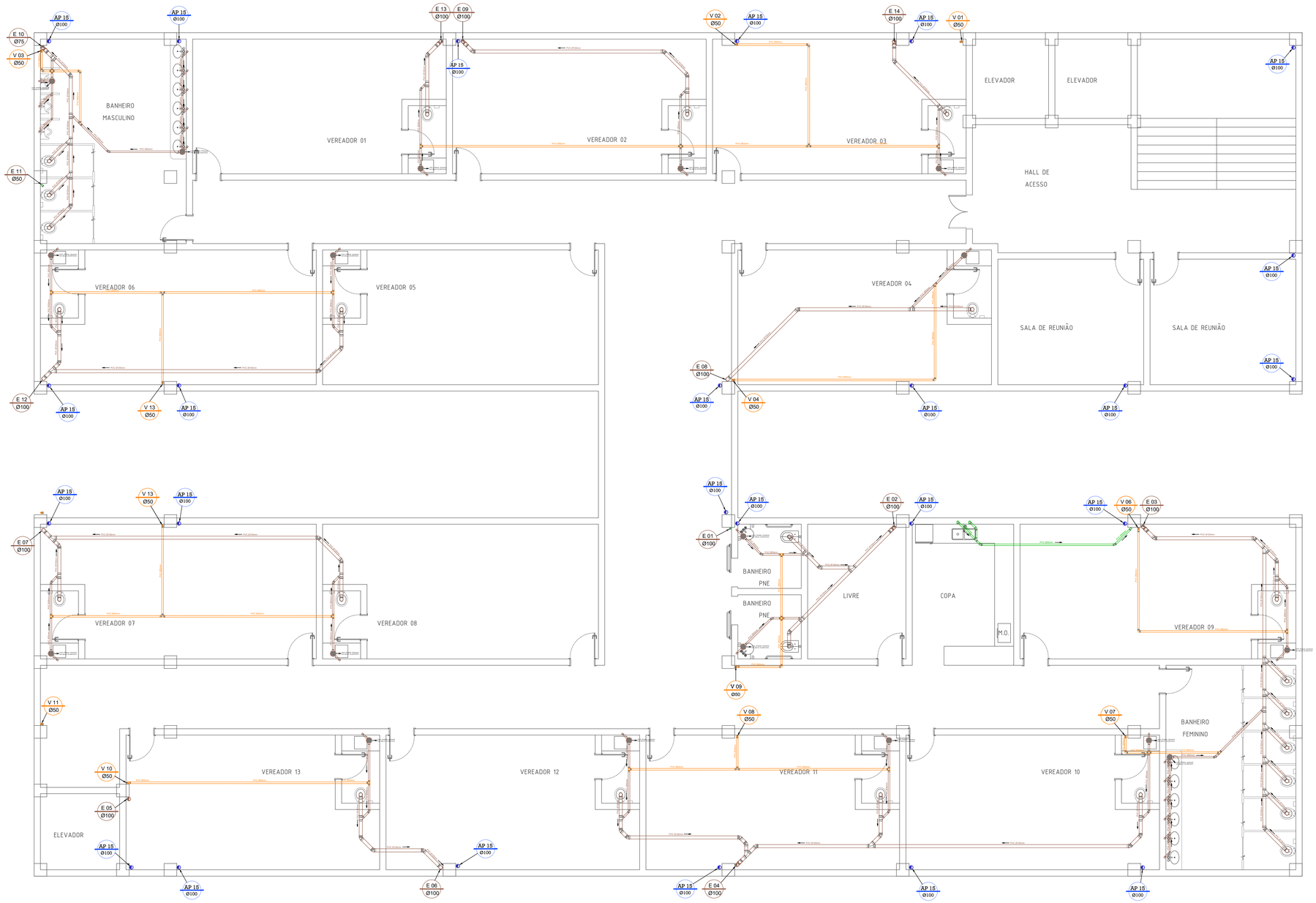
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - PAVIMENTO TÉRREO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 1/8 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0: 1189 x 841mm
PLOTADO EM: 06/06/2023 - 15:17:04
P:\DOCUMENTOS\ - EQUIPE\05 ATIVOS\Ana - Carolina Pereira\PROJ_ESG_CAMARA MUNICIPAL_2023_Version.dwg




## PRIMEIRO PAVIMENTO

ESC: 1:50

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | PRUMADA DE ESGOTO |
| | PRUMADA DE VENTILAÇÃO |
| | PRUMADA DE DRENO DE AR CONDICIONADO |
| | PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO PELO FORRO PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - PELO PISO - PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE GORDURA - ESGOTO - EM ALVENARIA 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ESGOTO EM ALVENARIA - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm COM GRELHA DE CAPTAÇÃO NA TAMPA(EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA SIFONADA |
| | CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA |
| | CAIXA SECA |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL \ Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | REV |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTA: PARA MARCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA, VERIFICAR A PEÇA A SER UTILIZADA

TODOS OS TUBOS VENTILADORES
DEVERÃO SER PROLONGADOS 50cm ACIMA DA
COBERTURA E ENCIMA-LOS COM TERMINAL DE VENTILAÇÃO

OBS CX. SIFONADAS E RALOS
DEVERA SER INSTALADO DISPOSITIVO ANTI-INFILTRACAO DA TIGRE OU SIMILAR
EM TODOS OS RALOS E CX. SIFONADAS NO ATO DA CONCRETAGEM DA LAJE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

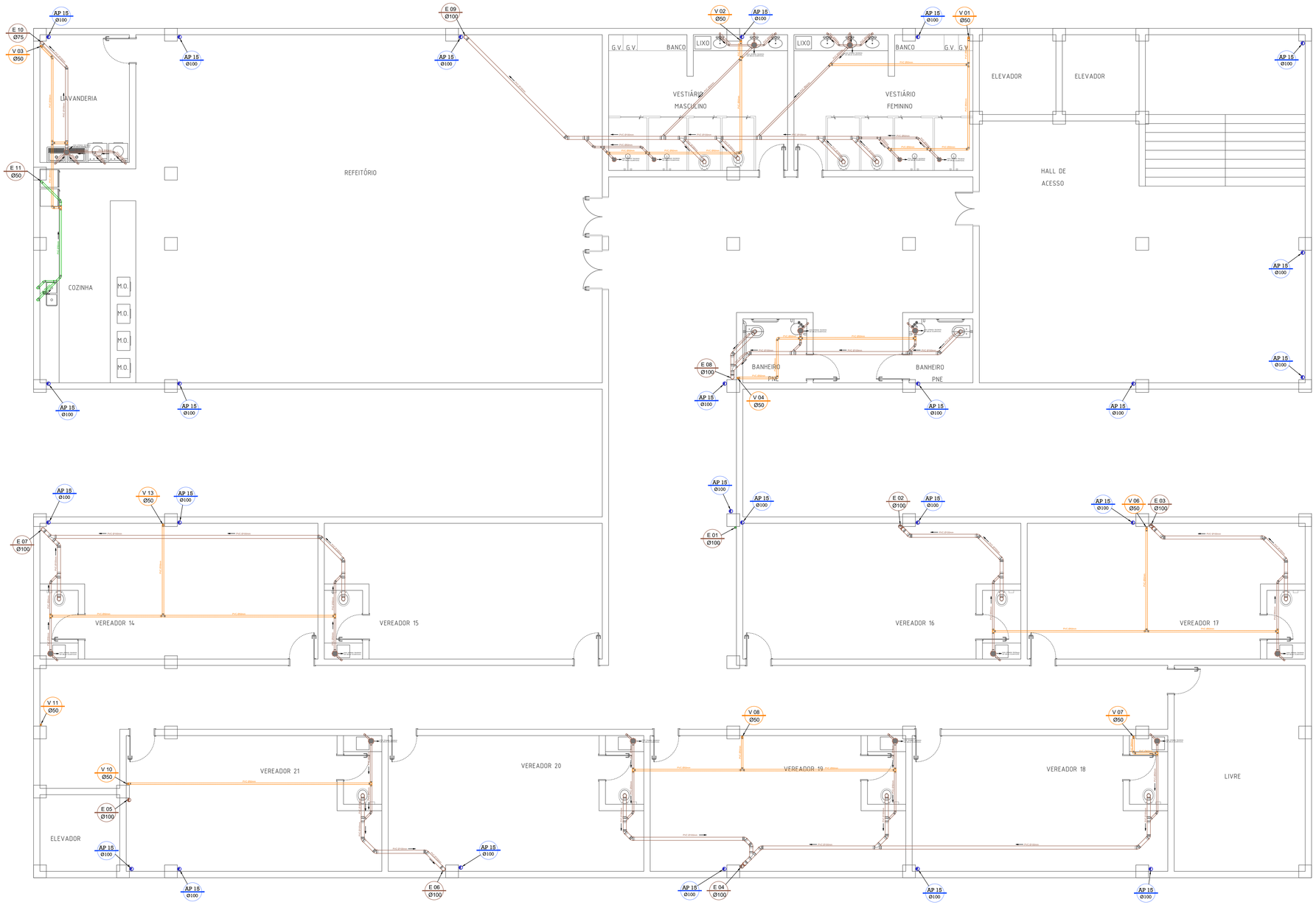
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL
DATA: 22/06/23
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA: 1:50
ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS
VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP
FOLHA: 2/8
DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES
REVISÃO: R00
AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS
CREA/CAU: 5069533250

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0: 1189 x 841mm
PROJETO: CAMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg
P:\QUEIROZ - OBURACK ATICO\Arq. - Cardoso Pereira\PARQ_ESG_CAMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg




## SEGUNDO PAVIMENTO

ESC: 1:50

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | PRUMADA DE ESGOTO |
| | PRUMADA DE VENTILAÇÃO |
| | PRUMADA DE DRENO DE AR CONDICIONADO |
| | PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO PELO FORRO (PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm) |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - PELO PISO - (PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm) |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE GORDURA - ESGOTO - EM ALVENARIA 60cm 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ESGOTO EM ALVENARIA - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm COM GRELHA DE CAPTAÇÃO NA TAMPA(EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA SIFONADA |
| | CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA |
| | CAIXA SECA |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL / Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | REV |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTA: PARA MARCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA, VERIFICAR A PEÇA A SER UTILIZADA

TODOS OS TUBOS VENTILADORES
DEVERÃO SER PROLONGADOS 50cm ACIMA DA
COBERTURA E ENCIMA-LOS COM TERMINAL DE VENTILAÇÃO

OBS. CX. SIFONADAS E RALOS
DEVERA SER INSTALADO DISPOSITIVO ANTI-INFLTRACAO DA TIGRE OU SIMILAR
EM TODOS OS RALOS E CX. SIFONADAS NO ATO DA CONCRETAGEM DA LAJE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

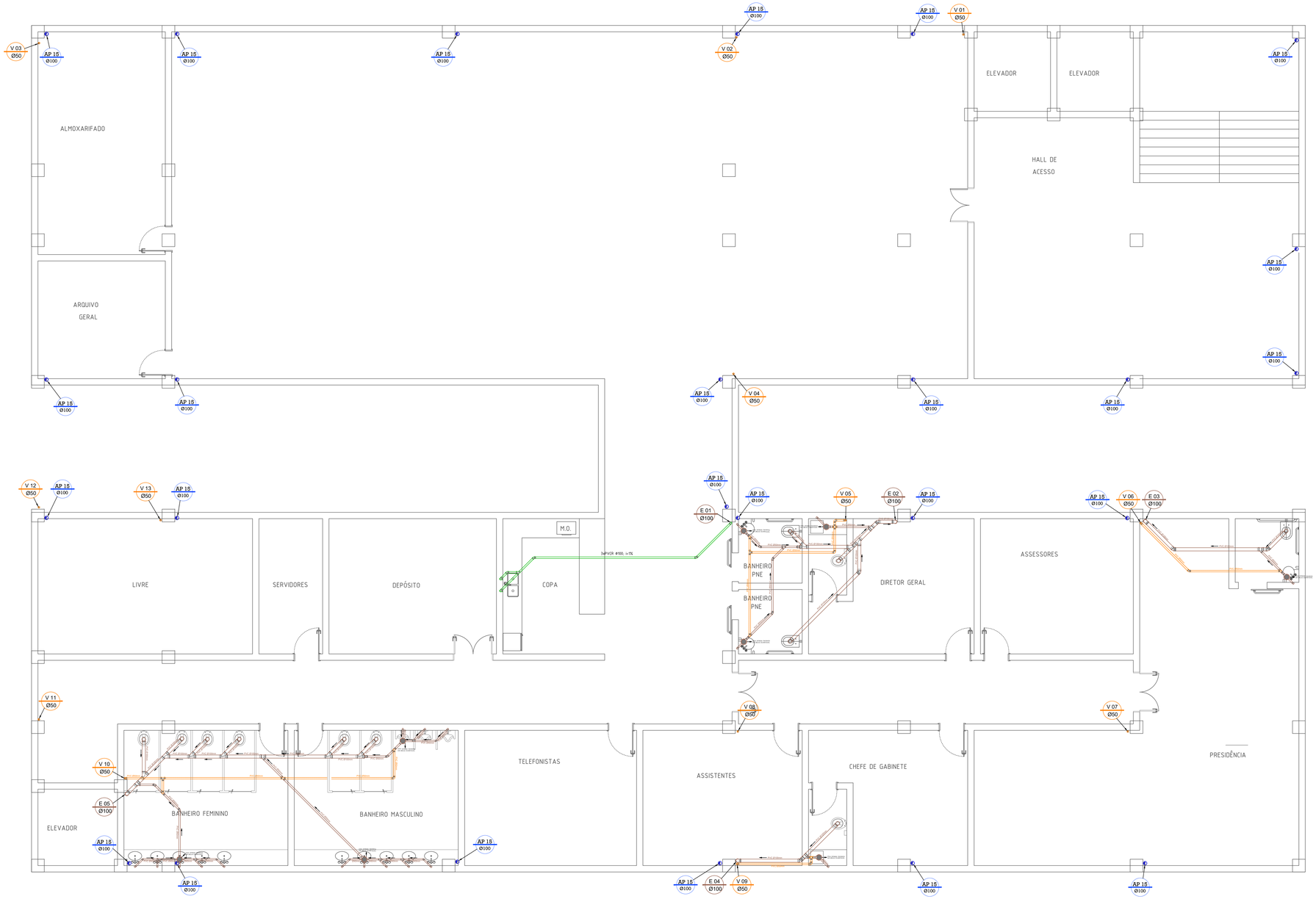
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - SEGUNDO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 3/8 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
Plotado por: joao.zangaro@santanapn.sp.gov.br
P:\CONTRACT - USUARIOS ATIVOS\Ana_Carolina Fonseca\PROJ_ESG_CAMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg




## TERCEIRO PAVIMENTO

ESC: 1:50

## LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| | PRUMADA DE ESGOTO |
| | PRUMADA DE VENTILAÇÃO |
| | PRUMADA DE DRENO DE AR CONDICIONADO |
| | PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE REFORÇADA - SALVO QUANDO INDICADO |
| | TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO PELO FORRO PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm |
| | TUBULAÇÃO DRENOS PARA AR CONDICIONADO / REFRIGERAÇÃO - PELO PISO - PVC MARROM PARA Ø ATÉ 32mm - PVC BRANCO PARA Ø ACIMA DE 32mm |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO FORRO OU PAREDE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - PVC SÉRIE REFORÇADA PELO PISO |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE GORDURA - ESGOTO - EM ALVENÁRIA 60cm x 60cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | POÇO DE VISITA - ESGOTO EM ALVENARIA - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm |
| | POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS - 120cm x 120cm x 120cm (EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS - EM ALVENARIA - 60cm x 60cm x 60cm COM GRELHA DE CAPTAÇÃO NA TAMPA(EXCETO QUANDO INDICADO) |
| | CAIXA SIFONADA |
| | CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA |
| | CAIXA SECA |
| | TUBULAÇÃO QUE SOBE |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE |

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

| MATERIAL / Ø | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | REV |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |
| COBRE - CU | 15 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 65 | 79 | 104 | - |

NOTA: PARA MARCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA, VERIFICAR A PEÇA A SER UTILIZADA

TODOS OS TUBOS VENTILADORES
DEVERÃO SER PROLONGADOS 50cm ACIMA DA
COBERTURA E ENCAPA-LOS COM TERMINAL DE VENTILAÇÃO

OBS CX. SIFONADAS E RALOS
DEVERA SER INSTALADO DISPOSITIVO ANTI-INFLTRACAO DA TIGRE OU SIMILAR
EM TODOS OS RALOS E CX. SIFONADAS NO ATO DA CONCRETAGEM DA LAJE.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL
DATA: 22/06/23

ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - TERCEIRO PAVIMENTO
ESCALA: 1:50

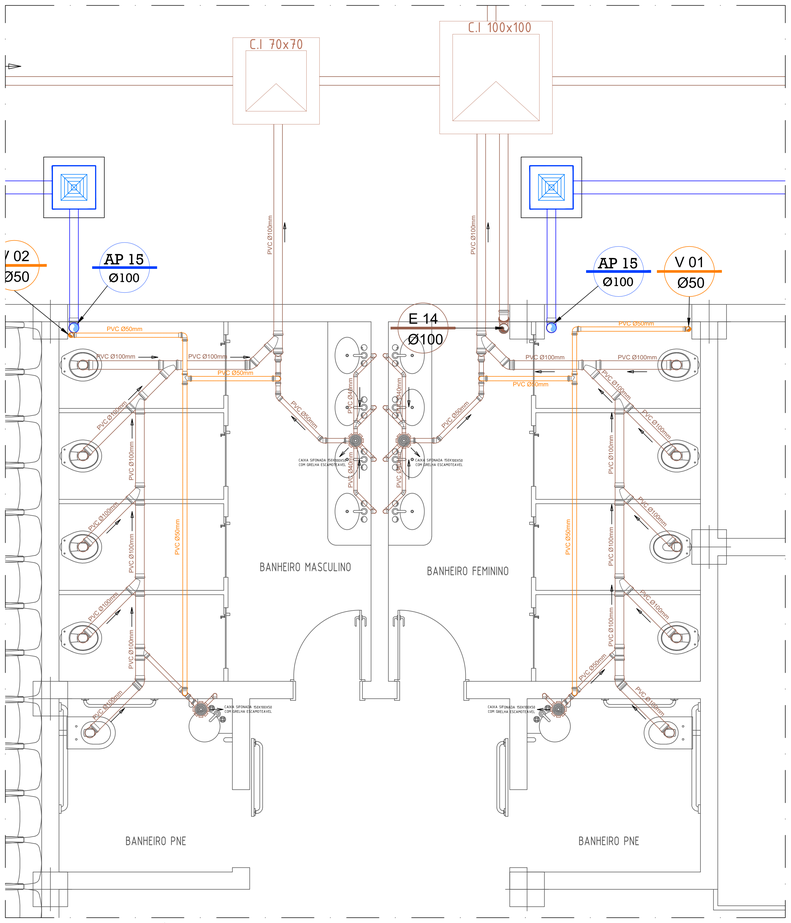
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DOS ROMEIROS
VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP
FOLHA: 4/8

DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES
REVISÃO: R00

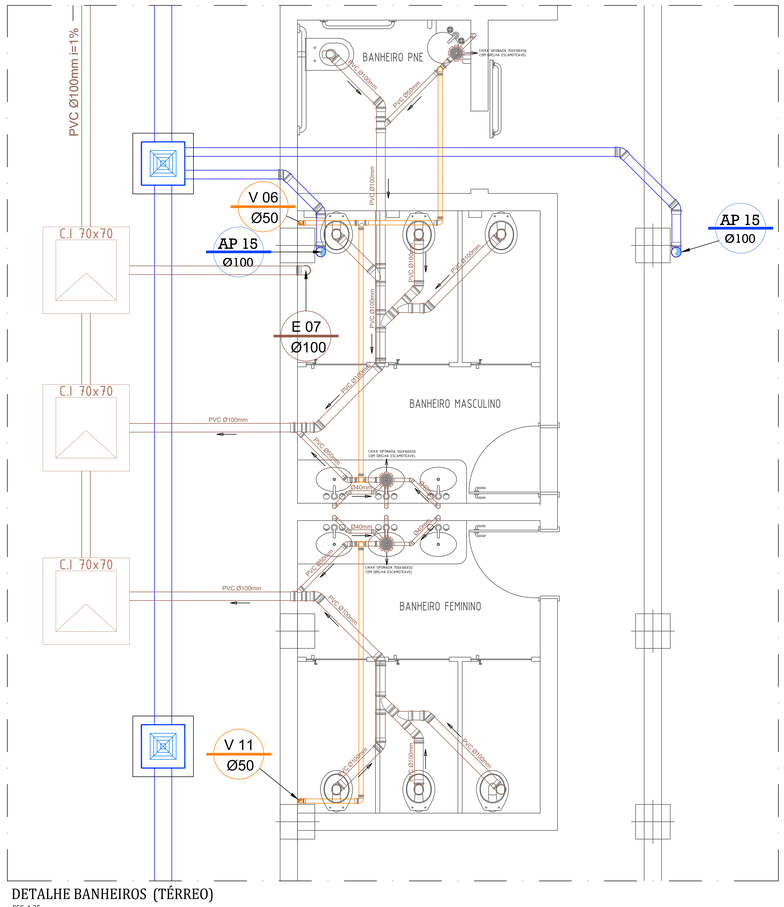
AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS
CREA/CAU: 5069533250

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br
PrefeituraSantanadeParnaiba

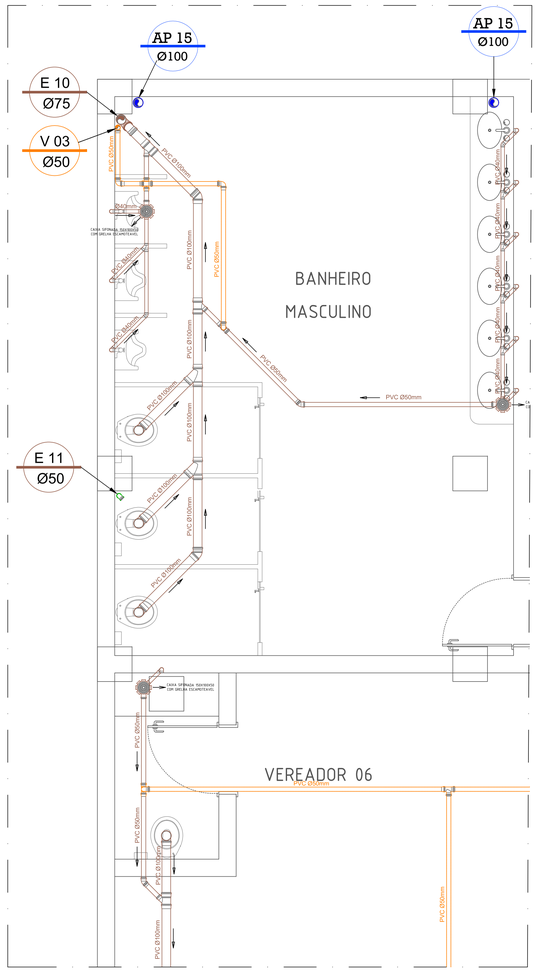
A0: 1189 x 841mm
PLOTADO EM: 06/07/2023 - 15:27:04, 2023, version.dwg
P:\DOCUMENTOS - EQUIPE\06 ATIVOS_ Centro Parnaíba\PROJ_ESG_CAMARA MUNICIPAL_2023_version.dwg



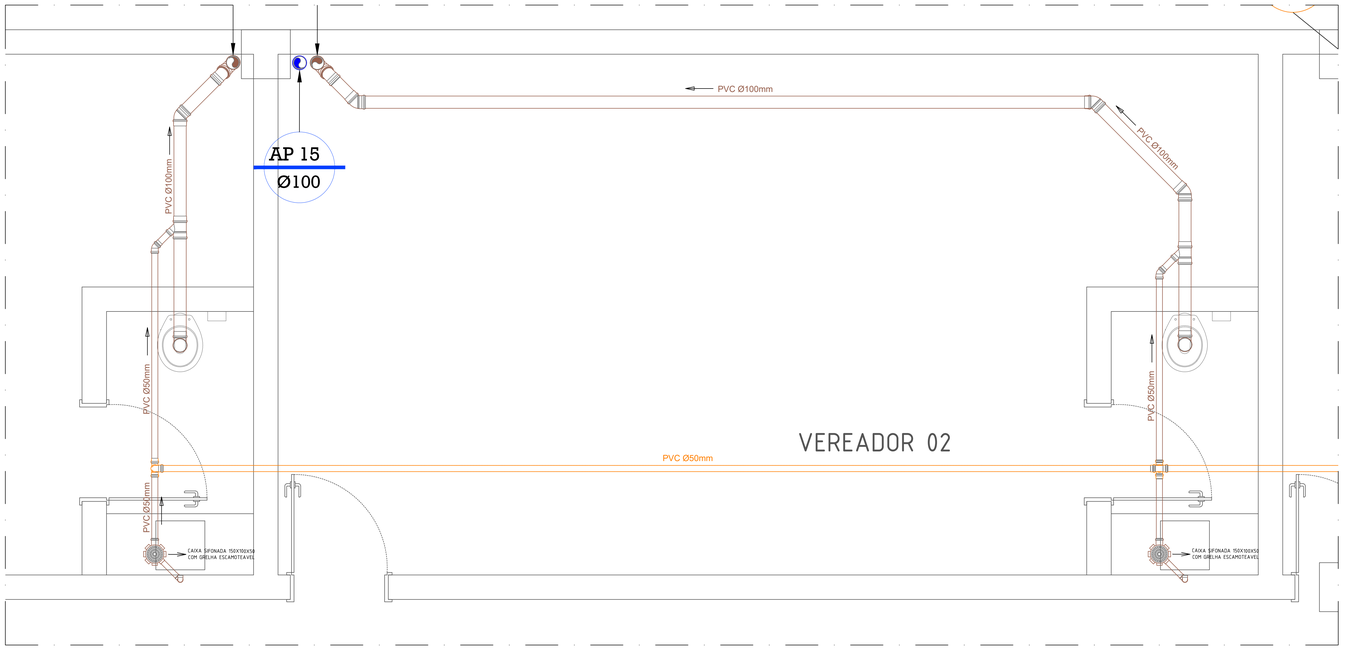

DETALHE BANHEIROS (TÉRREO)
ESC: 1:25



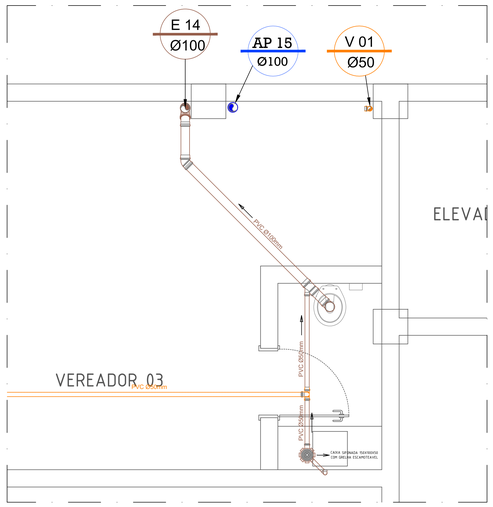

DETALHE BANHEIROS (TÉRREO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIROS (TÉRREO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIROS VEREADORES 01 E 02 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIRO VEREADOR 03 (1º PAVIMENTO)
ESC: 1:25

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

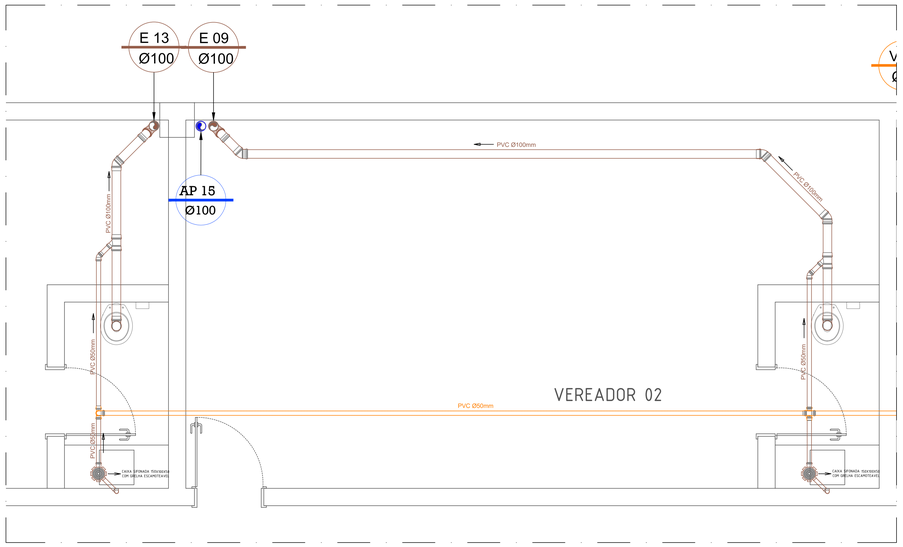
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

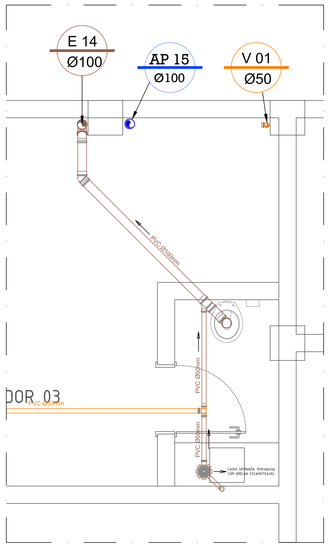
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 5/8 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

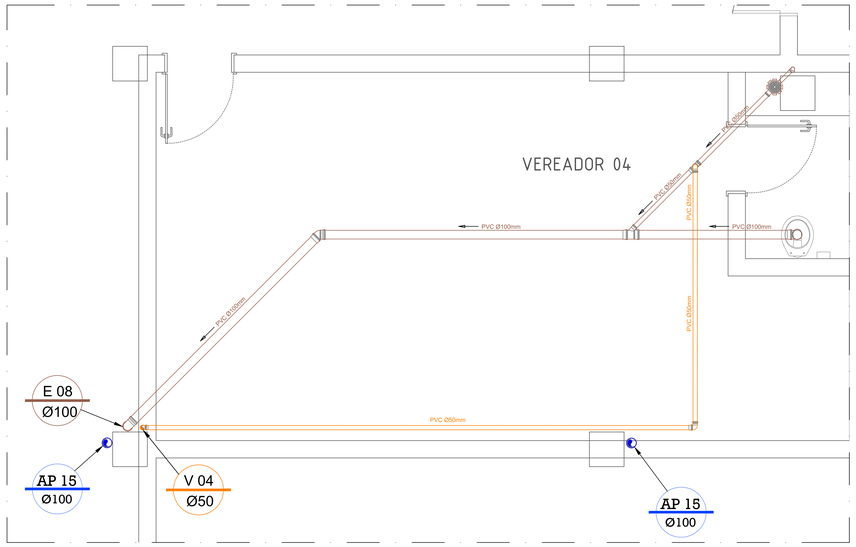
A0 1189 x 841mm
PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg
P:\DOCUMENTS\1 - LIBRARIES\ATHOR\Acad_Cambio Prefeitura\PRO_ERS_CAMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg



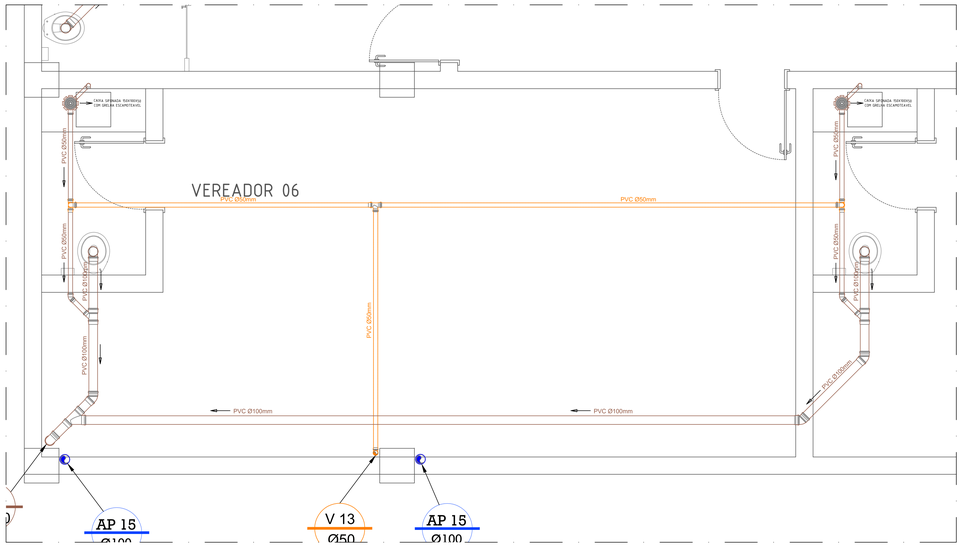

DETALHE BANHEIROS VEREADORES 01 E 02 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



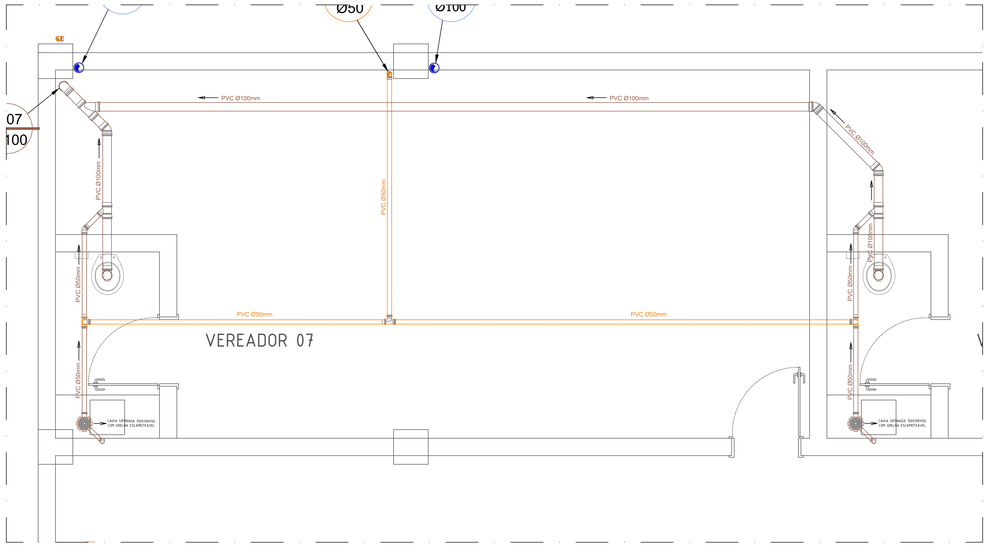

DETALHE BANHEIROS VEREADOR 03 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



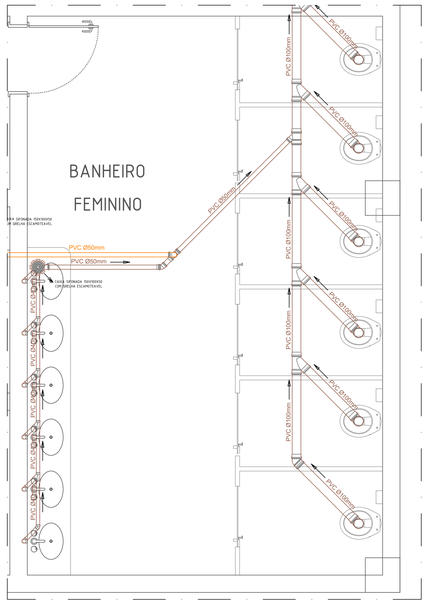

DETALHE BANHEIROS VEREADOR 04 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



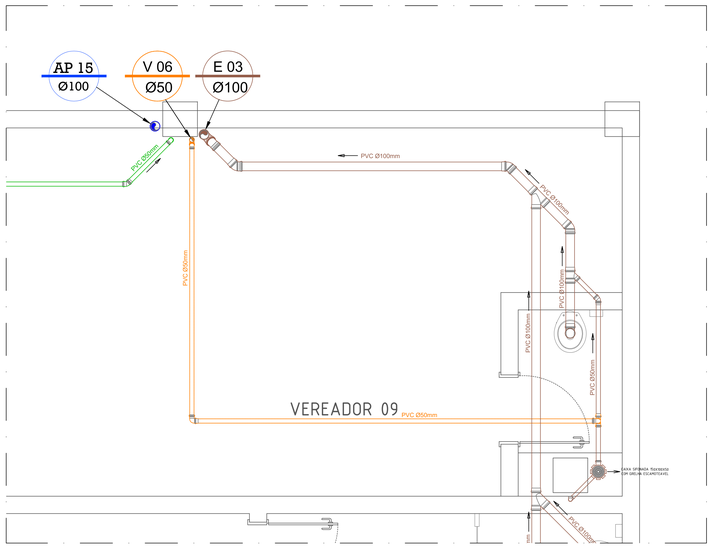

DETALHE BANHEIROS VEREADORES 05 E 06 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



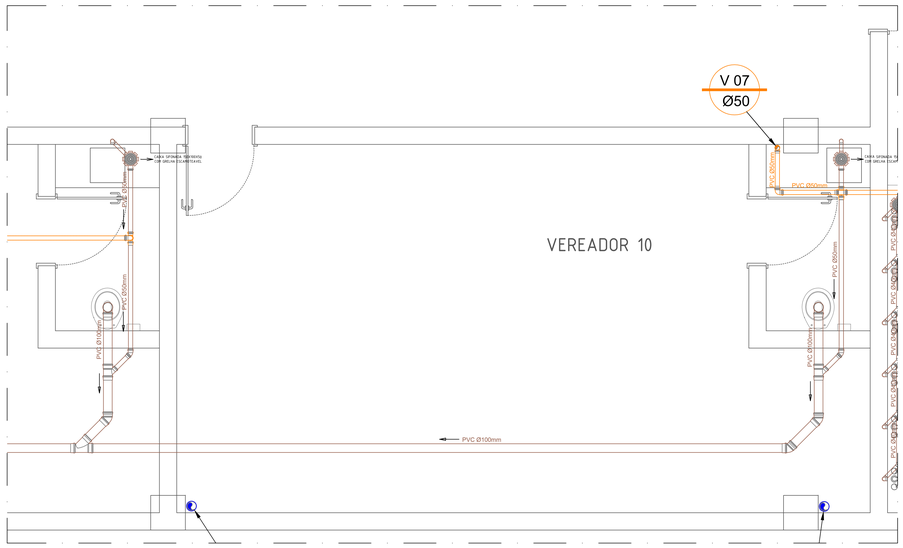

DETALHE BANHEIROS VEREADORES 07 E 08 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIROS (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIROS VEREADOR 09 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIROS VEREADORES 10 E 11 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

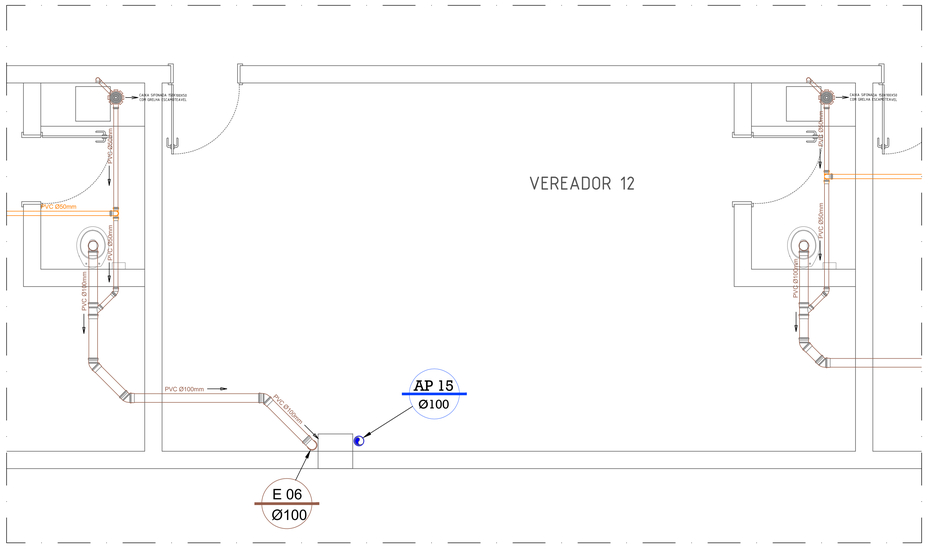
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

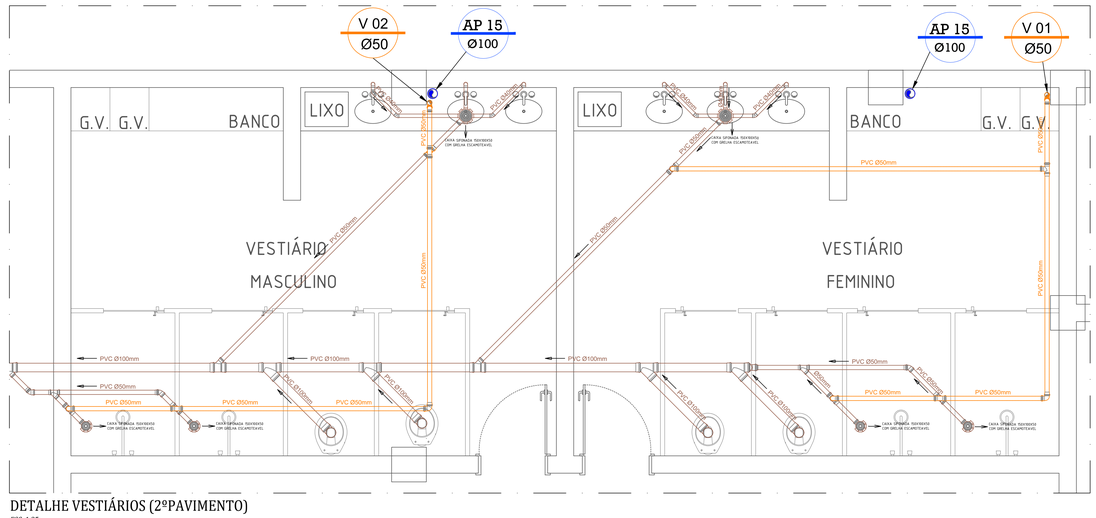
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 6/8 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

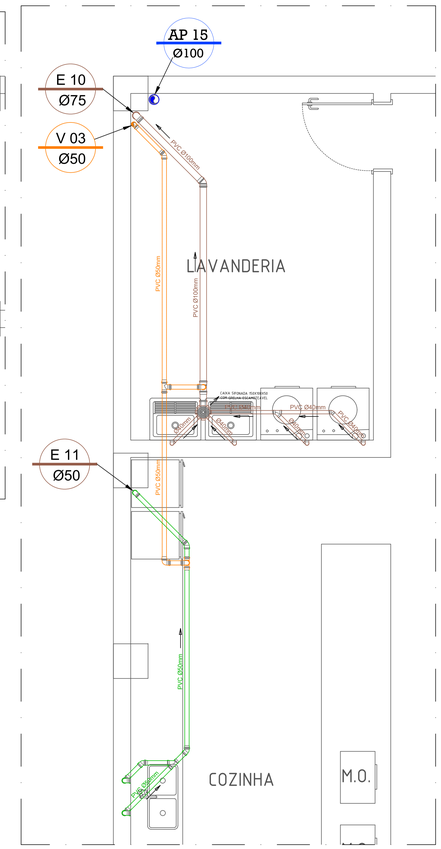
AO 1189 x 841mm
FILE: P:\CONTRATO - GRUPAMOS\Grupamento_2022_revisao.dwg
P:\CONTRATO - GRUPAMOS\Thayna_Cardoso Pereira\PROJ ESC_CAMARA MUNICIPAL_2022_revisao.dwg



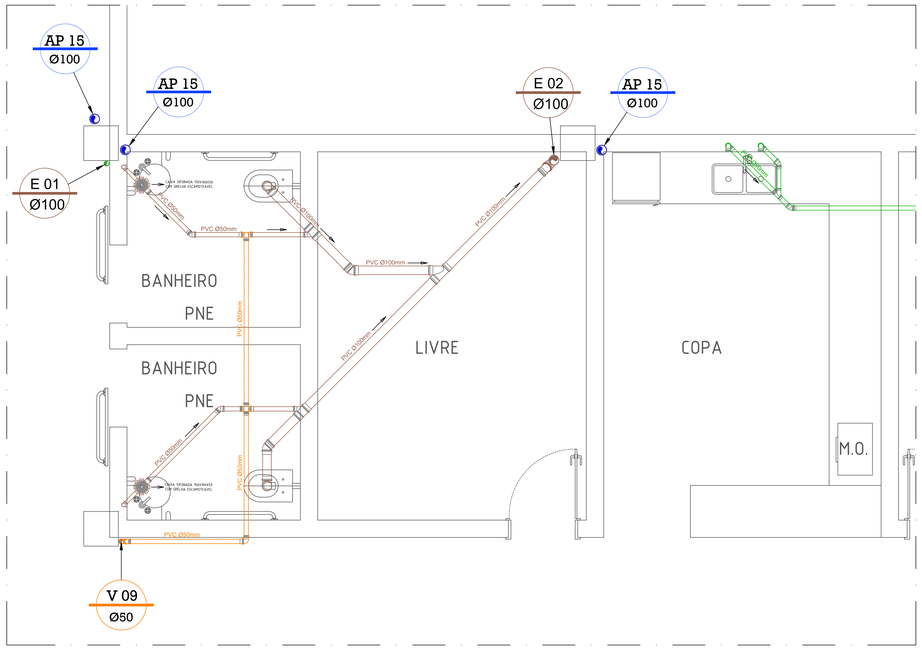

DETALHE BANHEIROS VEREADORES 12 E 13 (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



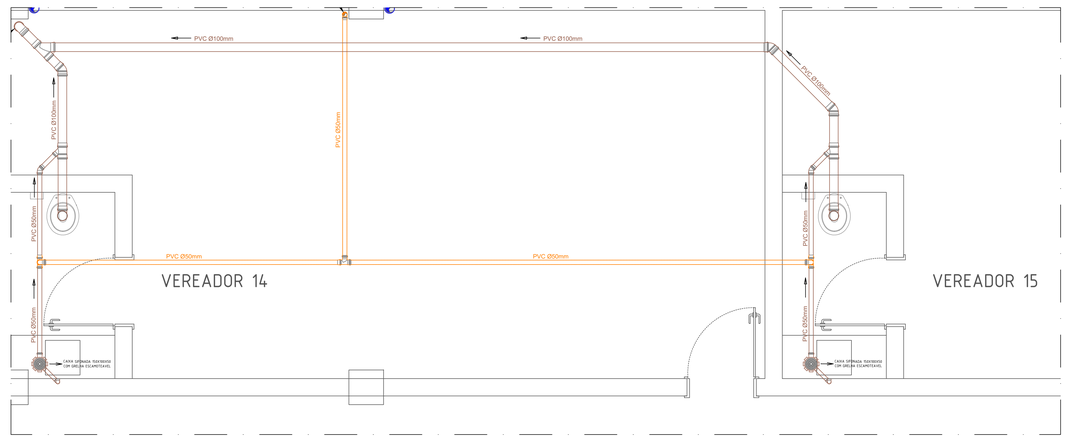

DETALHE VESTIÁRIOS (2ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



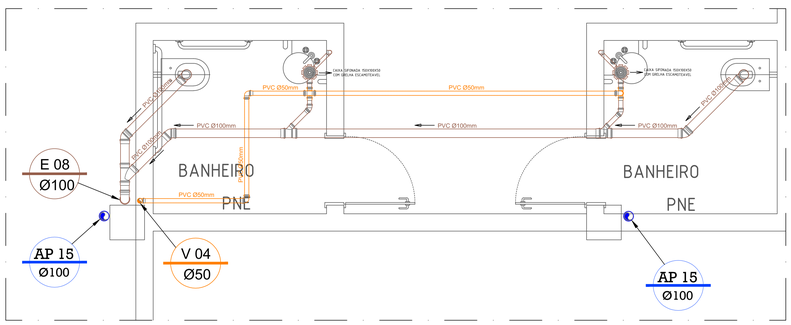

DETALHE COZINHA E LAVANDERIA (2ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25



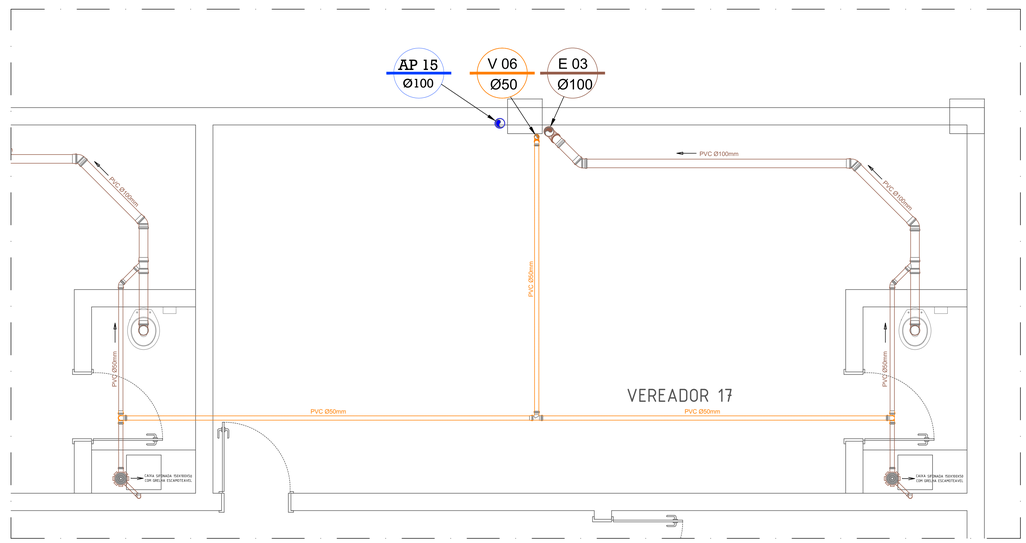

DETALHE BANHEIROS (1ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE VEREADOR 14 E 15 (2ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE BANHEIROS (2ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25




DETALHE VEREADORES 16 E 17 (2ºPAVIMENTO)
ESC: 1:25

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - |
| 3 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

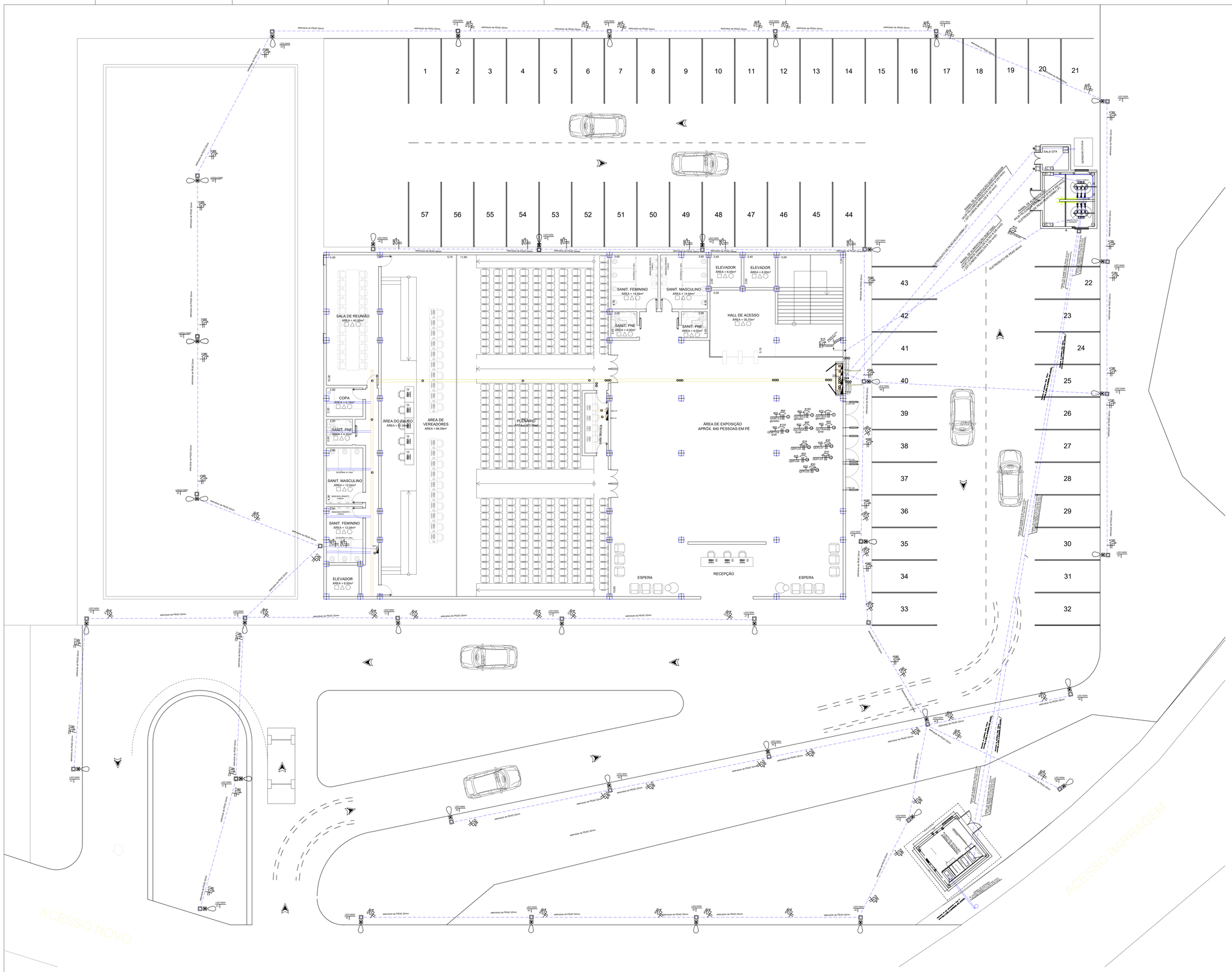
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: DETALHES | ESCALA: INDICADA |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 7/8 |
| DESENHISTA: THAYNA RODRIGUES | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO JOÃO HENRIQUE ZANGARO DOS SANTOS | CREA/CAU: 5069533250 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0: 1189 x 841mm
PROJETO: CÂMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg
FIGURINO/PT - GRAVADA ATIVO/Ana - Carlos Francisco/PROJ_ESG_CAMARA MUNICIPAL_2023_revisao.dwg




IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC. 1:100

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

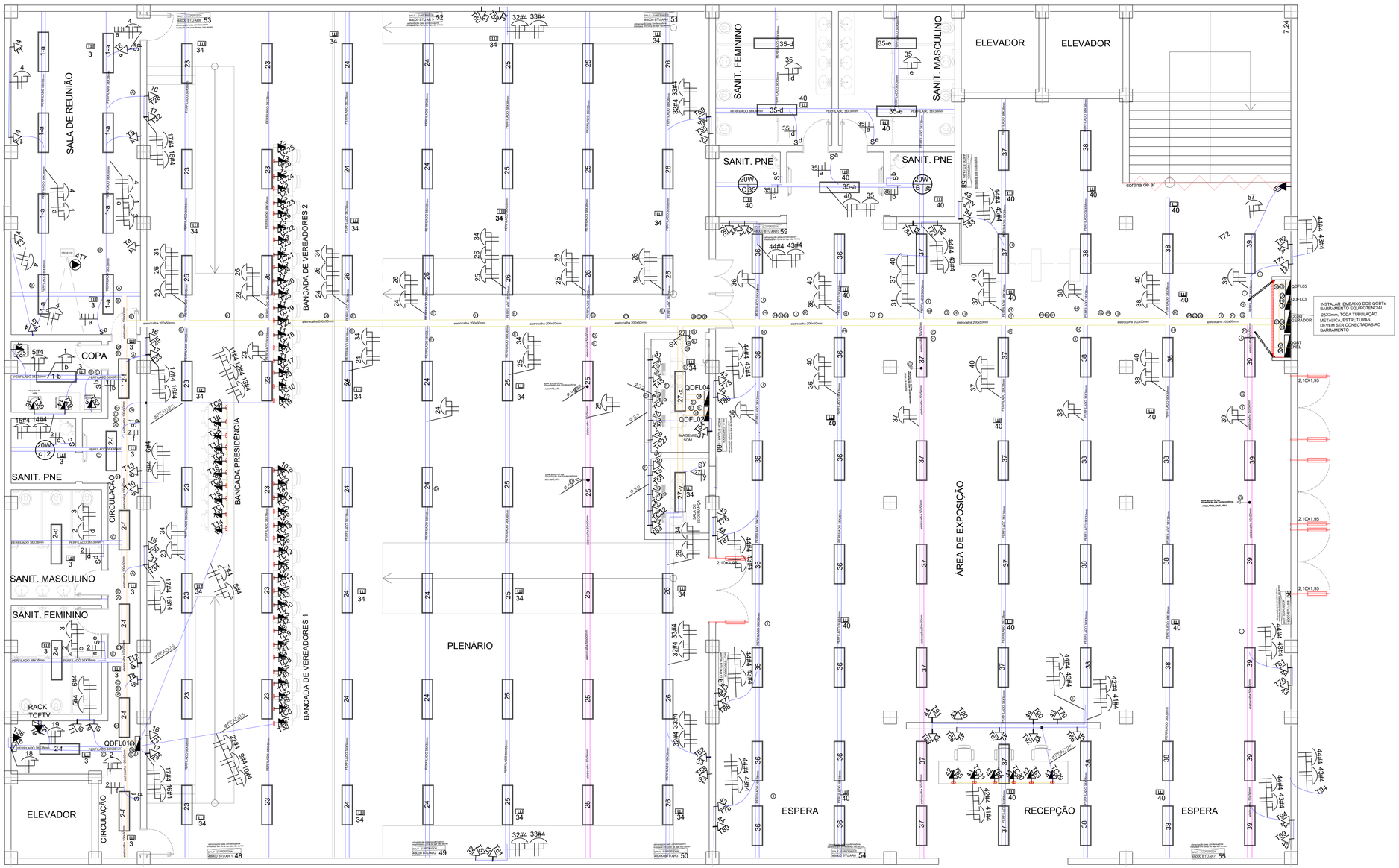
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

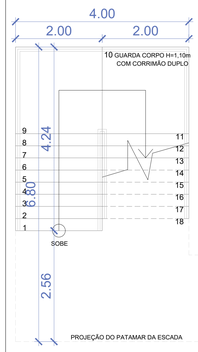
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

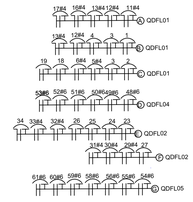
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - IMPLANTAÇÃO GERAL | ESCALA: 1:100 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 1 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| RESPONSÁVEL PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

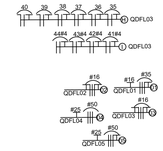
www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
C:\Users\Valter\Desktop\CAMARA ELETRICO.dwg
P:\DOCRENOT - USUÁRIOS ATIVOS\ms_ - Cópia (Prevent)\CAMARA MUNICIPAL ELETRICO-R.dwg




CIRCUITOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm²

ELETRODUTOS NÃO COTADOS TAMANHO NOMINAL 25mm (3/4")

# LEGENDA

| | |
|---|---|
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE LED ,30 LEDs, 10 W - BIVOLT, 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T , 10 - 220V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T79 - Nº DA TOMADA - 22 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 127V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T83 - Nº DA TOMADA - 24 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 127V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T7 - Nº DA TOMADA - 2 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 A - 127V -INSTALADA 1,30 M DO PISO ACABADO, T8- Nº DA TOMADA - 8 Nº DO CIRCUITO, P/CIRCUITO DE MICRO ONDAS TOMADAS 20A |
| | TOMADA, 2P+T - 10 A - 220 V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T164 - Nº DA TOMADA - 87 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 220V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T64 - Nº DA TOMADA - 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA NO TETO PARA PROJETOR T70 NÚMERO DA TOMADA - 31 NÚMERO DO CIRCUITO |
| 2-d | LUMINÁRIA DE EMBUTIR - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 2 Nº DO CIRCUITO - d INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| 1-al | LUMINÁRIA DE SOBREPOR - FIXADA NA LAJE - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 1 Nº DO CIRCUITO - al INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| ELETROCALHA 150X50MM — ELETROCALHA 200X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| $S'_p$ | INTERRUPTO PARALELO SIMPLES - r LAMPÁDAS COMANDADAS |
| $S'_r$ | INTERRUPTO SIMPLES 1 TECLA - r LAMPÁDAS COMANDADAS |
| $S'^{t,s}$ | INTERRUPTO SIMPLES 2 TECLA - r, s LAMPÁDAS COMANDADAS |
| $S'_w$ | INTERRUPTO INTERMEDIARIO - x LAMPÁDAS COMANDADAS |
| | |
| ELETROCALHA 150X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| ELETROCALHA 200X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO |
| | CONDUTOR NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE |
| 18 CH3 | CHUVEIRO ELÉTRICO, 18 NÚMERO DO CIRCUITO -CH3 NÚMERO DO CHUVEIRO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDFL - QGBT TIPO SOBREPOR |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE |
| | |
| PERFILADO 38X38MM | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | CIRCUITO QUE DESCE |
| | CIRCUITO QUE PASSA |
| | CIRCUITO QUE SOBE |
| | |
| | |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO, INTERLIGANDO A ELETROCALHA OU PERLIGADO COM A DESCIDA ATÉ O PONTO EMBUTIDA NA ALVENARIA |
| | CONDULETES DI TIO UNIVERSAL, TAMNAHO DE ACORDO COM O ELETRODUTO INSTALADO NO LOCAL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

PAVIMENTO TÉRREO

ESC 1:50

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS

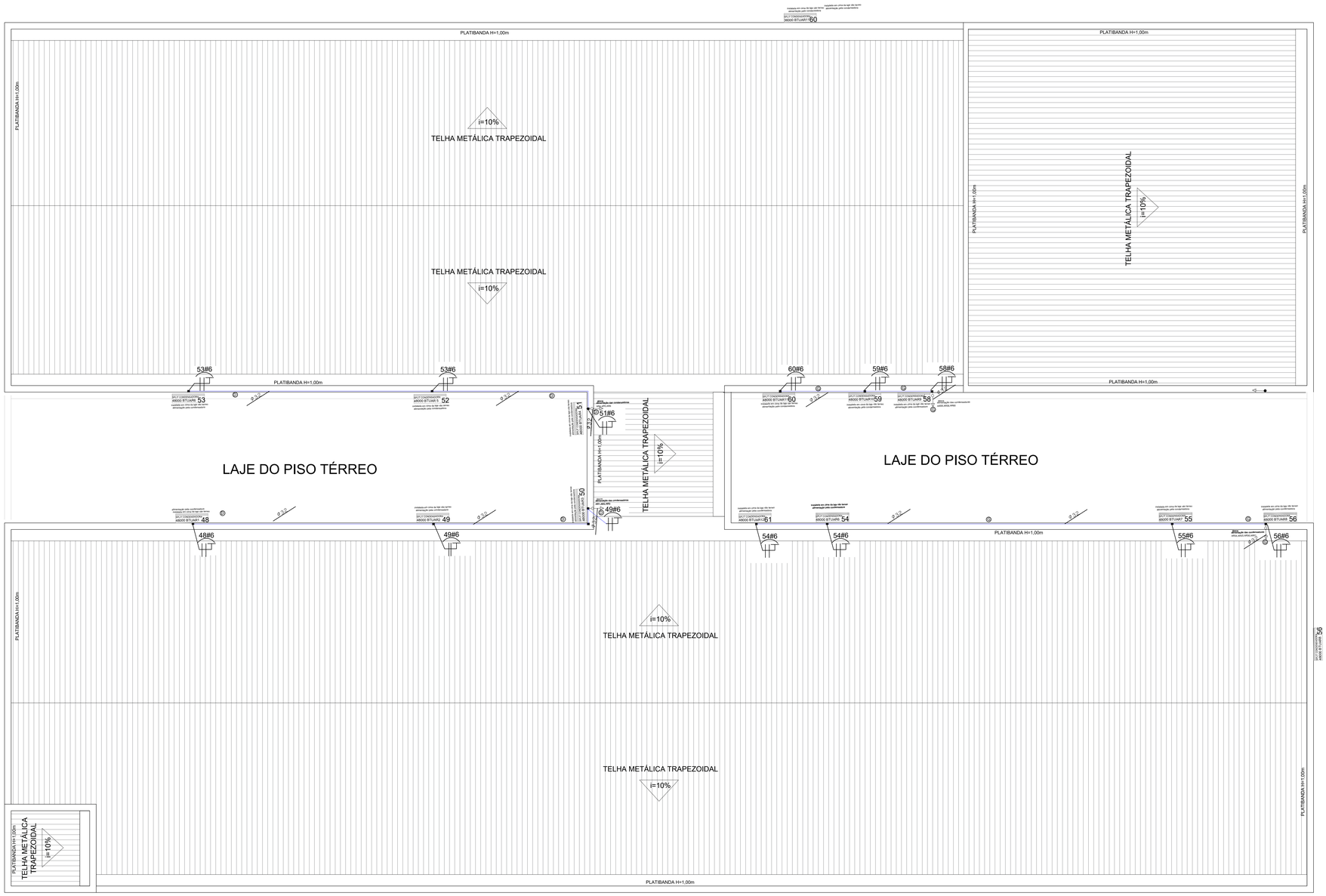
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 26/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - PAVIMENTO TÉRREO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 2 |
| RESPONSÁVEL: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

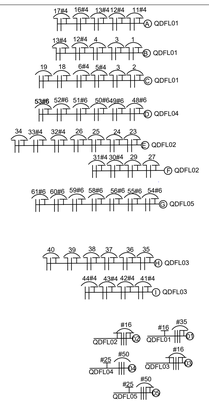
AO 1189 x 841mm

ARQUIVO: 02 - ELÉTRICA.dwg

Z:\GOVERNO\01 - OBRAS\CS ATIVOS\Ag_ Centro Pleyel\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA.dwg




PAVIMENTO TÉRREO
ESC 1:50




CIRCUITOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm²
ELETRODUTOS NÃO COTADOS TAMANHO NOMINAL 25mm (3/4")

# LEGENDA

| | |
|---|---|
| 27 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE LED ,30 LEDs, 10 W - BIVOLT, 27 Nº DO CIRCUITO |
| 19 | TOMADA, 2P+T - 10 - 220V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T79 - Nº DA TOMADA - 22 Nº DO CIRCUITO |
| 18 | TOMADA, 2P+T - 10 - 127V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T83 - Nº DA TOMADA - 24 Nº DO CIRCUITO |
| 17 | TOMADA, 2P+T - 10 - 127V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T - Nº DA TOMADA - 2 Nº DO CIRCUITO |
| T8 8 | TOMADA, 2P+T - 10 A - - 127V -INSTALADA 1,30 M DO PISO ACABADO, T8- Nº DA TOMADA - 8 Nº DO CIRCUITO, P/CIRCUITO DE MICRO ONDAS TOMADAS 20A |
| T64 87 | TOMADA, 2P+T - 10 A - 220 V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T164 - Nº DA TOMADA - 87 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 220V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T64 - Nº DA TOMADA - 27 Nº DO CIRCUITO |
| 31 | TOMADA NO TETO PARA PROJETOR T70 NÚMERO DA TOMADA - 31 NÚMERO DO CIRCUITO |
| 2-d | LUMINÁRIA DE EMBUTIR - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 2 Nº DO CIRCUITO - d INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| 1-d | LUMINÁRIA DE SOBREPOR - FIXADA NA LAJE - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 1 Nº DO CIRCUITO - d INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| ELETROCALHA 50MM x 50MM ELETROCALHA 50 50MM | ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| $S^{r}_{p}$ | INTERRUPTO PARALELO SIMPLES - r LAMPÁDAS COMANDADAS |
| $S^{r}$ | INTERRUPTO SIMPLES 1 TECLA - r LAMPÁDAS COMANDADAS |
| $S^{r,s}$ | INTERRUPTO SIMPLES 2 TECLA - r, s LAMPÁDAS COMANDADAS |
| $S^{x}_{w}$ | INTERRUPTO INTERMEDIARIO - x LAMPÁDAS COMANDADAS |
| | |
| ELETROCALHA 100X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| ELETROCALHA 200X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO |
| | CONDUTOR NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE |
| CH3 | CHUVEIRO ELÉTRICO, 18 NÚMERO DO CIRCUITO -CH3 NÚMERO DO CHUVEIRO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDFL - QGBT TIPO SOBREPOR |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE |
| | |
| PERFILADO PERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | CIRCUITO QUE DESCE |
| | CIRCUITO QUE PASSA |
| | CIRCUITO QUE SOBE |
| | |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO, INTERLIGANDO A ELETROCALHA OU PERLIGADO COM A DESCIDA ATÉ O PONTO EMBUTIDA NA ALVENARIA |
| | CONDULETES DI TIO UNIVERSAL, TAMNAHO DE ACORDO COM O ELETRODUTO INSTALADO NO LOCAL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

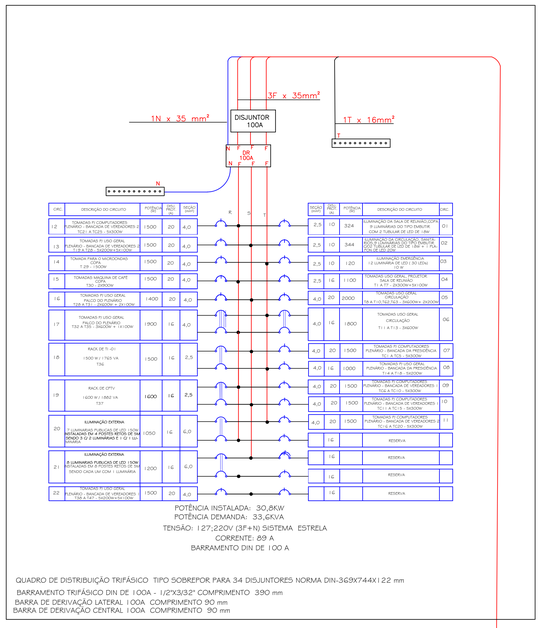
## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
### DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 26/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO (AR CONDICIONADO) - PAVIMENTO TÉRREO 1:50 | |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 3 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

AQ 1189 x 841mm
Z:\Desenhos\Projetos Elétricos.Dwg
Z:\DOCENCIA\ - USUÁRIOS ATIVOS\Eng. Carlos Prevatel\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA.Dwg

# DETALHE DO QDFL01
## sanitários, copa, sala de reunião bancadas de vereadores




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | FD (%) | FCD (KVA) |
|---|---|---|---|---|
| 12 | TOMADAS PI COMPUTADORES - FUNÁRIO - BANCADA DE VEREADORES - TQ12 A TQ15 - 200VA | 1500 | 20 | 4,0 |
| 13 | TOMADAS PI USO GERAL - FUNÁRIO - BANCADA DE VEREADORES - TQ12 A TQ15 - 200VA / 1A (12W) | 1500 | 20 | 4,0 |
| 14 | TOMADA PARA 2 HYDROCRAFT - 2 QTD - 2 VA/UN | 1500 | 20 | 4,0 |
| 15 | TOMADAS MÁQUINA DE CAFÉ - TQ0 - 2000W | 1500 | 20 | 4,0 |
| 16 | TOMADAS PI USO GERAL - PALCO DO FUNÁRIO - TQ6 A TQ7 - 200VA/UN - 6 A/UN | 1400 | 20 | 4,0 |
| 17 | TOMADAS PI USO GERAL - PALCO DO FUNÁRIO - TQ2 A TQ5 - 3162W + 1A (12W) | 1900 | 16 | 4,0 |
| 18 | RACK DE TI -01- - 1500 W / 1765 VA - TQ0 | 1500 | 16 | 2,5 |
| 19 | RACK DE CFTV - 1600 W / 1882 VA - TQ7 | 1600 | 16 | 2,5 |
| 20 | ILUMINAÇÃO EXTERNA - 8 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED - 12W INSTALADAS EM 4 POSTES RETOS DE 7M SENDO 2 EM 2 LUMINÁRIAS E 1 QI 1 LUMINÁRIA | 1050 | 16 | 6,0 |
| 21 | ILUMINAÇÃO EXTERNA - 8 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED - 12W INSTALADAS EM 8 POSTES RETOS DE 7M SENDO CADA UM COM 1 LUMINÁRIA | 1200 | 16 | 6,0 |
| 22 | TOMADAS PI USO GERAL - FUNÁRIO - BANCADA DE VEREADORES - TQ8 A TQ11 - 200VA/UN (12W) | 1500 | 20 | 4,0 |

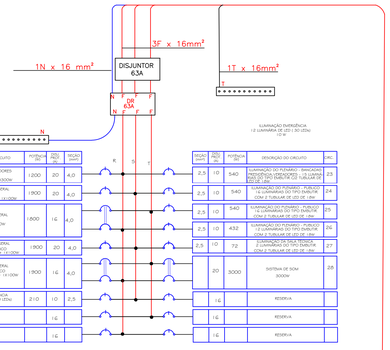
| FD (%) | FCD (KVA) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 10 | 324 | ILUMINAÇÃO DA SALA DE REUNIÕES/COPA - 9 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR - 36W / 3000K / 4000K | 01 |
| 2,5 | 10 | 344 | ILUMINAÇÃO DA SALA DE REUNIÕES/COPA - 8QTD 2 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR - 20W / 3000K / 4000K - 127 / 220 VA - 1 QTD DE 40 W - 127 / 220 VA | 02 |
| 2,5 | 10 | 120 | ILUMINAÇÃO EMERGENCIA - 12 LUMINÁRIA DE LED / 30 LEDs/ - 10 W | 03 |
| 2,5 | 16 | 1100 | TOMADAS USO GERAL - PEDESTAL SALA DE REUNIÃO - TI 4 A TI7 - 2X300W+5X100W | 04 |
| 4,0 | 20 | 2000 | TOMADAS USO GERAL - CIRCULAÇÃO - TA A TI-01 - TQ0 A TQ1 - 2X300W+4 - 2X200W | 05 |
| 4,0 | 16 | 1800 | TOMADAS USO GERAL - CIRCULAÇÃO - TI 1 A T1-3 - 3X600W | 06 |
| 4,0 | 20 | 1500 | TOMADAS PI COMPUTADORES - FUNÁRIO - BANCADA DA PRESIDÊNCIA - TC1 A TC5 - 300W | 07 |
| 4,0 | 16 | 1000 | TOMADAS PI USO GERAL - FUNÁRIO - BANCADA DA PRESIDÊNCIA - TA A T-8 - 5X200W | 08 |
| 4,0 | 20 | 1500 | TOMADAS PI COMPUTADORES - FUNÁRIO - BANCADA DE VEREADORES - TC1 A TC-10 - 150X2W | 09 |
| 4,0 | 20 | 1500 | TOMADAS PI COMPUTADORES - FUNÁRIO - BANCADA DE VEREADORES - TC1 A TC-13 - 150X2W | 10 |
| 4,0 | 20 | 1500 | TOMADAS PI COMPUTADORES - FUNÁRIO - BANCADA DE VEREADORES - TC-6 A TC20 - 150X2W | 11 |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |

POTÊNCIA INSTALADA: 30,8KW
POTÊNCIA DEMANDA: 33,6KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 89 A
BARRAMENTO DIN DE 100 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES NORMA DIN-369X744X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 390 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QGBT/ GERADOR
3 FASES DE 35 mm²
1 NEUTRO DE 35 mm² AZUL
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL02
## plenário, sala ténica




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | FD (%) | FCD (KVA) |
|---|---|---|---|---|
| 29 | TOMADAS PI COMPUTADORES - PLENÁRIO - TQ29 A TQ38 /32X2 - 6X200W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 30 | TOMADAS PI USO GERAL - SALA TÉCNICA - TS6 A TS9 - 2X300W + 1A (12W) | 1900 | 20 | 4,0 |
| 31 | TOMADAS PI USO GERAL - SALA TÉCNICA - TS2 A TS4 - 3X600W | 1800 | 16 | 4,0 |
| 32 | TOMADAS PI USO GERAL - PLENÁRIO - PALCO - TS13 A TS16 - 2X300W + 2 A (12W) | 1900 | 20 | 4,0 |
| 33 | TOMADAS PI USO GERAL - PLENÁRIO - PUBLICO - TS19 A TS22 - 3X600W + 4 / A (12W) | 1900 | 16 | 4,0 |
| 34 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA - 21 LUMINÁRIA DE LED / 30 LEDs/ - 10 W | 210 | 10 | 2,5 |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |

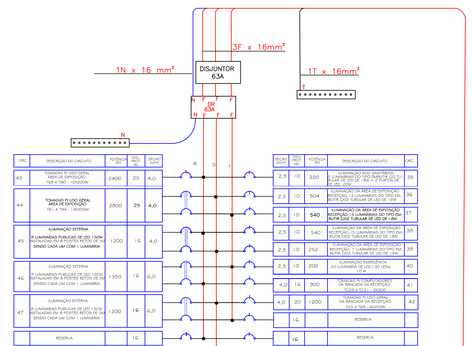
| FD (%) | FCD (KVA) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DO PLENÁRIO - ENVIADAS PARA DIFUSÃO DO TIPO EMBUTIR - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR - 2X24 W TUBULAR DE LED 120 - 18W | 23 |
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DO PLENÁRIO - PÚBLICO - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR - 2X24 W TUBULAR DE LED 120 - 18W | 24 |
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DO PLENÁRIO - PÚBLICO - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR - 2X24 W TUBULAR DE LED 120 - 18W | 25 |
| 2,5 | 10 | 432 | ILUMINAÇÃO DO PLENÁRIO - PÚBLICO - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR - 2X24 W TUBULAR DE LED 120 - 18W | 26 |
| 2,5 | 10 | 72 | ILUMINAÇÃO DO PLENÁRIO - 4 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON - 2X24 W TUBULAR DE LED 120 - 18W | 27 |
| | 20 | 3000 | SISTEMA DE SOM - 3000W | 28 |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |

POTÊNCIA INSTALADA: 16,5KW
POTÊNCIA DEMANDA: 18KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 48 A
BARRAMENTO DIN DE 100 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 22 DISJUNTORES NORMA DIN-383X405X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 210 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QGBT/ GERADOR
3 FASES DE 16 mm²
1 NEUTRO DE 16 mm² AZUL
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL03
## área de exposição,recepção, sanitários




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | FD (%) | FCD (KVA) |
|---|---|---|---|---|
| 43 | TOMADAS PI USO GERAL - ÁREA DE EXPOSIÇÃO - TQ9 A TB0 - - 2X200W | 2400 | 25 | 4,0 |
| 44 | TOMADAS PI USO GERAL - ÁREA DE EXPOSIÇÃO - T0 - A T04 - - 4X200W | 2800 | 25 | 4,0 |
| 45 | ILUMINAÇÃO EXTERNA - 8 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED / 150W - 1 QTD DE 100W E 7 QTD DE 50W SENDO CADA UM COM 1 LUMINÁRIA | 1200 | 16 | 4,0 |
| 46 | ILUMINAÇÃO EXTERNA - 6 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED / 150W - 1 QTD DE 100W E 5 QTD DE 50W SENDO CADA UM COM 1 LUMINÁRIA | 1350 | 16 | 6,0 |
| 47 | ILUMINAÇÃO EXTERNA - 6 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED / 150W - 1 QTD DE 100W E 5 QTD DE 50W SENDO CADA UM COM 1 LUMINÁRIA | 1200 | 16 | 6,0 |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |

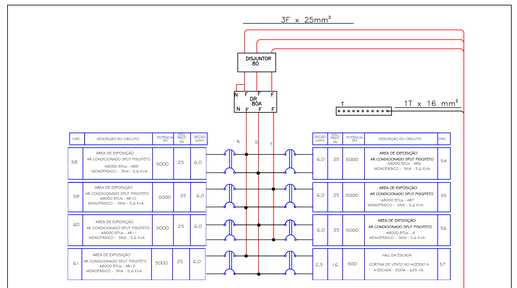
| FD (%) | FCD (KVA) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 10 | 220 | ILUMINAÇÃO DO SANITÁRIO DA RECEPÇÃO - 2 LUMINÁRIAS DE LED - 18W + 2 PLAFON DE LED 12 - 18W | 36 |
| 2,5 | 10 | 504 | ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE EXPOSIÇÃO/RECEPÇÃO - 4 LUMINÁRIAS DO TIPO ENJ - 2X24 TUBULAR DE LED 120 - 18W | 36 |
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE EXPOSIÇÃO/RECEPÇÃO - 4 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR DOIS TUBULAR DE LED 120 - 18W | 37 |
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE EXPOSIÇÃO/RECEPÇÃO - 4 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR DOIS TUBULAR DE LED 120 - 18W | 38 |
| 2,5 | 10 | 252 | ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE EXPOSIÇÃO/RECEPÇÃO - 2 LUMINÁRIAS DO TIPO EMBUTIR DOIS TUBULAR DE LED 120 - 18W | 39 |
| 2,5 | 10 | 200 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA - 20 LUMINÁRIA DE LED / 30 LEDs/ - 10 W | 40 |
| 4,0 | 16 | 900 | TOMADAS PI COMPUTADORES - FUNÁRIO - BANCADA DA RECEPÇÃO - TQ39 A TQ43 - - 180W | 41 |
| 4,0 | 20 | 1200 | TOMADAS PI USO GERAL - DA BANCADA DA RECEPÇÃO - TQ3 A TQ6 - - 6X200W | 42 |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |

POTÊNCIA INSTALADA: 15,5KW
POTÊNCIA DEMANDA: 16,5KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 44 A
BARRAMENTO DIN DE 100 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 22 DISJUNTORES NORMA DIN-383X405X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 210 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QGBT/ GERADOR
3 FASES DE 16 mm²
1 NEUTRO DE 16 mm² AZUL
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL05
## ÁREA DE EXPOSIÇÃO
### ar condicionado




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | FD (%) | FCD (KVA) |
|---|---|---|---|---|
| 58 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 6,0 |
| 59 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 6,0 |
| 60 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 6,0 |
| 61 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 6,0 |

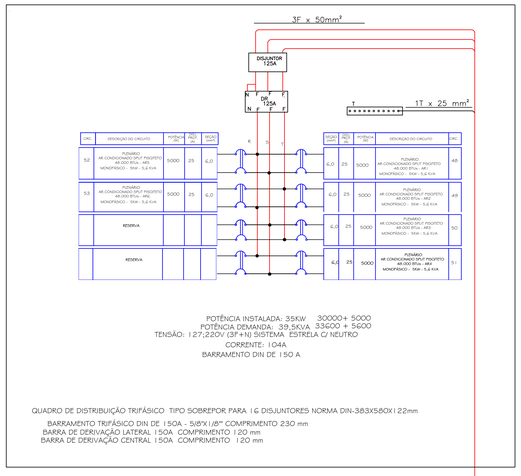
| FD (%) | FCD (KVA) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 6,0 | 25 | 5000 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 54 |
| 6,0 | 25 | 5000 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 55 |
| 6,0 | 25 | 5000 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 56 |
| 2,5 | 16 | 500 | HALL DA ESCADA - CORTINA DE VENTO NO ACESSO A A ESCADA - 500W - 625 VA | 57 |

POTÊNCIA INSTALADA: 35KW
POTÊNCIA DEMANDA: 39,2KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE: 103 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES NORMA DIN-383X580X122mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 230mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QDFL1/ ENEL
3 FASES DE 25 mm²
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL04
## plenário
### ar condicionado




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | FD (%) | FCD (KVA) |
|---|---|---|---|---|
| 52 | PLENÁRIO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 6,0 |
| 53 | PLENÁRIO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 6,0 |
| | RESERVA | | | |
| | RESERVA | | | |

| FD (%) | FCD (KVA) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 6,0 | 25 | 5000 | PLENÁRIO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI3 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 48 |
| 6,0 | 25 | 5000 | PLENÁRIO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI2 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 49 |
| 6,0 | 25 | 5000 | PLENÁRIO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI2 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 50 |
| 6,0 | 25 | 5000 | PLENÁRIO - AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO - 48.000 BTUs - ARI2 - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 51 |

POTÊNCIA INSTALADA: 35KW 30000+ 5000
POTÊNCIA DEMANDA: 39,5KVA 33600 + 5600
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE: 104A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 16 DISJUNTORES NORMA DIN-383X580X122mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 150A - 5/8"X1/8" COMPRIMENTO 230 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 150A COMPRIMENTO 120 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 150A COMPRIMENTO 120 mm

VEM DO QDFL1/ ENEL
3 FASES DE 50 mm²
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

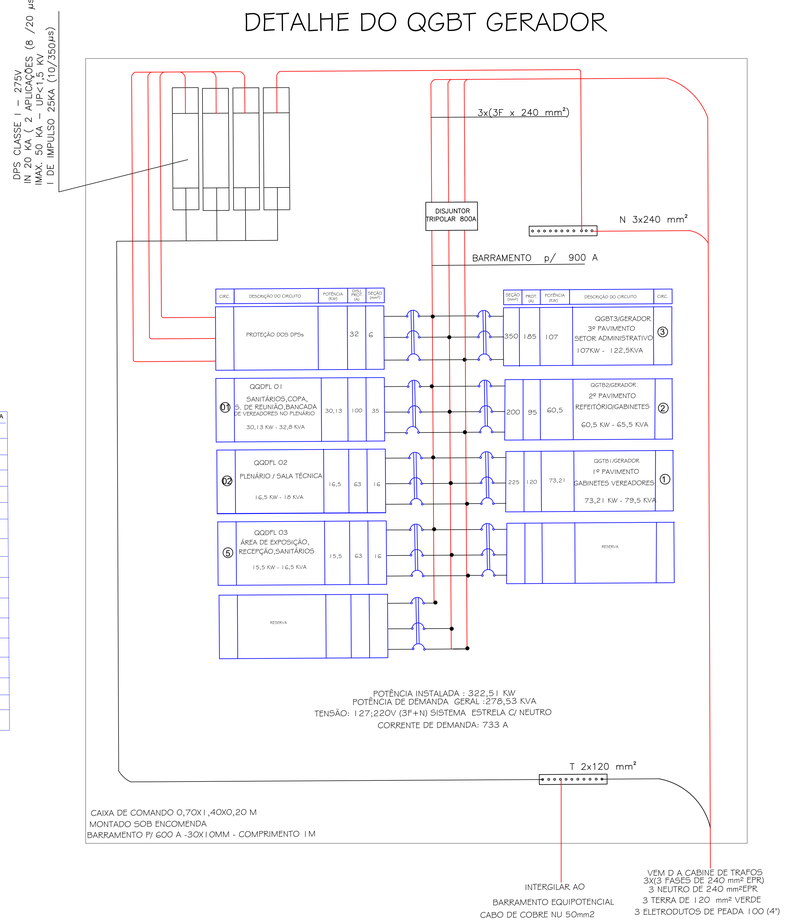
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO (QUADROS) - PAVIMENTO TÉRREO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 4 |
| RESPONSÁVEL: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
Plotado por: ENG VALTER PEDRO
Z:\GOVERNO - OBRAS\CAMARA MUNICIPAL - Cartaxo Pinaud\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA.dwg

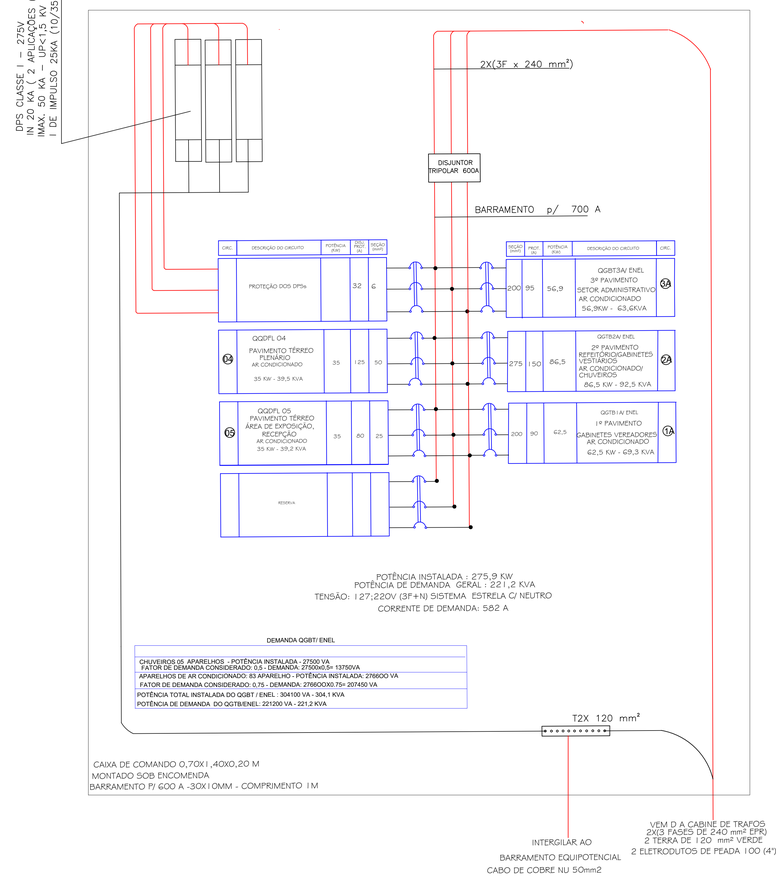
# DETALHE DO QGBT GERADOR




DEMANDA QGBT

| |
|---|
| ILUMINAÇÃO/TOMADAS: POTÊNCIA INSTALADA: 141886,33VA - DEMANDA: 20000 + 0,7(121889,33)= 105322,53 VA |
| MICROONDAS: 07 APARELHO - POTÊNCIA INSTALADA: 11413,01 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 0,9 - DEMANDA: 11413,01x0,9=10271,71 VA |
| MAQUINA DE CAFÉ: 4 APARELHO - POTÊNCIA INSTALADA: 6000 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 0,9 - DEMANDA: 6000X0,9= 5400 |
| GELADEIRAS: 4 APARELHOS: POTÊNCIA INSTALADA:2808,68 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA:2808,68 VA |
| ELEVADOR: 3 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 25950VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: 25950 VA |
| LAVADORAS DE ROUPAS: 2 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 1956,52 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: 1956,52 VA |
| COMPUTADORES: 185 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 57295,75VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 0,85 - DEMANDA: 57295,75X0,85= 48701,39VA |
| IMPRESSORAS: 52 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 50869,52 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 0,80 - DEMANDA:50869,52X0,80= 40695,62VA |
| RACK TI E RACK CFTV: 5 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 8942 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: 8942VA |
| BEBEDOUROS : 10 APARELHO - POTÊNCIA INSTALADA: 3260,84 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: 3260,84 VA |
| AR CONDICIONADO: 1 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 2790 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: 2790 VA |
| PROJETORES: 4 APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA: 1304,35 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: 1304,35 VA |
| SISTEMA DE SOM - 3333 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: = 3333 VA |
| SERVIDOR POTÊNCIA INSTALADA 18000 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 1 - DEMANDA: = 18000 VA |
| POTÊNCIA TOTAL INSTALADA DO QGBT: 335600 VA - 335,6 KVA<br>POTÊNCIA DE DEMANDA DO QGTB - 278536,64 VA - 278,53KVA |
| |
| |
| |

# DETALHE DO QGBT ENEL




DEMANDA QGBT/ ENEL

| |
|---|
| CHUVEIROS 05: APARELHOS - POTÊNCIA INSTALADA - 27500 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 0,5 - DEMANDA: 27500x0,5= 13750VA |
| APARELHOS DE AR CONDICIONADO: 83 APARELHO - POTÊNCIA INSTALADA: 276600 VA<br>FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO: 0,75 - DEMANDA: 276600X0.75= 207450 VA |
| POTÊNCIA TOTAL INSTALADA DO QGBT / ENEL : 304100 VA - 304,1 KVA<br>POTÊNCIA DE DEMANDA DO QGTB/ENEL: 221200 VA - 221,2 KVA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

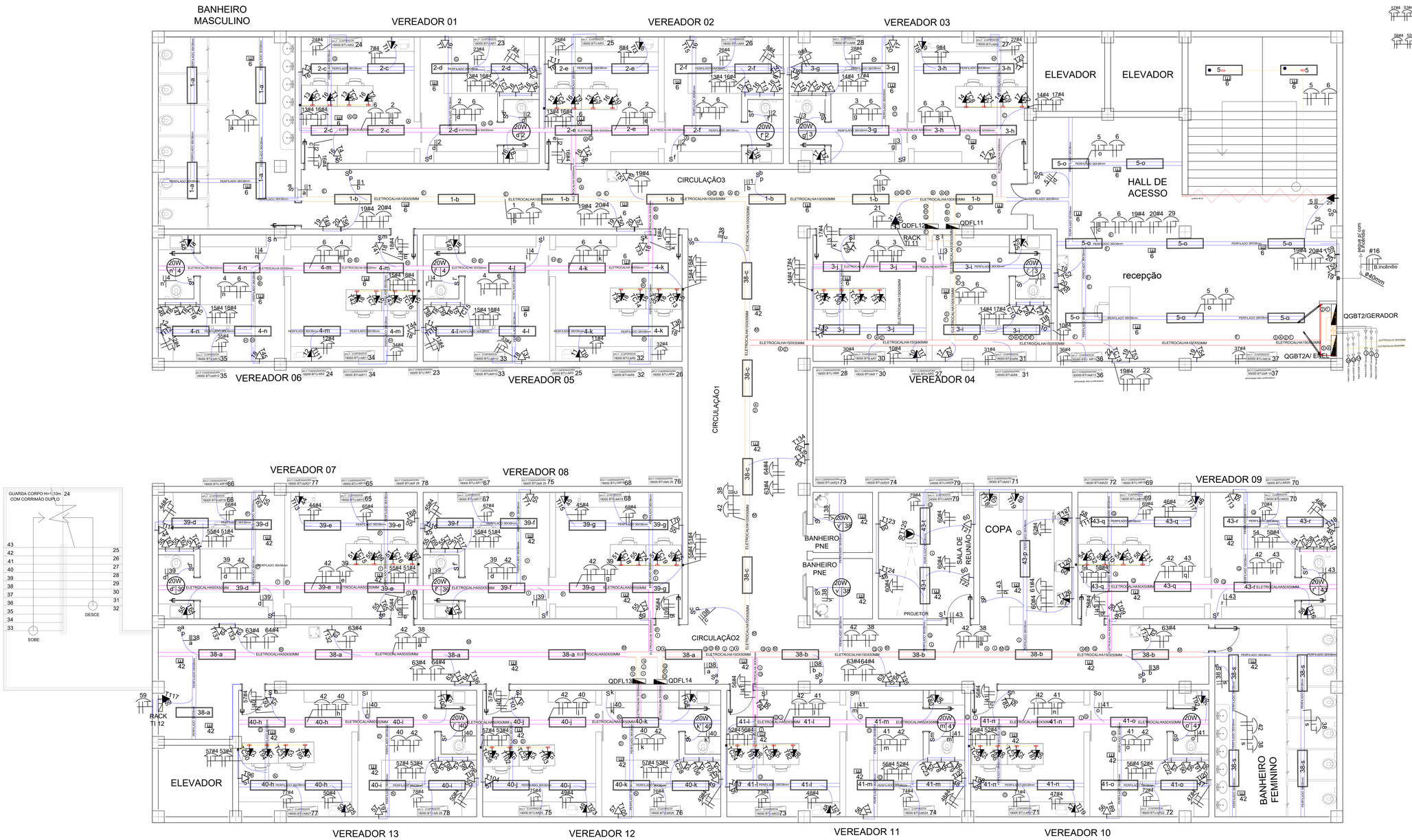
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
### DEPARTAMENTO DE PROJETOS

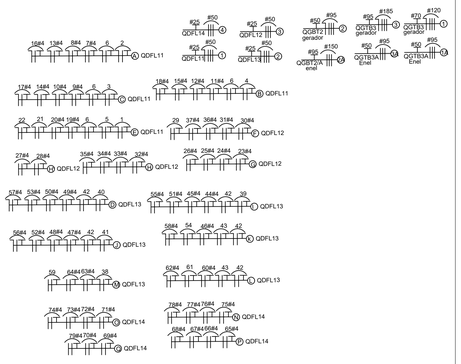
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 26/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO (QUADROS) - PAVIMENTO TÉRREO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 5 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
C:\Users\Valter\Desktop\ELÉTRICA-QR.dwg
Z:\DOCENCIA\7 - OBJETOS ATIVOS\Proj. Centro Pecuária\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA-CR.dwg




PRIMEIRO PAVIMENTO
ESC: 1:50



CIRCUITOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm²
ELETRODUTOS NÃO COTADOS TAMANHO NÓMINAL 25mm (¾")

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| 27 E | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE LED ,30 LEDs, 10 W - BIVOLT , 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - ,220V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T79 - Nº DA TOMADA - 22 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - ,127V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T85 - Nº DA TOMADA - 24 Nº DO CIRCUITO |
| T7 | TOMADA, 2P+T - 10 - ,127V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T7 - Nº DA TOMADA - 2 Nº DO CIRCUITO |
| T8 | TOMADA, 2P+T - 10 A - ,127V -INSTALADA 1,30 M DO PISO ACABADO, T8- Nº DA TOMADA - 8 Nº DO CIRCUITO, P/CIRCUITO DE MICRO ONDAS TOMADAS 20A |
| T164 87 | TOMADA, 2P+T - 10 A - ,220 V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T164 - Nº DA TOMADA - 87 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - ,220V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T64 - Nº DA TOMADA - 27 Nº DO CIRCUITO |
| 20 20 Fu Fu | TOMADA NO TETO PARA PROJETOR T70 NÚMERO DA TOMADA - 31 NÚMERO DO CIRCUITO |
| 2-d | LUMINÁRIA DE EMBUTIR - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 2 Nº DO CIRCUITO - d INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| 1-al | LUMINÁRIA DE SOBREPOR - FIXADA NA LAJE - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 1 Nº DO CIRCUITO - a' INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| ELETROCALHA 150X50MM ELETROCALHA 150X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| $S^r_p$ | INTERRUPTO PARALELO SIMPLES - r LAMPÃDAS COMANDADAS |
| $S^r$ | INTERRUPTO SIMPLES 1 TECLA - r LAMPÃDAS COMANDADAS |
| $S^{r,s}$ | INTERRUPTO SIMPLES 2 TECLA - r, s LAMPÃDAS COMANDADAS |
| $S^r_w$ | INTERRUPTO INTERMEDIARIO - x LAMPÃDAS COMANDADAS |
| | |
| ELETROCALHA 100X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| ELETROCALHA 200X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO |
| | CONDUTOR NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE |
| | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDFL - QGBT TIPO SOBREPOR |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE |
| | |
| PERFILADO 38X38mm PERFILADO 38X38mm | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | CIRCUITO QUE DESCE |
| | CIRCUITO QUE PASSA |
| | CIRCUITO QUE SOBE |
| | |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO, INTERLIGANDO A ELETROCALHA OU PERLIGADO COM A DESCIDA ATÉ O PONTO EMBUTIDA NA ALVENARIA |
| | CONDULETES DI TIO UNIVERSAL, TAMNAHO DE ACORDO COM O ELETRODUTO INSTALADO NO LOCAL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

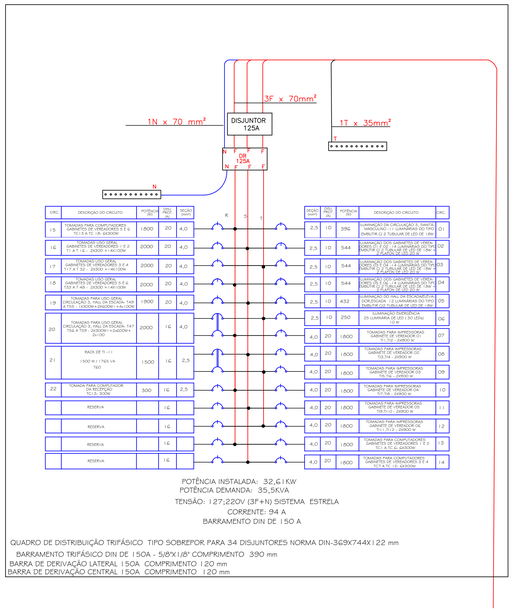
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 26/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - PRIMEIRO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 6 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0: 1189 x 841mm
Z:\ENGENHARIA\ELETRICA.dwg
Z:\ACADEMICO - VISUAIS\ETITOS\Nov. - Centro Previsti\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA OK.dwg

# DETALHE DO QDFL11
## hall da escada /gabinetes1 a 6




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (VA) | PROT (A) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 15 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETES DE VENDEDORES 7 E 6 TI-25 X TE-25 - 2X50W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 16 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 1 E 2 TI-A.T.16 - 2X100 + 1X40/20W | 2000 | 20 | 4,0 |
| 17 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 3 E 4 TI-7 A.T.32 - 2X100 + 1X40/20W | 2000 | 20 | 4,0 |
| 18 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 5 E 6 TI-5 A.T.48 - 2X100 + 1X40/20W | 2000 | 20 | 4,0 |
| 19 | TOMADAS PARA USO GERAL GABINETES DE VENDEDORES 1 AO 6 TI-15 - 1X100W+2X60W + 4X40W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 20 | TOMADAS PARA USO GERAL GABINETES DE VENDEDORES 7 AT TI-5 A TE-5 - 2X100W + 1X40/20W + 2x100 | 2000 | 16 | 4,0 |
| 21 | RACK DE TI - r1<br>1500 W / 765 VA<br>TI01 | 1500 | 16 | 2,5 |
| 22 | TOMADA PARA CONDICIONADOR DE RECEPÇÃO TI-9 - 3X20W | 300 | 16 | 2,5 |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |

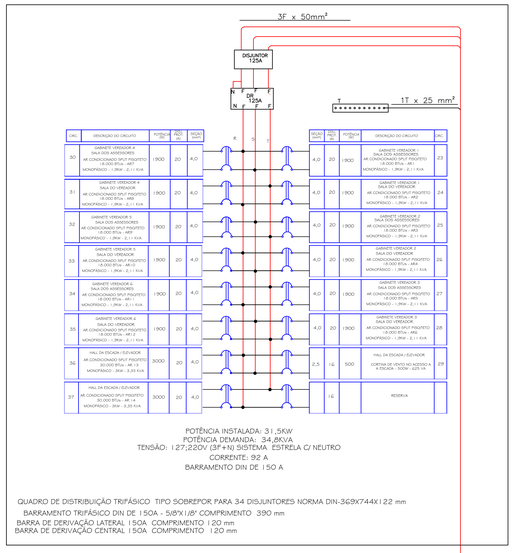
| SEÇÃO (mm²) | PROT (A) | POTÊNCIA (VA) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 10 | 396 | LAMPADAS DA CIRCULAÇÃO 3 SONOFA 2 LAMPADAS DE LED 9W - 3X18W | 01 |
| 2,5 | 10 | 544 | CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO GABINETE DE VENDEDOR 1 - 2 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 02 |
| 2,5 | 10 | 544 | CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO GABINETE DE VENDEDOR 2 - 2 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 03 |
| 2,5 | 10 | 544 | CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO GABINETE DE VENDEDOR 3 - 2 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 04 |
| 2,5 | 10 | 432 | CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO GABINETE DE VENDEDOR 4 - 2 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 05 |
| 2,5 | 10 | 250 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA 25 LUMINÁRIA DE LED - 30 LEDS | 06 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 1 TI-10 - 2X900 W | 07 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 2 TI-11 - 2X900 W | 08 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 3 TI-12 - 2X900 W | 09 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 4 TI-13 - 2X900 W | 10 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 5 TI-14 - 2X900 W | 11 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 6 TI-15 - 2X900 W | 12 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETE DE VENDEDOR 1 E 2 TI-1 A TI-2 - 2X500W | 13 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETE DE VENDEDORES 3 E 4 TI-3 A TI-4 - 2X500W | 14 |

POTÊNCIA INSTALADA: 32,61KW
POTÊNCIA DEMANDA: 35,5KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 94 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES NORMA DIN-369X744X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 150A - 5/8"X1/8" COMPRIMENTO 390 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 150A COMPRIMENTO 120 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 150A COMPRIMENTO 120 mm

VEM DO QGBT1/GERADOR
3 FASES DE 50 mm²
1 NEUTRO DE 50 mm² AZUL
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL12
## hall da escada /gabinetes1 a 6
## ar condicionado




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (VA) | PROT (A) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 30 | GABINETE VENDEDOR 4 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 31 | GABINETE VENDEDOR 4 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 32 | GABINETE VENDEDOR 5 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 33 | GABINETE VENDEDOR 5 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 34 | GABINETE VENDEDOR 6 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 35 | GABINETE VENDEDOR 6 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 36 | HALL DA ESCADA / ELEVADOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 30.000 BTU/h - 4#1.5<br>MONOFÁSICO - 3KW - 3,35 KVA | 3000 | 20 | 4,0 |
| 37 | HALL DA ESCADA / ELEVADOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 30.000 BTU/h - 4#1.5<br>MONOFÁSICO - 3KW - 3,35 KVA | 3000 | 20 | 4,0 |

| SEÇÃO (mm²) | PROT (A) | POTÊNCIA (VA) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 1 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 23 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 1 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 24 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 2 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 25 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 2 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 26 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 3 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 27 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 3 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 28 |
| 2,5 | 16 | 500 | HALL DA ESCADA / ELEVADOR CORTINA DE VENTO NO ACESSO A ESCADA - 5X2W - 2,25 VA | 29 |
| | 16 | | RESERVA | |

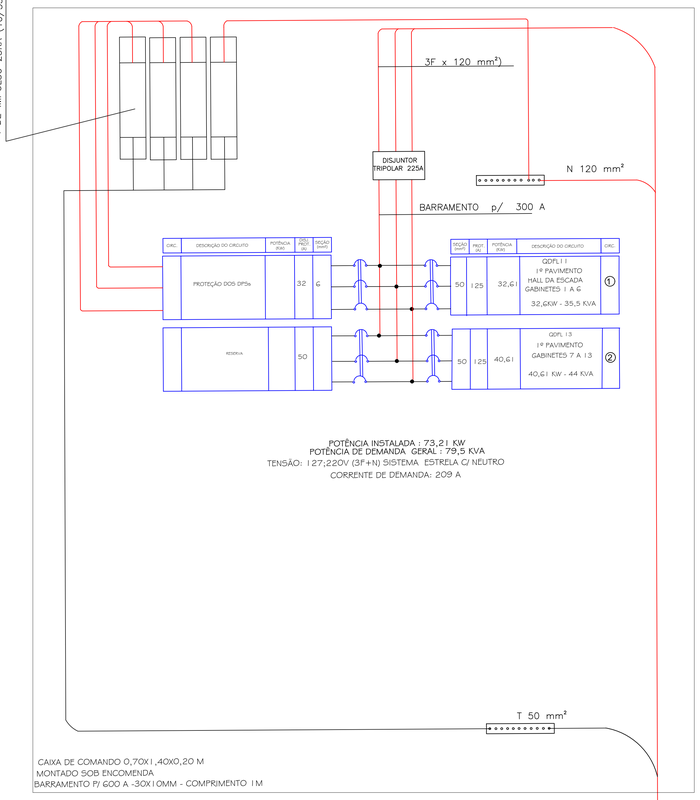
POTÊNCIA INSTALADA: 31,5KW
POTÊNCIA DEMANDA: 34,8KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE: 92 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES NORMA DIN-369X744X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 150A - 5/8"X1/8" COMPRIMENTO 390 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 150A COMPRIMENTO 120 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 150A COMPRIMENTO 120 mm

VEM DO QDFL1/ ENEL
3 FASES DE 50 mm²
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

# DETALHE DO QGBT1/ GERADOR

DPS CLASSE I – 275V
IN 20 KA – 2 APLICAÇÕES (8 /20 µs )
IMAX. 50 KA – UP<1.5 KV
I DE IMPULSO 25KA (10/350µs)




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (VA) | PROT (A) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| | PROTEÇÃO DOS DPSs | 32 | 6 | |
| | RESERVA | 50 | | |

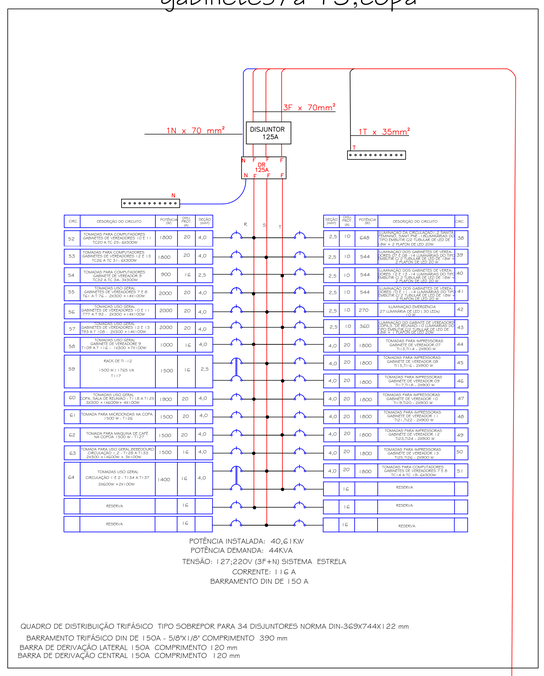
| SEÇÃO (mm²) | PROT (A) | POTÊNCIA (KVA) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 125 | 32,61 | QDFL11<br>1º PAVIMENTO<br>HALL DA ESCADA<br>GABINETES 1 A 6<br>32,6KW - 35,5 KVA | 1 |
| 50 | 125 | 40,61 | QDFL13<br>1º PAVIMENTO<br>GABINETES 7 A 13<br>40,61 KW - 44 KVA | 2 |

POTÊNCIA INSTALADA : 73,21 KW
POTÊNCIA DE DEMANDA GERAL : 79,5 KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE DE DEMANDA: 209 A

CAIXA DE COMANDO 0,70X1,40X0,20 M
MONTADO SOB ENCOMENDA
BARRAMENTO P/ 600 A -30X10MM - COMPRIMENTO 1M

VEM DO QGTB GERADOR
3 FASES DE 120 mm²
1 NEUTRO DE 120 mm²
1 TERRA DE 70 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL13
## gabinetes7a 13,copa




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (VA) | PROT (A) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 52 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETES DE VENDEDORES 12 E 13 TI-29 A TE-29 - 2X500W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 53 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETES DE VENDEDORES 12 E 13 TI-29 A TE-31 - 2X500W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 54 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETES DE VENDEDORES 8 E 9 TI-23 A TE-24 - 2X500W | 900 | 16 | 2,5 |
| 55 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 7 E 8 TI-A.T.16 - 2X100 + 1X40/20W | 2000 | 20 | 4,0 |
| 56 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 10 E 11 TI-A.T.32 - 2X100 + 1X40/20W | 2000 | 20 | 4,0 |
| 57 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 12 E 13 TI-A.T.48 - 2X100 + 1X40/20W | 2000 | 20 | 4,0 |
| 58 | TOMADAS DISJ. GERAL GABINETES DE VENDEDORES 7 AT 13 TI-28 A T.16 - 1X100 + 1X100W | 1000 | 16 | 4,0 |
| 59 | RACK DE TI - r2<br>1500 W / 765 VA<br>TI-r2 | 1500 | 16 | 2,5 |
| 60 | TOMADA PARA CONDICIONADOR GERAL GABINETES DE VENDEDORES 7 AT 13 TI-A.T.16 - 2X100W + 1X100W | 1900 | 20 | 4,0 |
| 61 | TOMADA PARA MICROONDAS NA COPA 1500 W - T-05 | 1500 | 20 | 4,0 |
| 62 | TOMADA PARA MAQUINA DE CAFÉ NA COPA 1500 W - T1-27 | 1500 | 20 | 4,0 |
| 63 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS COMPARTILHADAS 2 A 7 T1-28 A T1-33 - 2X500 A 2x900W + 2X100W | 1500 | 16 | 4,0 |
| 64 | TOMADAS USO GERAL CIRCULAÇÃO 1 E 2 - T-34 A T-37 - 2X600W + 2X100W | 1400 | 16 | 4,0 |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |

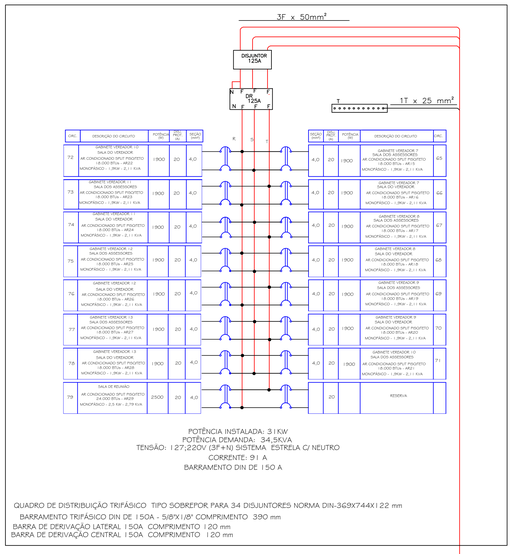
| SEÇÃO (mm²) | PROT (A) | POTÊNCIA (VA) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 10 | 648 | TOMADAS PARA CAFEIRA E MICROONDAS COPA T1-34 A T1-36 - 2X900 W<br>INC. 2 PLAFONS DE LED 20W | 38 |
| 2,5 | 10 | 544 | CONDICIONADO COMPARTILHADO GABINETE 2 E 3 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 39 |
| 2,5 | 10 | 544 | CONDICIONADO COMPARTILHADO GABINETE 4 E 5 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 40 |
| 2,5 | 10 | 544 | CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO GABINETE DE VENDEDOR 7 - 2 LAMPADAS DE LED 28W - 2X56W | 41 |
| 2,5 | 10 | 270 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA 27 LUMINÁRIA DE LED - 30 LEDS | 42 |
| 2,5 | 10 | 360 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA LEDS DE REFLETOR - 12 LUMINÁRIA DE LED 30W - 2X18W + 2X12W + 2X6W<br>INC. 2 PLAFONS DE LED 20W | 43 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 7 TI-17 A - 2X900 W | 44 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 8 TI-18 A - 2X900 W | 45 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 9 TI-19 A - 2X900 W | 46 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 10 TI-20 A - 2X900 W | 47 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 11 TI-21 A - 2X900 W | 48 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 12 TI-22 A - 2X900 W | 49 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORAS GABINETE DE VENDEDOR 13 TI-23 A - 2X900 W | 50 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES GABINETE DE VENDEDORES 5 E 6 TI-2 A TI-3 - 2X500W | 51 |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |

POTÊNCIA INSTALADA: 40,61KW
POTÊNCIA DEMANDA: 44KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 116 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES NORMA DIN-369X744X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 150A - 5/8"X1/8" COMPRIMENTO 390 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 150A COMPRIMENTO 120 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 150A COMPRIMENTO 120 mm

VEM DO QGBT1/GERADOR
3 FASES DE 50 mm²
1 NEUTRO DE 50 mm² AZUL
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL14
## gabinetes7a 13,copa
## ar condicionado




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (VA) | PROT (A) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 72 | GABINETE VENDEDOR 7 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 73 | GABINETE VENDEDOR 7 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 74 | GABINETE VENDEDOR 8 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 75 | GABINETE VENDEDOR 8 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 76 | GABINETE VENDEDOR 9 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 77 | GABINETE VENDEDOR 10 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 78 | GABINETE VENDEDOR 10 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 1900 | 20 | 4,0 |
| 79 | SALA DE REUNIÃO AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 24.000 BTU/h - 4#2.5<br>MONOFÁSICO - 2.5 KW - 2.79 KVA | 2500 | 20 | 4,0 |

| SEÇÃO (mm²) | PROT (A) | POTÊNCIA (VA) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 7 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 65 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 7 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 66 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 8 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 67 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 8 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 68 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 9 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 69 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 10 SALA DO VENDEDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 70 |
| 4,0 | 20 | 1900 | GABINETE VENDEDOR 10 SALA DOS ASSESSORES AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU/h - 4#18<br>MONOFÁSICO - 1.3KW - 2 / 1 KVA | 71 |
| | 20 | | RESERVA | |

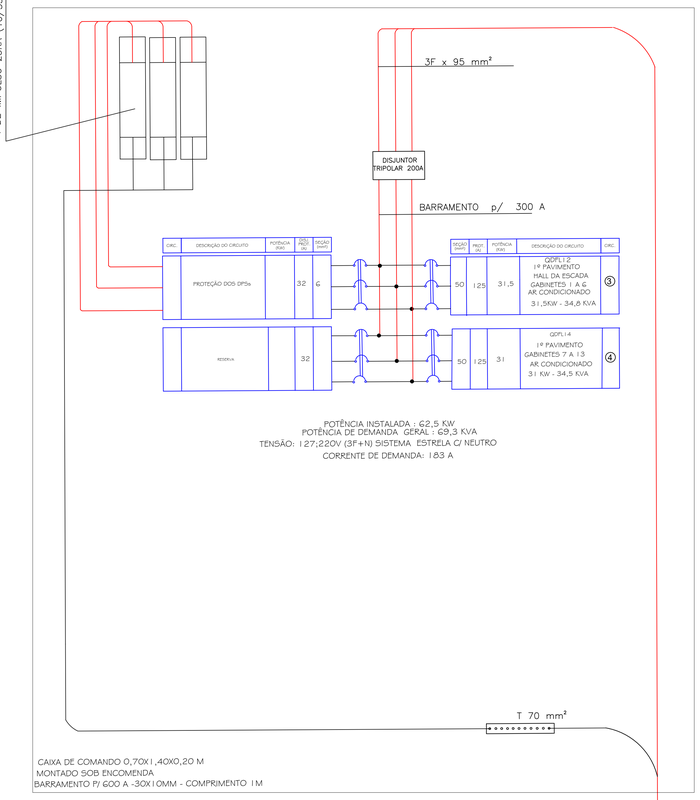
POTÊNCIA INSTALADA: 31KW
POTÊNCIA DEMANDA: 34,5KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE: 91 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 34 DISJUNTORES NORMA DIN-369X744X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 150A - 5/8"X1/8" COMPRIMENTO 390 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 150A COMPRIMENTO 120 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 150A COMPRIMENTO 120 mm

VEM DO QDFL1/ ENEL
3 FASES DE 50 mm²
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

# DETALHE DO QGBT1A/ ENEL

DPS CLASSE I – 275V
IN 20 KA – 2 APLICAÇÕES (8 /20 µs )
IMAX. 50 KA – UP<1.5 KV
I DE IMPULSO 25KA (10/350µs)




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (VA) | PROT (A) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| | PROTEÇÃO DOS DPSs | 32 | 6 | |
| | RESERVA | 32 | | |

| SEÇÃO (mm²) | PROT (A) | POTÊNCIA (KVA) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 125 | 31,5 | QDFL12<br>1º PAVIMENTO<br>HALL DA ESCADA<br>GABINETES 1 A 6<br>AR CONDICIONADO<br>31,5KW - 34,8 KVA | 3 |
| 50 | 125 | 31 | QDFL14<br>1º PAVIMENTO<br>GABINETES 7 A 13<br>AR CONDICIONADO<br>31 KW - 34,5 KVA | 4 |

POTÊNCIA INSTALADA : 62,5 KW
POTÊNCIA DE DEMANDA GERAL : 69,3 KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE DE DEMANDA: 183 A

CAIXA DE COMANDO 0,70X1,40X0,20 M
MONTADO SOB ENCOMENDA
BARRAMENTO P/ 600 A -30X10MM - COMPRIMENTO 1M

VEM DO QGTB ENEL
3 FASES DE 95 mm²
1 TERRA DE 50 mm² VERDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

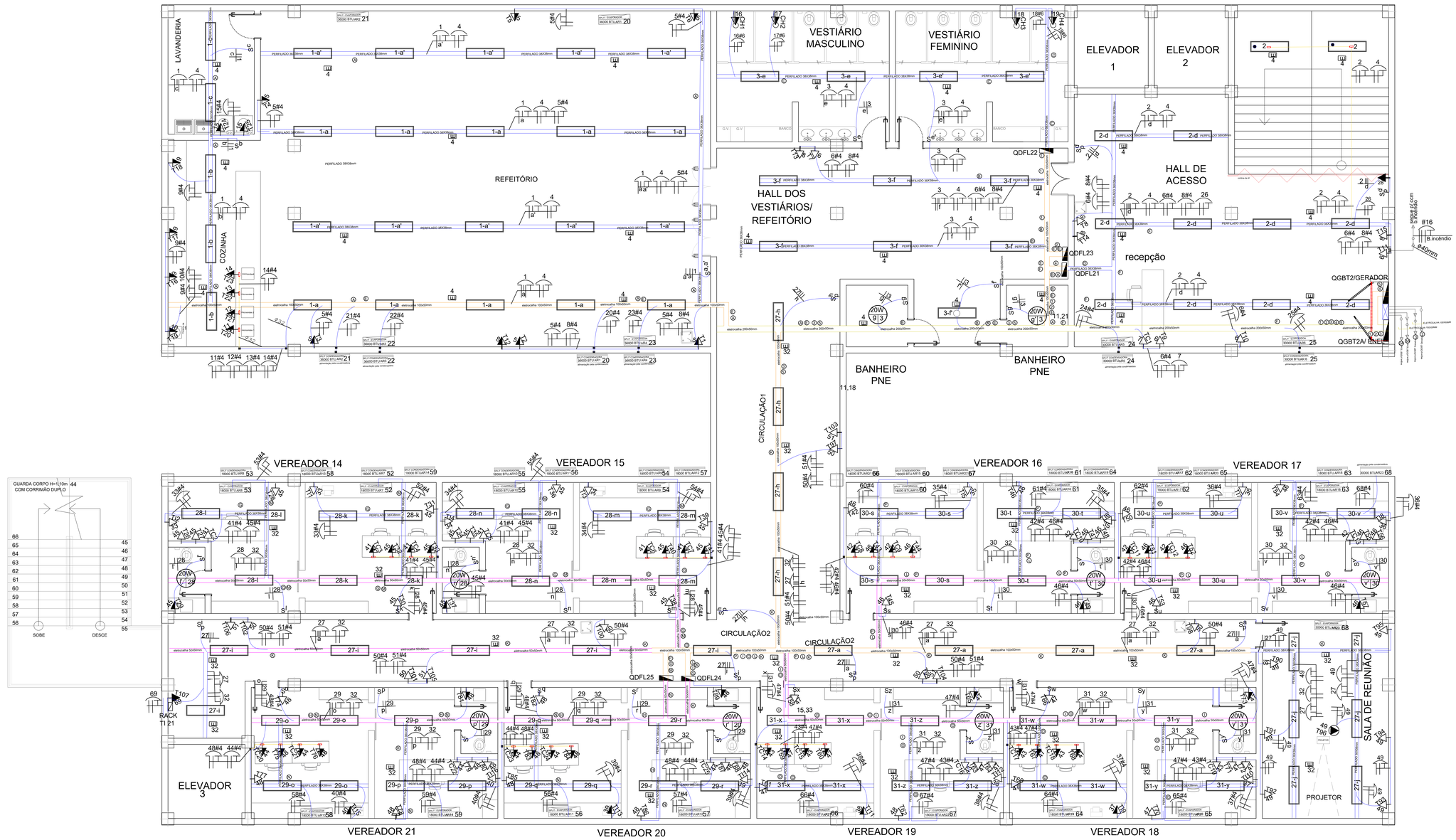
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

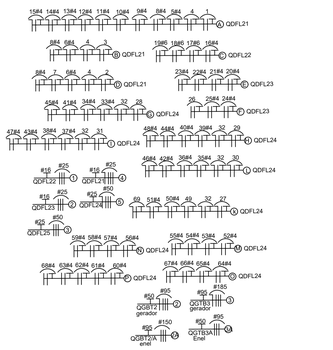
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 26/06/23 |
| ASSUNTO: QUADROS - PRIMEIRO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | PRANCHA: 7 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
Z:\SCHEMA\CAD - GERAL\PROJETOS\Obras_ - Centro Previ\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA OK.dwg




SEGUNDO PAVIMENTO
ESC: 1:50




CIRCUITOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm²
ELETRODUTOS NÃO COTADOS TAMANHO NOMINAL 25mm (3/4")

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE LED ,30 LEDs, 10 W - BIVOLT, 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 220V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T79 - Nº DA TOMADA - 22 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 127V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T63 - Nº DA TOMADA - 24 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 127V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T7 - Nº DA TOMADA - 2 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 A - 127V -INSTALADA 1,30 M DO PISO ACABADO, T8- Nº DA TOMADA - 8 Nº DO CIRCUITO, P/CIRCUITO DE MICRO ONDAS TOMADAS 20A |
| | TOMADA, 2P+T - 10 A - 220V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T164 - Nº DA TOMADA - 87 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10 - 220V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T64 - Nº DA TOMADA - 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA NO TETO PARA PROJETOR T70 NÚMERO DA TOMADA - 31 NÚMERO DO CIRCUITO |
| 2-d | LUMINÁRIA DE EMBUTIR - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 2 Nº DO CIRCUITO - d INTERRUPTOR DE COMANDO . |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| 1-a' | LUMINÁRIA DE SOBREPOR - FIXADA NA LAJE - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 1 Nº DO CIRCUITO - a' INTERRUPTOR DE COMANDO . |
| ELETROCALHA 100X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| $S_p$ | INTERRUPTO PARALELO SIMPLES - r LAMPÂDAS COMANDADAS |
| $S^1$ | INTERRUPTO SIMPLES 1 TECLA - r LAMPÂDAS COMANDADAS |
| $S^{1,8}$ | INTERRUPTO SIMPLES 2 TECLA - r, s LAMPÂDAS COMANDADAS |
| $S_m$ | INTERRUPTO INTERMEDIARIO - x LAMPÂDAS COMANDADAS |
| | |
| ELETROCALHA 100X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| ELETROCALHA 200X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO |
| | CONDUTOR NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE |
| 18 CH3 | CHUVEIRO ELÉTRICO, 18 NÚMERO DO CIRCUITO -CH3 NÚMERO DO CHUVEIRO |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDFL - QGBT TIPO SOBREPOR |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE |
| | |
| | |
| PERFILADO PERFURADO 38X38MM | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | CIRCUITO QUE DESCE |
| | CIRCUITO QUE PASSA |
| | CIRCUITO QUE SOBE |
| | |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO, INTERLIGANDO A ELETROCALHA OU PERLIGADO COM A DESCIDA ATE O PONTO EMBUTIDA NA ALVENARIA |
| | CONDULETES DI TIO UNIVERSAL, TAMNAHO DE ACORDO COM O ELETRODUTO INSTALADO NO LOCAL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

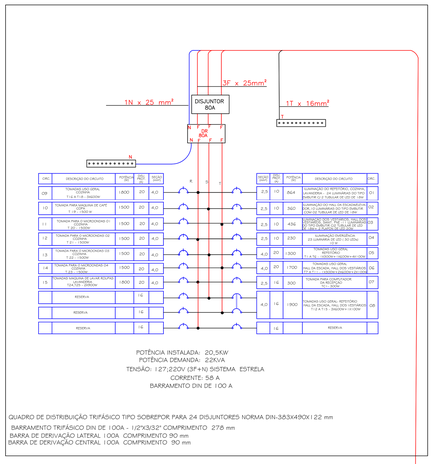
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - SEGUNDO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 8 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

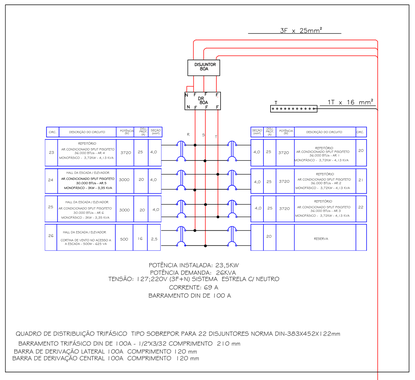
A0 1189 x 841mm
Z:\DOCUMENTOS - USUÁRIOS XYVOCAL - Central Prefeitura\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA CR.dwg
Z:\DOCUMENTOS - USUÁRIOS XYVOCAL - Central Prefeitura\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA CR.dwg

## DETALHE DO QDFL21
recepção / refeitorio



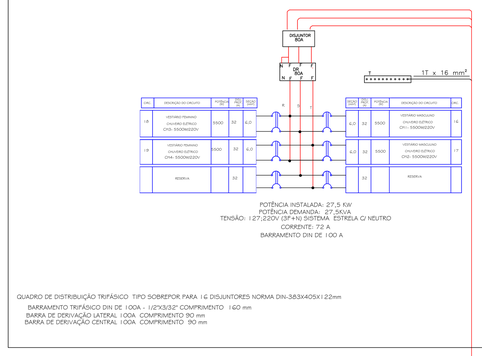

VEM DO QGBT2/ GERADOR
3 FASES DE 25 mm²
1 NEUTRO DE 25 mm² AZUL
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

## DETALHE DO QDFL23
recepção, refeitóro
ar condicionado



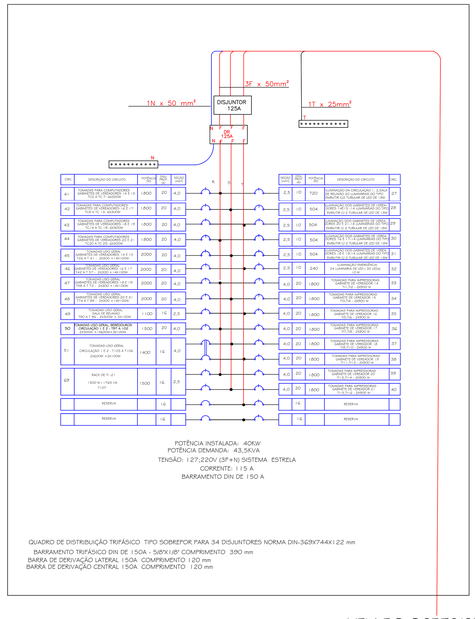

VEM DO QGBT2/ ENEL
3 FASES DE 25 mm²
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

## DETALHE DO QDFL22
vestiário
chuveiro



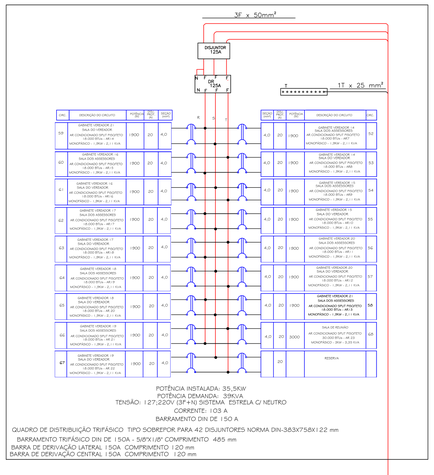

VEM DO QGBT 2/ ENEL
3 FASES DE 25 mm²
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

## DETALHE DO QDFL24
gabinetes de vereadores




VEM DO QGBT2/GERADOR
3 FASES DE 50 mm²
1 NEUTRO DE 50 mm² AZUL
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

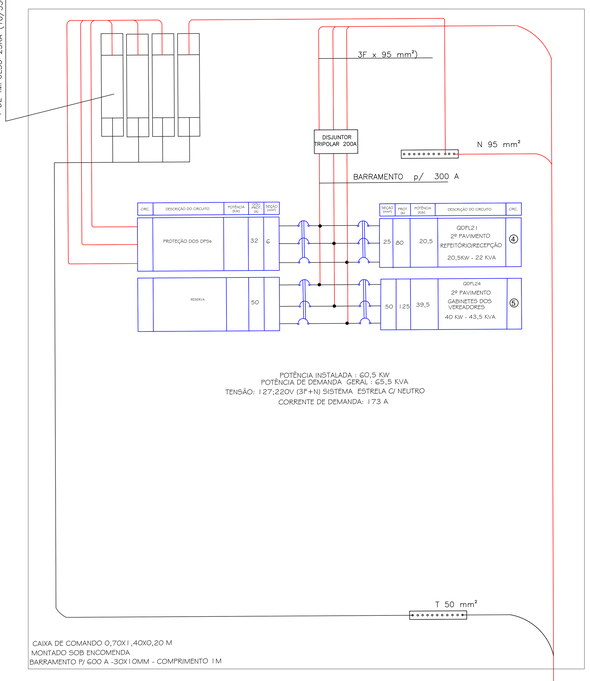
## DETALHE DO QDFL25
gabinetes de vereadores
ar condicionado




VEM DO QDFL32
3 FASES DE 50 mm²
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

## DETALHE DO QGBT2/ GERADOR

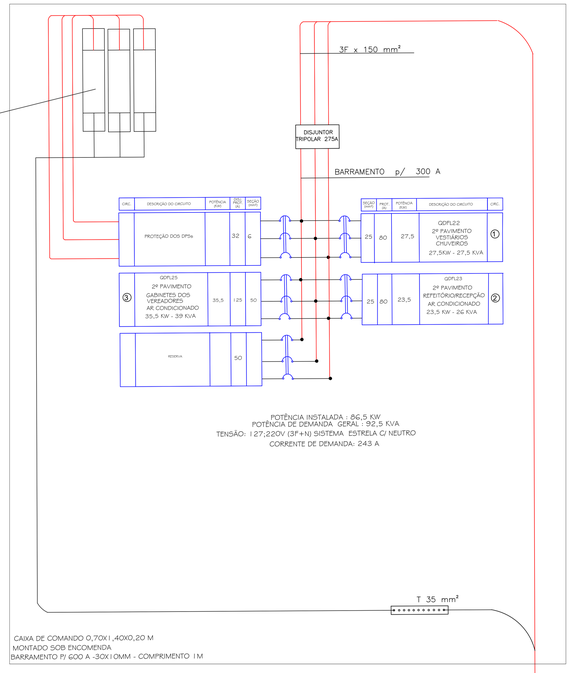
DPS CLASSE I – 275V
IN 20 KA / APLICADES (8 /20 µs )
IMAX. 50 KA – UP<1,5 KV
I DE IMPULSO 25KA (10/350µs)




VEM DO QGTB GERADOR
3 FASES DE 95 mm²
1 NEUTRO DE 95 mm²
1 TERRA DE 50 mm² VERDE

## DETALHE DO QGBT2A/ ENEL

DPS CLASSE I – 275V
IN 20 KA / APLICADES (8 /20 µs )
IMAX. 50 KA – UP<1,5 KV
I DE IMPULSO 25KA (10/350µs)




VEM DO QGTB ENEL
3 FASES DE 150 mm²
1 TERRA DE 95 mm² VERDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

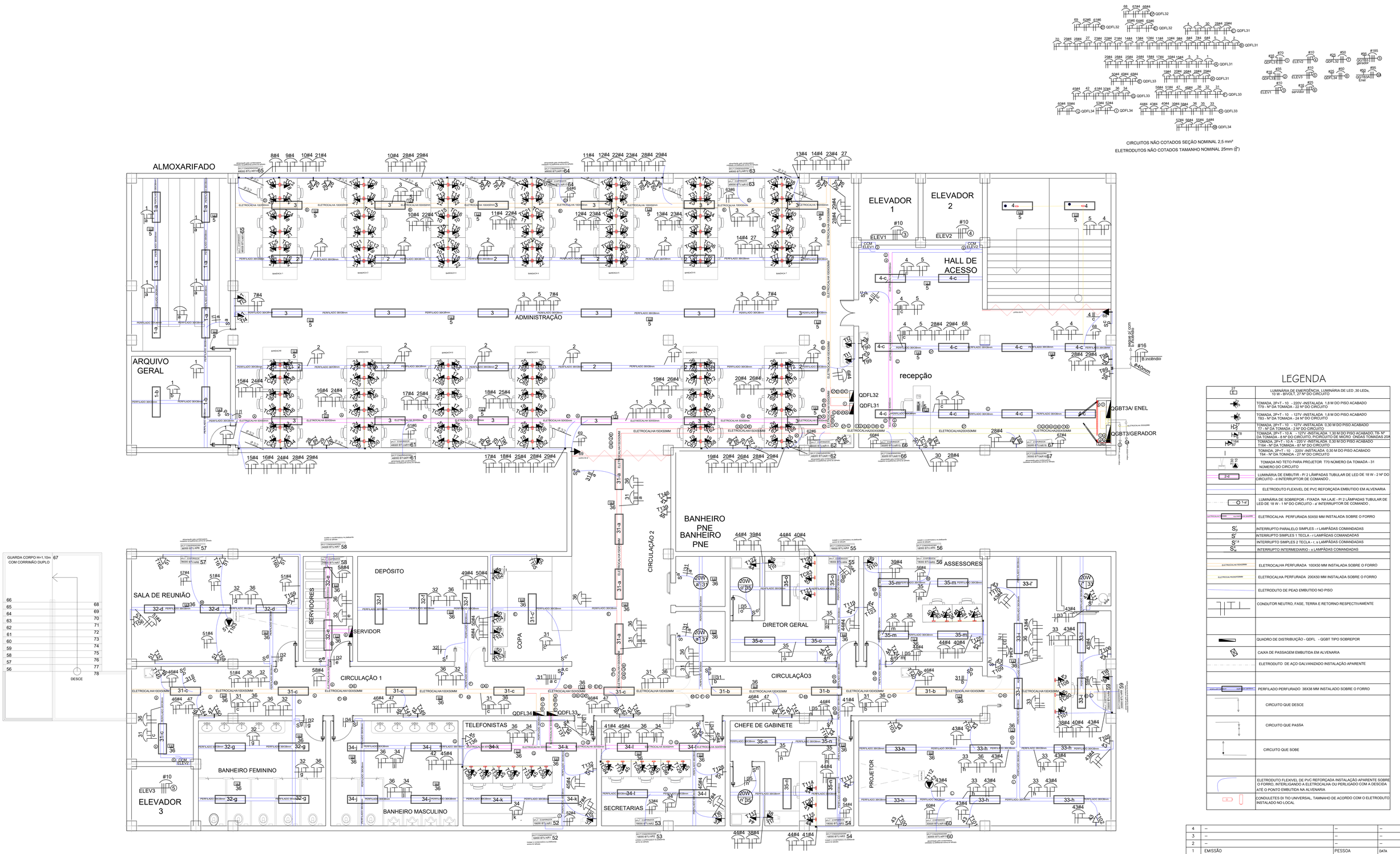
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO (QUADROS) - SEGUNDO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 9 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

AO 1189 - B14 mm
Arquivo autoral: ELÉTRICA 04.dwg
2 COMMENT - GRAVADO EXTERNAL - Caminho Arquivo:GRAVADO EXTERNAL ELÉTRICA 04.dwg




CIRCUITOS NÃO COTADOS SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm²

ELETRODUTOS NÃO COTADOS TAMANHO NOMINAL 25mm (1")

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LUMINÁRIA DE LED ,30 LEDs, 10 W - BIVOLT, 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10, - 220V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T70 - Nº DA TOMADA - 22 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10, - 127V -INSTALADA 1,8 M DO PISO ACABADO T83 - Nº DA TOMADA - 24 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10, - 127V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T7 - Nº DA TOMADA - 2 Nº DO CIRCUITO |
| T78 | TOMADA, 2P+T - 10 A, - 127V -INSTALADA 1,30 M DO PISO ACABADO, T8- Nº DA TOMADA - 8 Nº DO CIRCUITO, PICORCUITO DE MICRO ONDAS TOMADAS 20A |
| T64 | TOMADA, 2P+T - 10 A - 220 V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T164 - Nº DA TOMADA - 87 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA, 2P+T - 10, - 220V -INSTALADA 0,30 M DO PISO ACABADO T64 - Nº DA TOMADA - 27 Nº DO CIRCUITO |
| | TOMADA NO TETO PARA PROJETOR T70 NÚMERO DA TOMADA - 31 NÚMERO DO CIRCUITO |
| 2-d | LUMINÁRIA DE EMBUTIR - PI/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 2 Nº DO CIRCUITO - d INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| 1-a | LUMINÁRIA DE SOBREPOR - FIXADA NA LAJE - P/ 2 LÂMPADAS TUBULAR DE LED DE 18 W - 1 Nº DO CIRCUITO - a' INTERRUPTOR DE COMANDO , |
| | ELETROCALHA PERFURADA 50X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| $S^r_p$ | INTERRUPTO PARALELO SIMPLES - r LAMPÃDAS COMANDADAS |
| $S^r$ | INTERRUPTO SIMPLES 1 TECLA - r LAMPÃDAS COMANDADAS |
| $S^{r,s}$ | INTERRUPTO SIMPLES 2 TECLA - r, s LAMPÃDAS COMANDADAS |
| $S^x_e$ | INTERRUPTO INTERMEDIARIO - x LAMPÃDAS COMANDADAS |
| | ELETROCALHA PERFURADA 100X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 200X50 MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO |
| | CONDUTOR NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QDFL - QGBT TIPO SOBREPOR |
| | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE |
| | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | CIRCUITO QUE DESCE |
| | CIRCUITO QUE PASSA |
| | CIRCUITO QUE SOBE |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC REFORÇADA INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO, INTERLIGANDO A ELETROCALHA OU PERLIGADO COM A DESCIDA ATÉ O PONTO EMBUTIDA NA ALVENARIA |
| | CONDULETES DI TIO UNIVERSAL, TAMNAHO DE ACORDO COM O ELETRODUTO INSTALADO NO LOCAL |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - TERCEIRO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 10 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

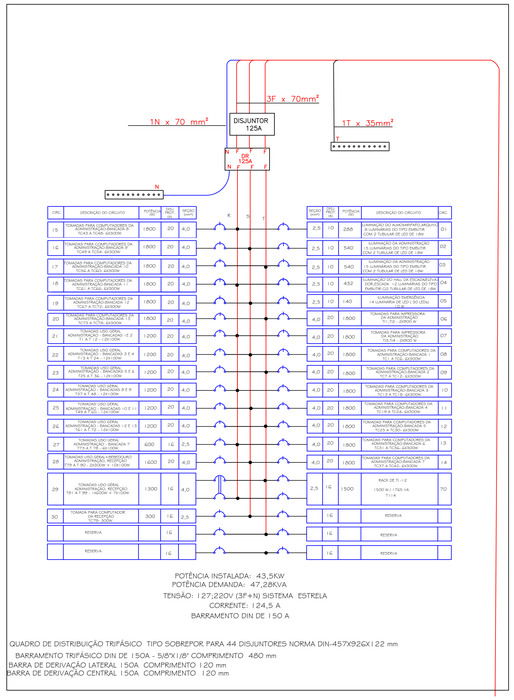
www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

TERCEIRO PAVIMENTO

ESC 1:50

AQ 1189 x 841mm
DESENHO: ELETRICA.dwg
ZIGONERO? - GUARDA ATIVIDAS_ Centro Preservi\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA.CM.dwg

# DETALHE DO QDFL3 1
## setor de administração




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (KW) | FPD (%) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 15 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO-RAMAL 1 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 16 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO-RAMAL 1 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 17 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO-RAMAL 1 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 18 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO-RAMAL 1 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 19 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO-RAMAL 1 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 20 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO-RAMAL 1 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1800 | 20 | 4,0 |
| 21 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 2 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 22 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 2 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 23 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 3 E 4 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 24 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 3 E 4 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 25 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 3 E 4 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 26 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 1 E 2 - 15 A E TOMA - 6X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 27 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RAMAL 7 - 15 A E TOMA - 4X100W | 600 | 16 | 2,5 |
| 28 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RECEPÇÃO - T01 - A E T-BB - 24X100W = 1,8KW | 1500 | 20 | 4,0 |
| 29 | TOMADAS USO GERAL ADMINISTRAÇÃO - RECEPÇÃO - T01 - A E T-BB - 1 - 1X200W + 7X100W | 1300 | 16 | 4,0 |
| 30 | TOMADA PARA COMPUTADOR - SALA DA PRESIDÊNCIA - 01 - 20 - 3X100 | 300 | 16 | 2,5 |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |

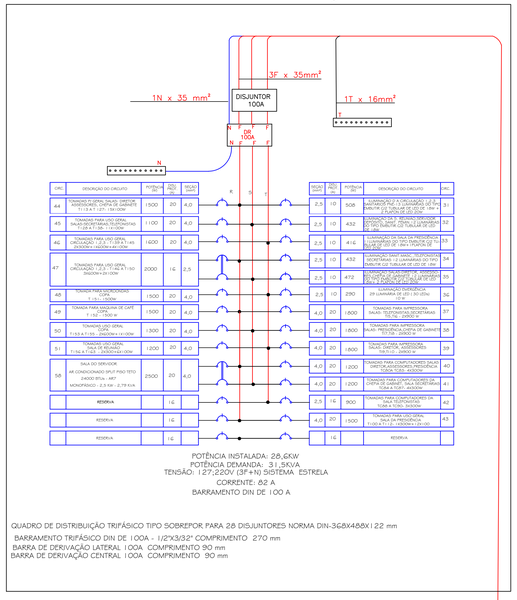
| SEÇÃO (mm²) | FPD (%) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 10 | 288 | ILUMINAÇÃO DO ALMOXARIFADO ARQUIVO - 6 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W | 31 |
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO - 15 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W | 32 |
| 2,5 | 10 | 540 | ILUMINAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO - 15 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W | 33 |
| 2,5 | 10 | 432 | ILUMINAÇÃO DO ALMOXARIFADO - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W | 34 |
| 2,5 | 10 | 140 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA - 14 LUMINÁRIA DE LED - 20 LEDS | 35 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORA DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 36 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORA DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 37 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 38 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 39 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 40 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 41 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA ADMINISTRAÇÃO - 06 TOA - 2X900 W | 42 |
| 2,5 | 16 | 500 | RACK DE TI - U 2 1500 W / 7,5 KA TI - U 6 | 70 |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |
| | 16 | | RESERVA | |

POTÊNCIA INSTALADA: 43,5KW
POTÊNCIA DEMANDA: 47,28KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 124,5 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 44 DISJUNTORES NORMA DIN-457X92GX122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 150A - 5/8"X1/8" COMPRIMENTO 480 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 150A COMPRIMENTO 120 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 150A COMPRIMENTO 120 mm

VEM DO QGBT3/GERADOR
3 FASES DE 70 mm²
1 NEUTRO DE 70 mm² AZUL
1 TERRA DE 35 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL33
## setor de direção




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (KW) | FPD (%) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 44 | TOMADAS DEPTO.SALAS DIRETORIA ADMINISTRAÇÃO - 11 - 15 A E 127 - 1,5X100W | 1500 | 20 | 4,0 |
| 45 | TOMADAS PARA USO GERAL SALAS DIRETORIAS/TELEFONISTAS - 11 - 15 A E 127 - 1,5X100W | 1100 | 20 | 4,0 |
| 46 | TOMADAS PARA USO GERAL CANTINA - 15 A E 127 - 2X100W + 2X200W = 0,6KW | 800 | 20 | 4,0 |
| 47 | TOMADAS PARA USO GERAL CANTINA - 15 A E 127 - 2X100W + 2X200W = 0,6KW | 2000 | 16 | 2,5 |
| 48 | TOMADAS PARA REFRIGERADOR COPA - 1 - 15 A - 1X200 | 1500 | 20 | 4,0 |
| 49 | TOMADA PARA MÁQUINA DE CAFÉ - 1 - 15 A - 1X200 W | 1500 | 20 | 4,0 |
| 50 | TOMADAS USO GERAL COPA - 11 - 15 A E 127 - 2X200W + 1X100W | 1300 | 20 | 4,0 |
| 51 | TOMADAS USO GERAL COPA - 11 - 15 A E 127 - 2X200W + 1X100W | 1200 | 20 | 4,0 |
| 52 | SALA DO SERVIDOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 24000 BTU/h - ARF MONOFÁSICO - 2,5 KW - 2,79 KVA | 2500 | 20 | 4,0 |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |
| | RESERVA | | 16 | |

| SEÇÃO (mm²) | FPD (%) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 10 | 508 | ILUMINAÇÃO DA PRESIDÊNCIA - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W + 4 LUMINÁRIAS DE LED | 51 |
| 2,5 | 10 | 432 | ILUMINAÇÃO DA 1ª SECRETARIA/RECEPÇÃO - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W | 52 |
| 2,5 | 10 | 416 | ILUMINAÇÃO DA SALA DA PRESIDÊNCIA - 4 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W + 1 PLAFON DE LED | 53 |
| 2,5 | 10 | 432 | ILUMINAÇÃO DAS SALAS RECEPÇÃO/SECRETARIAS - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W | 54 |
| 2,5 | 10 | 472 | ILUMINAÇÃO DA CANTINA - 12 LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON COM 2 TUBULARE DE LED DE 1,8W + 1 PLAFON DE LED DE 18W | 55 |
| 2,5 | 10 | 290 | ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA - 29 LUMINÁRIA DE LED - 30 LEDS | 56 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORA SALAS DIRETORIAS/TELEFONISTAS - 06 TOA - 2X900 W | 57 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORA SALAS PRESIDÊNCIA/SALA DE CANINETE - 06 TOA - 2X900 W | 58 |
| 4,0 | 20 | 1800 | TOMADAS PARA IMPRESSORA SALAS DIRETORIAS/TELEFONISTAS - 06 TOA - 2X900 W | 59 |
| 4,0 | 20 | 1200 | TOMADAS PARA COMPUTADORES SALAS DIRETORIAS/TELEFONISTAS - 04 TOA - 2X600 W | 60 |
| 4,0 | 20 | 1200 | TOMADAS PARA COMPUTADORES SALA DA PRESIDÊNCIA/SALA DE CANINETE - 04 TOA - 2X600 W | 61 |
| 2,5 | 16 | 900 | TOMADAS PARA COMPUTADORES DA SALA RECEPÇÃO/ATENDIMENTO - 10 AR E 127 - 2X200W | 62 |
| 4,0 | 20 | 1500 | TOMADAS PARA COMPUTADORES SALA DA PRESIDÊNCIA - 01 - 20 - 3X100 | 63 |
| | 16 | | RESERVA | |

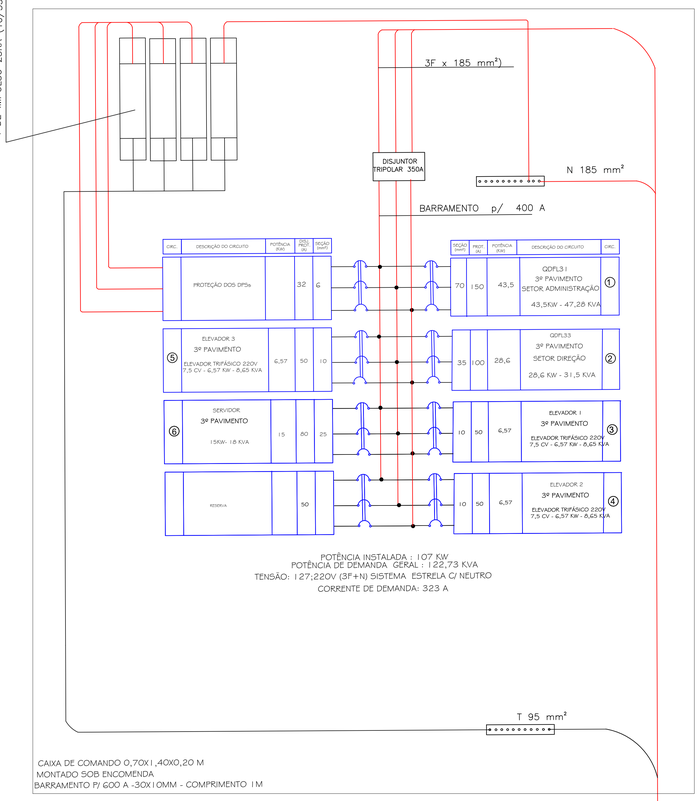
POTÊNCIA INSTALADA: 28,6KW
POTÊNCIA DEMANDA: 31,5KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA
CORRENTE: 82 A
BARRAMENTO DIN DE 100 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 28 DISJUNTORES NORMA DIN-368X488X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 270 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QGBT3/GERADOR
3 FASES DE 35 mm²
1 NEUTRO DE 35 mm² AZUL
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

# DETALHE DO QGBT3/ GERADOR

DPS CLASSE I – 275V
IN 20 KA ( 2 APLICAÇÕES (8 /20 µs )
IMAX: 50 KA – UP<1,5 KV
I DE IMPULSO 25KA (10/350µs)




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (KW) | FPD (%) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| | PROTEÇÃO DOS DPSs | | 32 | 6 |
| 5 | ELEVADOR 3 3º PAVIMENTO ELEVADOR TRIFÁSICO 220V 7,5 CV - 6,57 KW - 8,65 KVA | 6,57 | 50 | 10 |
| 6 | SERVIDOR 3º PAVIMENTO 15KW- 18 KVA | 15 | 60 | 25 |
| | RESERVA | | 50 | |

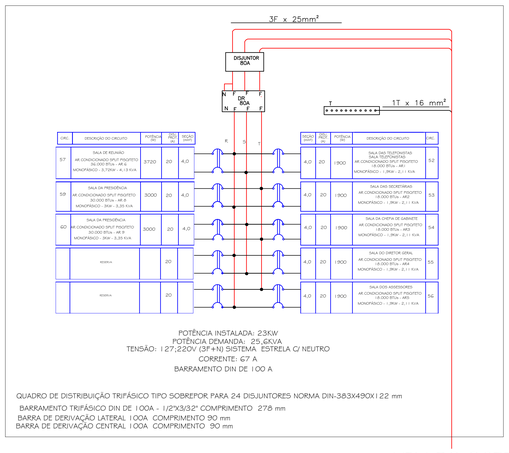
| SEÇÃO (mm²) | FPD (%) | POTÊNCIA (KW) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 150 | 43,5 | QDFL3 1 3º PAVIMENTO SETOR ADMINISTRAÇÃO 43,5KW - 47,28 KVA | 1 |
| 35 | 100 | 28,6 | QDFL33 3º PAVIMENTO SETOR DIREÇÃO 28,6 KW - 31,5 KVA | 2 |
| 10 | 50 | 6,57 | ELEVADOR 1 3º PAVIMENTO ELEVADOR TRIFÁSICO 220V 7,5 CV - 6,57 KW - 8,65 KVA | 3 |
| 10 | 50 | 6,57 | ELEVADOR 2 3º PAVIMENTO ELEVADOR TRIFÁSICO 220V 7,5 CV - 6,57 KW - 8,65 KVA | 4 |

POTÊNCIA INSTALADA : 107 KW
POTÊNCIA DE DEMANDA GERAL : 122,73 KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE DE DEMANDA: 323 A

CAIXA DE COMANDO 0,70X1,40X0,20 M
MONTADO SOB ENCOMENDA
BARRAMENTO P/ 600 A -30X10MM - COMPRIMENTO 1M

VEM DO QGTB GERADOR
3 FASES DE 185 mm² EPR
1 NEUTRO DE 185 mm² EPR
1 TERRA DE 95 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL34
## setor de direção
## ar condicionado




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (KW) | FPD (%) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 57 | SALA DE REUNIÃO AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/h - AR E MONOFÁSICO - 3,75KW - A - 3,9 KVA | 3720 | 20 | 4,0 |
| 58 | SALA DA PRESIDÊNCIA AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 30.000 BTU/h - AR B MONOFÁSICO - 3KW - 3,35 KVA | 3000 | 20 | 4,0 |
| 60 | SALA DA PRESIDÊNCIA AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 30.000 BTU/h - AR B MONOFÁSICO - 3KW - 3,35 KVA | 3000 | 20 | 4,0 |
| | RESERVA | | 20 | |
| | RESERVA | | 20 | |

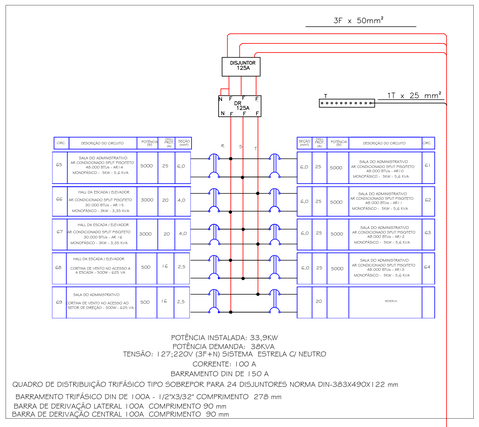
| SEÇÃO (mm²) | FPD (%) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 20 | 1800 | SALA DAS TELEFONISTAS AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 18.000 BTU/h - AR C MONOFÁSICO - 1,9KW - 2,1 KVA | 52 |
| 4,0 | 20 | 1800 | SALA DAS SECRETARIAS AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 18.000 BTU/h - AR C MONOFÁSICO - 1,9KW - 2,1 KVA | 53 |
| 4,0 | 20 | 1800 | SALA DOS RECEPCIONISTAS AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 18.000 BTU/h - AR C MONOFÁSICO - 1,9KW - 2,1 KVA | 54 |
| 4,0 | 20 | 1800 | SALA DO DIRETOR GERAL AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 18.000 BTU/h - ARF MONOFÁSICO - 1,9KW - 2,1 KVA | 55 |
| 4,0 | 20 | 1800 | SALA DOS ARQUIVOS AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 18.000 BTU/h - ARE MONOFÁSICO - 1,9KW - 2,1 KVA | 56 |

POTÊNCIA INSTALADA: 23KW
POTÊNCIA DEMANDA: 25,6KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE: 67 A
BARRAMENTO DIN DE 100 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 24 DISJUNTORES NORMA DIN-383X490X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 278 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QGBT3/ENEL
3 FASES DE 25 mm²
1 TERRA DE 16 mm² VERDE

# DETALHE DO QDFL 32
## setor de administração
## ar condicionado




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (KW) | FPD (%) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 65 | SALA DO ADMINISTRATIVO AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU/h - AR I E MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 25 | 4,0 |
| 66 | HALL DA ESCADA / ELEVADOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU/h - AR I MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 5000 | 20 | 4,0 |
| 67 | HALL DA ESCADA / ELEVADOR AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 30.000 BTU/h - AR 16 MONOFÁSICO - 3KW - 3,35 KVA | 3000 | 20 | 4,0 |
| 68 | HALL DA ESCADA / ELEVADOR CORTINA DE VENTO NO ACESSO A A ESCADA - 500W - 625 VA | 500 | 16 | 2,5 |
| 69 | SALA DO ADMINISTRATIVO CORTINA DE VENTO NO ACESSO AO - SETOR DE DIREÇÃO - 500W - 625 VA | 500 | 16 | 2,5 |

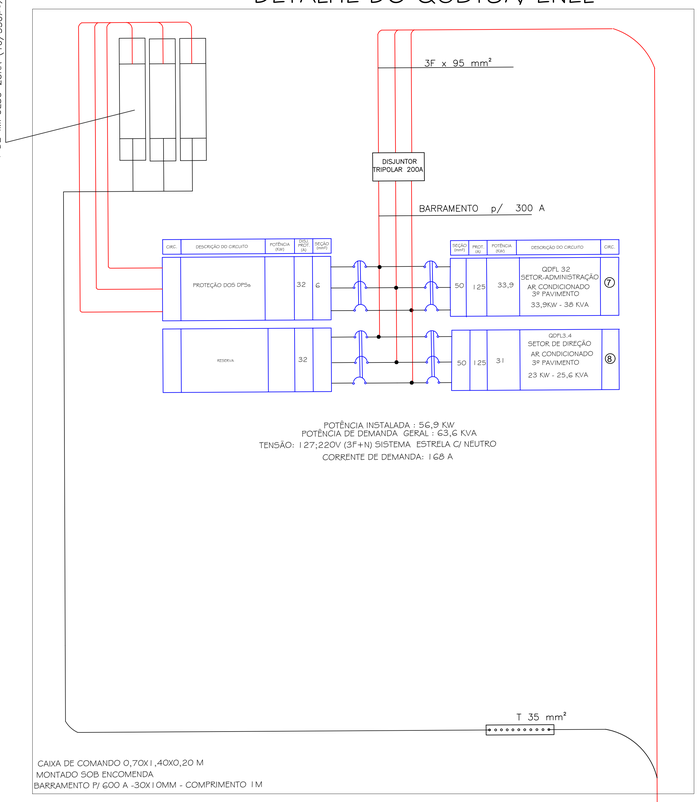
| SEÇÃO (mm²) | FPD (%) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 6,0 | 25 | 5000 | SALA DO ADMINISTRATIVO AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU/h - AR I E MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 61 |
| 6,0 | 25 | 5000 | SALA DO ADMINISTRATIVO AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU/h - AR I - MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 62 |
| 6,0 | 25 | 5000 | SALA DO ADMINISTRATIVO AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU/h - AR I E MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 63 |
| 6,0 | 25 | 5000 | SALA DO ADMINISTRATIVO AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO - 48.000 BTU/h - AR I E MONOFÁSICO - 5KW - 5,6 KVA | 64 |
| | 20 | | RESERVA | |

POTÊNCIA INSTALADA: 33,9KW
POTÊNCIA DEMANDA: 38KVA
TENSÃO: 127,220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE: 100 A
BARRAMENTO DIN DE 150 A
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO TIPO SOBREPOR PARA 24 DISJUNTORES NORMA DIN-383X490X122 mm
BARRAMENTO TRIFÁSICO DIN DE 100A - 1/2"X3/32" COMPRIMENTO 278 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO LATERAL 100A COMPRIMENTO 90 mm
BARRA DE DERIVAÇÃO CENTRAL 100A COMPRIMENTO 90 mm

VEM DO QGBT3/ ENEL
3 FASES DE 50 mm²
1 TERRA DE 25 mm² VERDE

# DETALHE DO QGBT3A/ ENEL

DPS CLASSE I – 275V
IN 20 KA ( 2 APLICAÇÕES (8 /20 µs )
IMAX: 50 KA – UP<1,5 KV
I DE IMPULSO 25KA (10/350µs)




| CIRC | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (KW) | FPD (%) | SEÇÃO (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| | PROTEÇÃO DOS DPSs | | 32 | 6 |
| | RESERVA | | 32 | |

| SEÇÃO (mm²) | FPD (%) | POTÊNCIA (KW) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | CIRC |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 125 | 33,9 | QDFL 32 SETOR-ADMINISTRAÇÃO AR CONDICIONADO 3º PAVIMENTO 33,9KW - 38 KVA | 7 |
| 50 | 125 | 31 | QDFL3.4 SETOR DE DIREÇÃO AR CONDICIONADO 3º PAVIMENTO 23 KW - 25,6 KVA | 8 |

POTÊNCIA INSTALADA : 56,9 KW
POTÊNCIA DE DEMANDA GERAL : 63,6 KVA
TENSÃO: 127;220V (3F+N) SISTEMA ESTRELA C/ NEUTRO
CORRENTE DE DEMANDA: 168 A

CAIXA DE COMANDO 0,70X1,40X0,20 M
MONTADO SOB ENCOMENDA
BARRAMENTO P/ 600 A -30X10MM - COMPRIMENTO 1M

VEM DO QGTB ENEL
3 FASES DE 95 mm²
1 TERRA DE 50 mm² VERDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

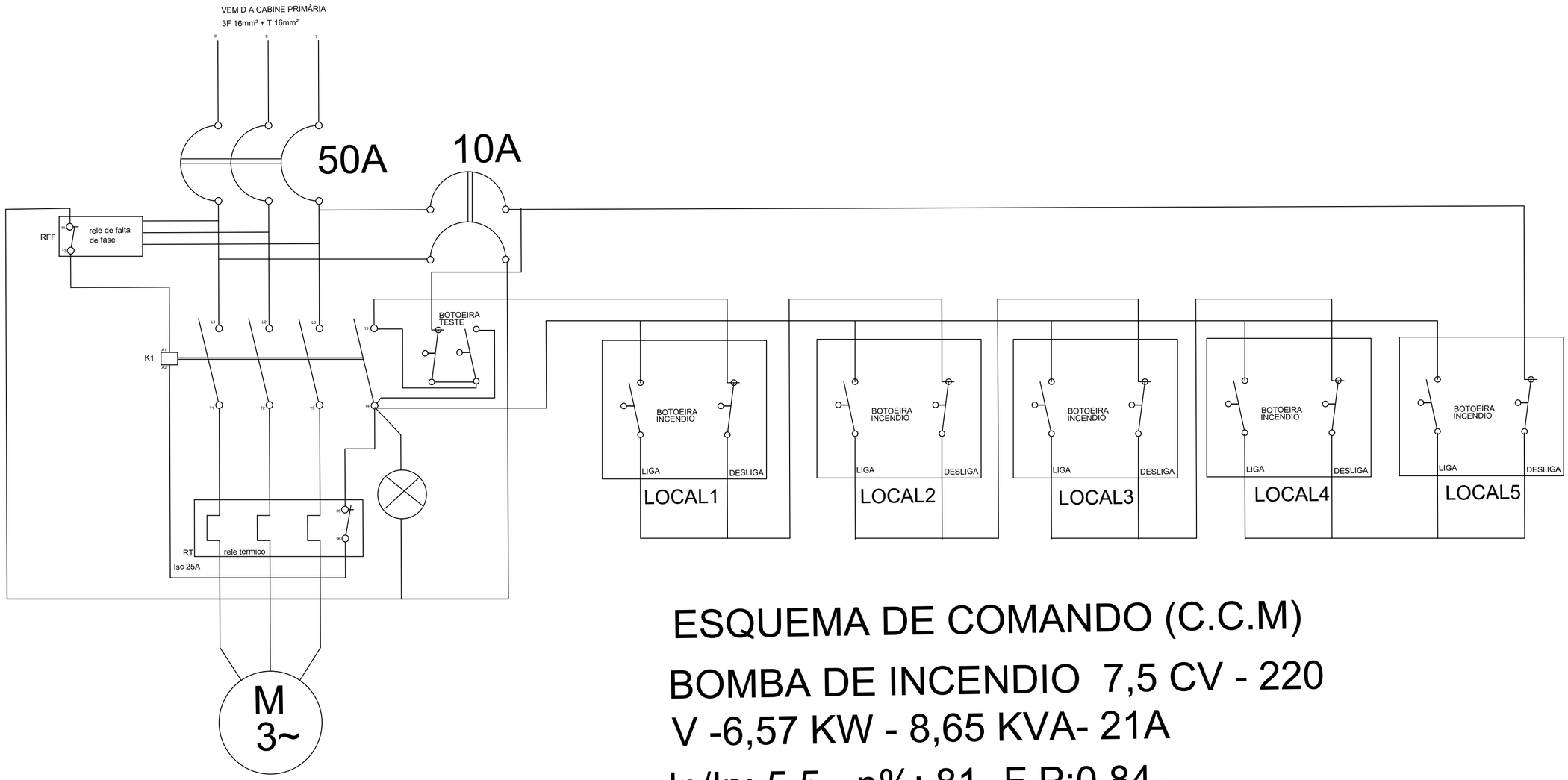
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO (QUADROS) - TERCEIRO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 11 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

AO 1189 x 841 mm
Date: 6/22/2023 1:10:10 PM
Z:\DIVERSOS - DIBUJADOS ETC\CMSA_ - Cópia (Preservar)\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA DK.dwg




# ESQUEMA DE COMANDO (C.C.M)

## BOMBA DE INCENDIO 7,5 CV - 220 V -6,57 KW - 8,65 KVA- 21A

## Ip/In: 5,5 - n%: 81- F.P:0,84 - Fator de Serviço:1,15

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

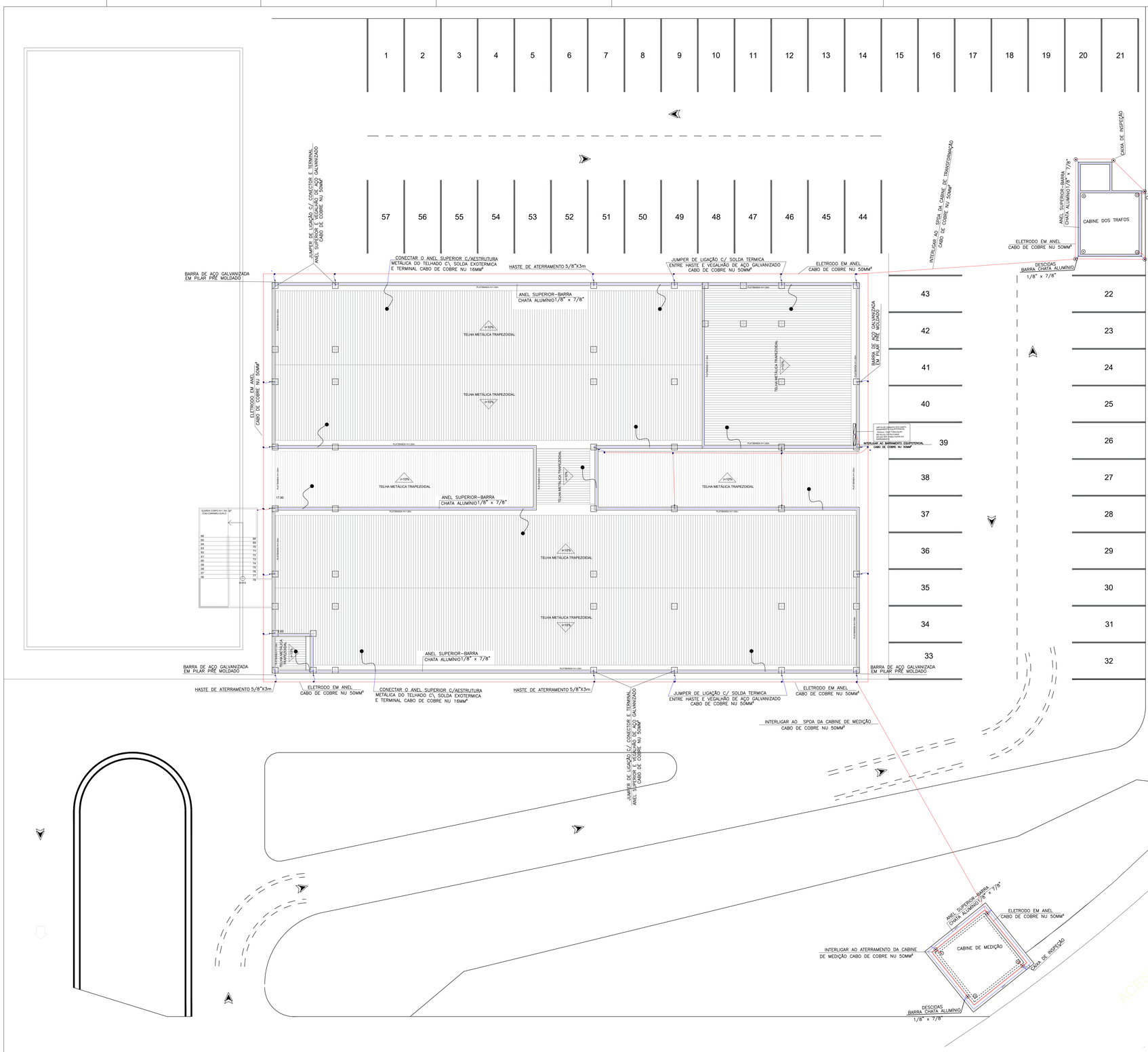
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO (QUADROS) - TERCEIRO PAVIMENTO | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 12 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

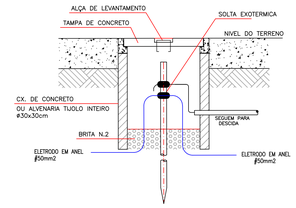
www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

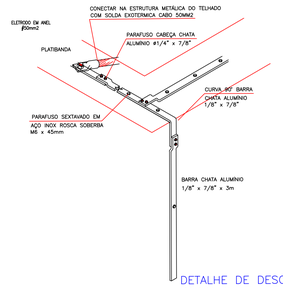
A2 594 x 420mm
CAMARA MUNICIPAL ELETRICA OK.dwg
Z:\GOVERNO\7 - USUÁRIOS ATIVOS\Arq. - Carolina Pavanelli\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA OK.dwg



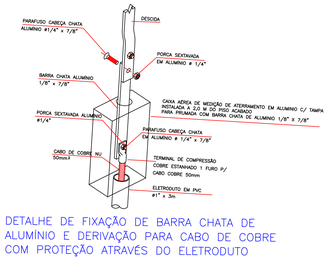

SPDA
ESC 1:100

NA CABINE DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

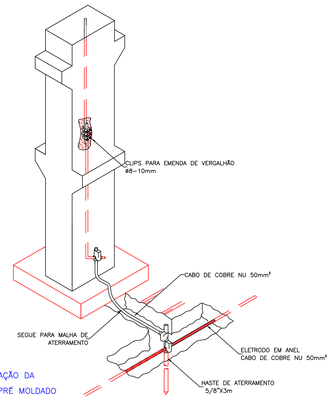


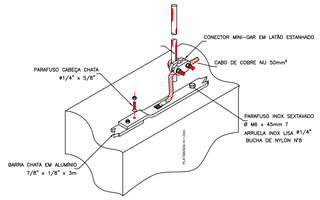

DETALHE DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
s/ESC.
NA CABINE DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO




DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO
E CAIXA SUSPENSA PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO
NA CABINE DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO




DETALHE DA INSTALAÇÃO DA
DESCIDA EM PILAR PRÉ MOLDADO
C/BARRA DE AÇO GALVANIZADA




DETALHE DA INSTALAÇÃO DA BARRA CHATA NA PLATIBANDA
DESCIDA EM PILAR PRÉ MOLDADO C/BARRA DE AÇO GALVANIZADA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

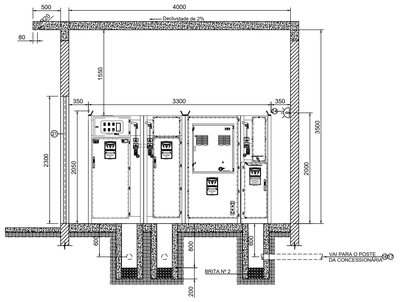
# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - SPDA | ESCALA: 1:75 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 13 |
| RESPONSÁVEL: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

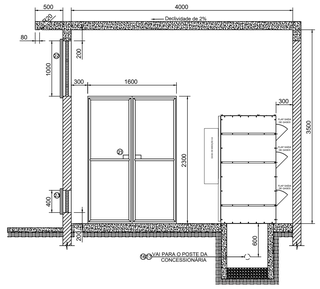
www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0: 1.189 x 841mm
NOME DO ARQUIVO: PLANTA BASE.DWG
DIRETÓRIO: C:\BURACO ATIVO\PAL - Cópia Pasqual\CÂMARA MUNICIPAL ELÉTRICA.DWG

# CROQUI DA CABINE DE MEDIÇÃO E DE TRANSFORMAÇÃO
# O PROJETO DEVE ATENDER AS NORMAS DA ENEL SÃO PAULO

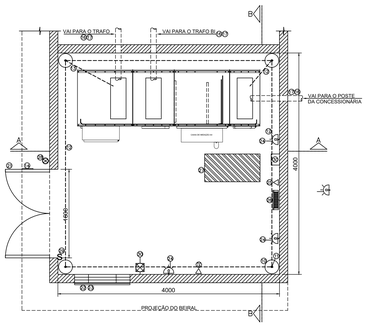



CORTE A-A
ESCALA 1-25

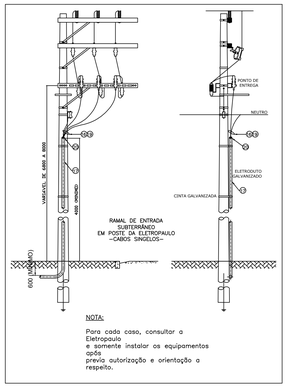



CORTE B-B
ESCALA 1-25

| LEGENDA | | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | QT. | UNID. | DESCRIÇÃO |
| 10 | 04 | PÇ | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO |
| 11 | 04 | PÇ | ELETRODO DE ATERRAMENTO DE 3/8"X 2,40 M. |
| 12 | 50 | m | CONDUTOR DE ATERRAMENTO (CABO NU DE 50 mm2) |
| 13 | 05 | m | ATERRAMENTO EXCLUSIVO DO PARA-RAIO – CABO 25 mm² ISOLAÇÃO 1KV |
| 14 | 05 | PÇ | PLACA PERIGO DE MORTE |
| 16 | 100 | m | CABO DE COBRE 35mm2 – ISOLAÇÃO 8,7/15 KV |
| 17 | 05 | PÇ | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO X FOGO 4" BARRA DE 3 m |
| 19 | 30 | m | NEUTRO – CABO 35 mm² – COR AZUL CLARO – ISOLAÇÃO 1kV |
| 20. | 10 | Kg | MASSA DE CALAFETAR |
| 21 | 01 | PÇ | PORTA DE CHAPA PARA ACESSO À CABINE – 1600 X 2300 mm (2 FOLHAS) |
| 22 | 02 | PÇ | VITRÔ ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO – AREA= 1 m² COM GRADE 13 mm EXTERNA |
| 23 | 02 | PÇ | CHICANA PARA VENTILAÇÃO 0,50 X 0,40 m COM GRADE 13 mm EXTERNA |
| 24 | 03 | PÇ | LUMINÁRIA TARTARUGA À PROVA DE EXPLOSÃO COM LÂMPADA 220 V – 60 W |
| 25 | 02 | PÇ | TOMADA 220 V PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA |
| 26 | 01 | PÇ | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS AUTÔNOMA DE 6 HORAS |
| 27. | 01 | PÇ | ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 20 kV |
| 28 | 01 | PÇ | EXTINTOR DE INCÊNDIO (02 DE 6 Kg) |
| 29 | 01 | PÇ | INTERRUPTOR BIPOLAR |
| 30 | 01 | PÇ | CAIXA DE EPI COM LUVA ISOLANTE 20 kV |




PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1-25




NOTA:

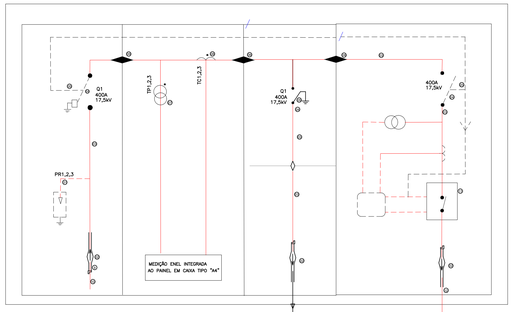
Para cada caso, consultar a Eletropaulo e somente instalar os equipamentos após previa autorização e orientação a respeito.

## NOTAS:

1 – A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ CONSTITUIDA DE ELETRODOS INTERLIGADOS C/ CABOS DE COBRE NÚ DE 50 mm²
2 – O TRANSFORMADOR DEVE ATENDER AS DIMENSÕES INDICADAS NAS FIGURAS Nºs E, NTE DA NBR–5440/99
3 – A RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NÃO SERÁ SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
4 – COTAS EM MILIMETRO
5 – TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE, DEVEM SER ATERRADAS POR MEIO DE CONDUTORES DE COBRE, SEÇÃO MÍNIMA 25 mm².
6 – O POSTO PRIMÁRIO DEVERÁ SER PROVIDO DE TAPETE DE BORRACHA PRÓXIMO ÀS SECCIONADORAS, UM PAR DE LUVAS CLASSE – 2 / 20 KV.
7 – OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS NAS CORES VERMELHO (A), BRANCO (B), MARROM (C) PARA AS FASES E AZUL CLARO PARA O NEUTRO, CONFORME NBR – 14039 DA ABNT
9 – A CAIXA DE MEDIÇÃO DO TIPO A3 DEVERÁ SER CONFORME DESENHO Nº 2 DO LIG MT 2011 E DEVE SER HOMOLOGADA PELA ELETROPAULO
10– O TERMINAL XO DOS TRANSFORMADORES DE SERVIÇO DEVERÁ SER ATERRADO
11– OS PARA RAIOS DEVEM POSSUIR CABO DE DESCIDA PRÓPRIA E INDEPENDENTE DE SEÇÃO MÍNIMA ø25mm2, COM ISOLAÇÃO 750V, NA COR VERDE
12– AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DEVEM ATENDER O DESENHO Nº 5 DO LIVRO DE INSTRUÇÕES GERAIS DA ELETROPAULO EDIÇÃO 2011
13– O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE SER EM LINHA, COM ELETRODOS PREFERENCIALMENTE DO TIPO COPPERWELD DE ø5/8" X 2400mm DE COMPRIMENTO, DISTANCIADAS DE 3000mm NO MÍNIMO ENTRE SÍ (VER DETALHE A)
14– NO ATO DA INSPEÇÃO FINAL DA SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA, DEVERÁ SER APRESENTADO OS SEGUINTES RELATÓRIOS TÉCNICOS: A) RELATÓRIO DE CONTINUIDADE DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO E DAS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS, B) RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, C) RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO,
15– TODOS OS ELETRODUTOS E CABOS ENTERRADOS DEVERÃO ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600 mm
16– FIXAR PLACAS DE ADVERTÊNCIA NA PORTA COM OS DIZERES "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO" E AO LADO DE CADA CHAVE SECCIONADORA COM OS DIZERES "NÃO MANOBRAR ESSA CHAVE SOB CARGA"
17– A ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL SERÁ FEITA ATRAVÉS DO QDFL01
18– FIAÇÃO P/ OS TP'S/TC'S DE MEDIÇÃO, CABO BLINDADO ø4,2mm² CONSTITUIDO POR 4 VEIAS NUMERADAS OU COLORIDAS, ISOLAÇÃO 1 KV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 A BLINDAGEM DOS CABOS DEVEM SE ATERRADA APENAS DO LADO DA CAIXA DE MEDIÇÃO
19– A ILUMINAÇÃO DENTRO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA NO MÁXIMO À 2 m DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

# DIAGRAMA UNIFILAR

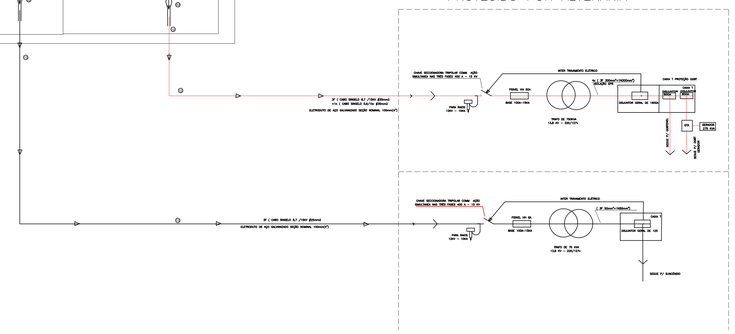
CUBICULO DE MEDIÇÃO BLINDADO USO INTERNO



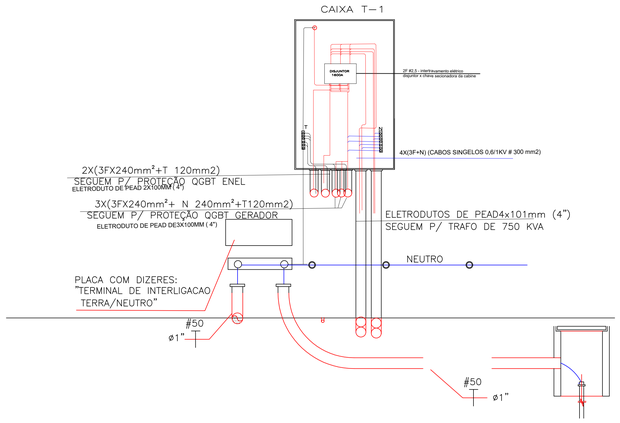

PARA RAIOS 12 KV – 10 KA NBR1409
① MUFLA DE ENTRADA POLIMERICA 15 KV
② BARRAMENTOS
③ CHAVE SECCIONADORA AUTO–ATERRAVEL (COM POSIÇÃO TERRA) 400A 15kV
④ DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO DAS SECCIONADORAS
⑤ PASSAGEM DOS BARRAMENTOS
⑥ TRANSFORMADORES DE POTENCIAL FORNECIDO PELA ENEL
⑦ TRANSFORMADORES DE CORRENTE FORNECIDO PELA ENEL
⑧ ELETRODUTO DE ENTRADA – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO NOMINAL 100 mm (4")
⑨ RAMAL DE ENTRADA – 3F (CABO SINGELO 8,7/15kV ø35 mm2)
+ 1N (CABO SINGELO 0,6/1kV ø35 mm2)
⑩ DISJUNTOR GERAL DE MEDIA TENSÃO A VACUO
⑪ RAMAL DE ALIMENTAÇÃO TRAFO 750 KVA –3F (CABO SINGELO 8,7/15kV ø35 mm2)
+ 1N (CABO SINGELO 0,6/1kV ø 25 mm2)
⑫ RAMAL DE ALIMENTAÇÃO TRAFO 45 KVA – 3F (CABO SINGELO 8,7/15kV ø25 mm2)
+ 1N (CABO SINGELO 0,6/1kV ø 25 mm2)

⑦ DISJUNTOR GERAL PARA INSTALAÇÃO EM 13,8kV
TENSÃO MAXIMA DE OPERAÇÃO 15 KV
SISTEMA DE INTERRUPÇÃO A VACUO
CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 400A – CONFIRMAR NA NORMA DA ENEL
COM DISPOSITIVO DE ABERTURA MECÂNICA E ELÉTRICA
CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SOB CURTO MÍNIMA 16 KA – CONFIRMAR NA NORMA SA ENEL

CABINE DE TRANSFORMAÇÃO
PROTEGIDO POR ALVENARIA

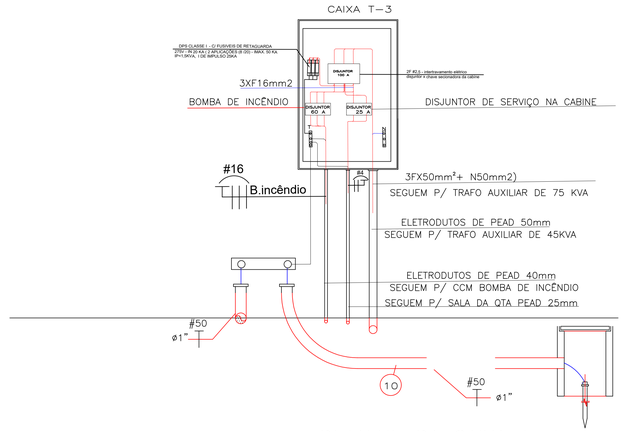



# CAIXA T–1

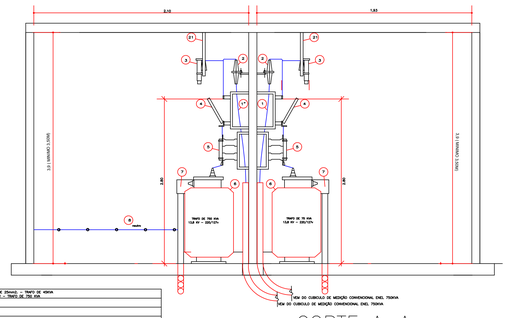



DETALHE DE MONTAGEM DA CAIXA T–1
sem escala

# CAIXA T–3

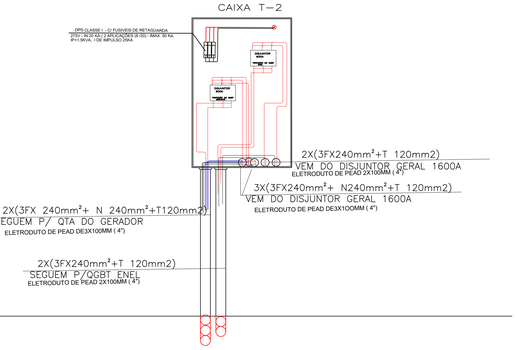



DETALHE DA CAIXA T–3
SEM ESCALA

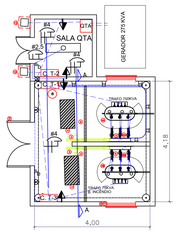



CORTE A–A
sem escala

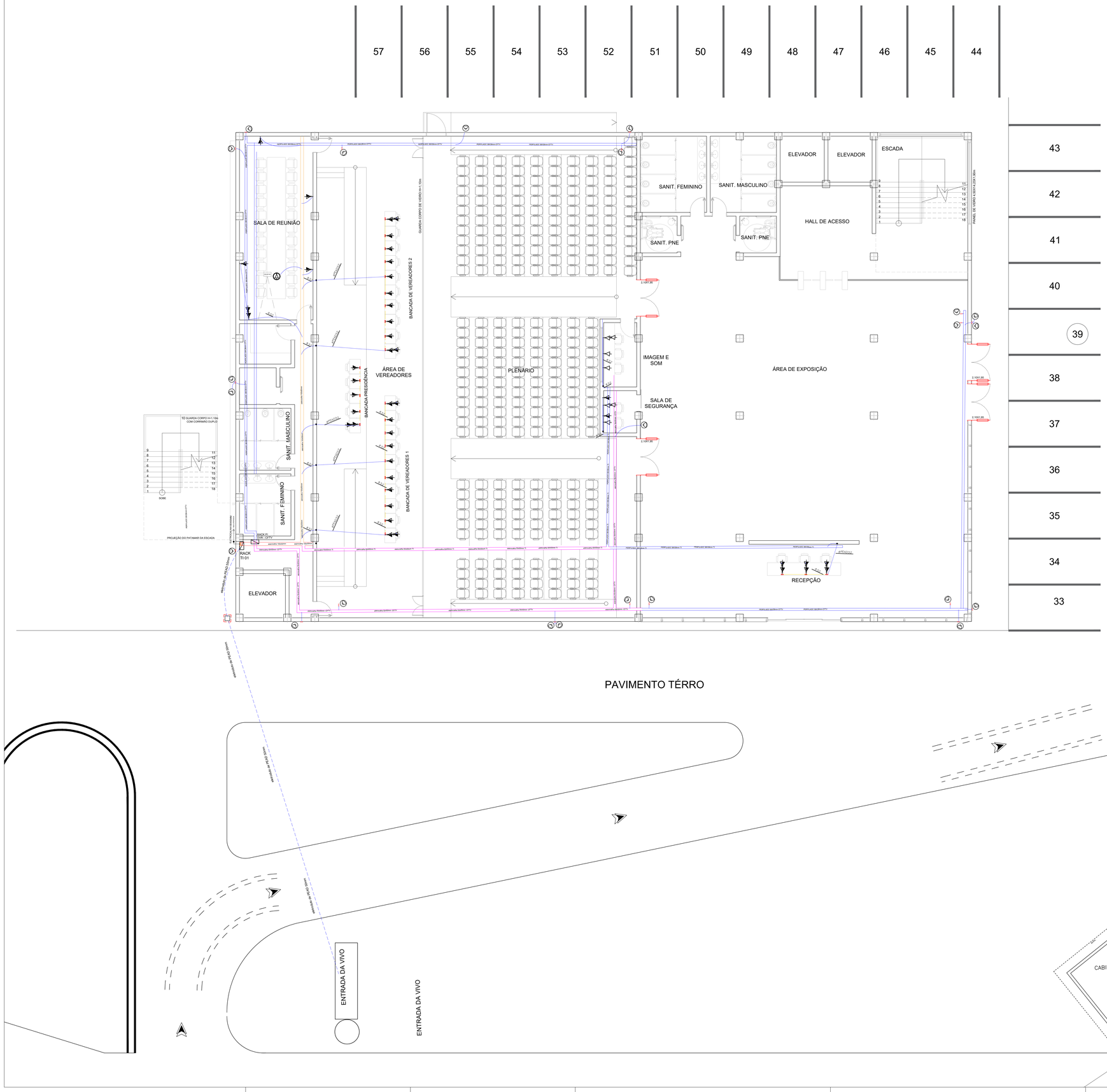
# CAIXA T–2




DETALHE DE MONTAGEM DA CAIXA T–2
sem escala




LEGENDA
CODIGO DE CORES
Cabos de transmissão aéreos
Cabos de transmissão subterrâneos
Ponto de transbordo
Ponto de transbordo principal TS(Sede) / B. Transformador auxiliar 45kVA
Ao Consumidor Aéreo: 13kV – 3ø3fase+N, cabo nu
Cabos singelos 15kV – 3x35mm²
Cabos singelos 15kV – 3x35mm²
Cabos singelos 15kV – 3x35mm²
Cabos singelos 15kV – 3x35mm²
Chaveamento 15kV
Chaveamento 15kV
Chaveamento 15kV




## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS A 0,30M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA INSTALADA A 1,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA LÓGICA 1,8 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADAS LÓGICAS SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | TOMADA LÓGICA INSTALADA A 0,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DERIVAÇÃO 4X2 |
| | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10 CM |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PESADO EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS AS MESAS E BANCADAS |
| | PERFILADOPERFURAD0 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PESADO INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO- INTERLIGANDO O ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA C/ A ELETROCALHA OU PERFILADO SOBRE O FORRO |
| | CONDULETES TIPO UNIVERSAL DE ACORDO COM O TAMANHO DO ELETRODUTO |
| | ELETRODUTO QUE DESCE |
| | ELETRODUTO QUE PASSA |
| | ELETRODUTO QUE SOBE |
| | ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | CAMARA DE SEGURANÇA |

NOTA: O RACK ,TOMADAS RJ 11,RJ45, FIAÇÃO DE TI E TELEFÔNIA DEVE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA SMTI-O DIMENSIOMANENTO FOI ELEBARADO P/ CABO CATEGORIA "6"
ELETRODUTOS 32MM ( 1") ELETRODUTOS 40MM ( 1.1 /4")
ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25MM ( 3 /4")

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

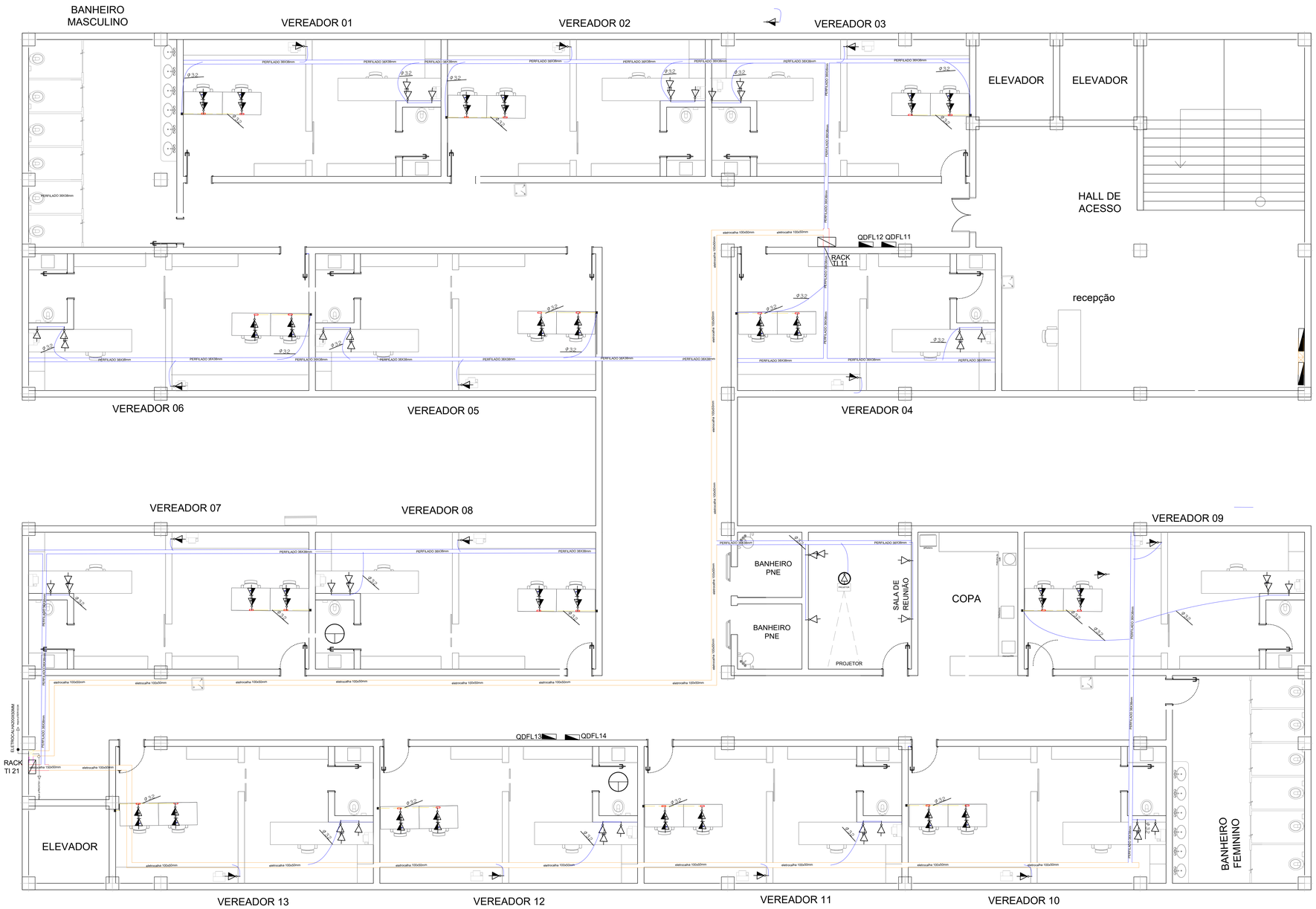
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - LÓGICA/TELEFONIA - IMPLANTAÇÃO | ESCALA: 1:75 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 15 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
Arquivo: 2-GOVERNO - LEI ELÉTRICA CM.dwg
2-GOVERNO - GEORGE ATOGENAL - Centro Power/CAMARA MUNICIPAL ELETRICA CM.dwg




## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS A 0,30M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA INSTALADA A 1,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA LÓGICA 1,8 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADAS LÓGICAS SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | TOMADA LÓGICA INSTALADA A 0,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DERIVAÇÃO 4X2 |
| | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10 CM |
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO PESADO EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS AS MESAS E BANCADAS |
| PERFILADO SEXO MACHO | PERFILADOPERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| ELETROCALHA PERFURADA 150x50mm | ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm | ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL PESADO INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO- INTERLIGANDO O ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA C/ A ELETROCALHA OU PERFILADO SOBRE O FORRO |
| | CONDULETES TIPO UNIVERSAL DE ACORDO COM O TAMANHO DO ELETRODUTO |
| | ELETRODUTO QUE DESCE |
| | ELETRODUTO QUE PASSA |
| | ELETRODUTO QUE SOBE |
| ELETROCALHA PERFURADA 200x50mm | ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | CAMARA DE SEGURANÇA |

NOTA: O RACK ,TOMADAS RJ 1 1 ,RJ45, FIAÇÃO DE TI E TELEFÔNIA DEVE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA SMTI-O DIMENSIOMANENTO FOI ELEBARADO P/ CABO CATEGORIA "6"
ELETRODUTOS 32MM ( 1 ") ELETRODUTOS 40MM ( 1.1 /4")
ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25MM ( 3 /4")

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

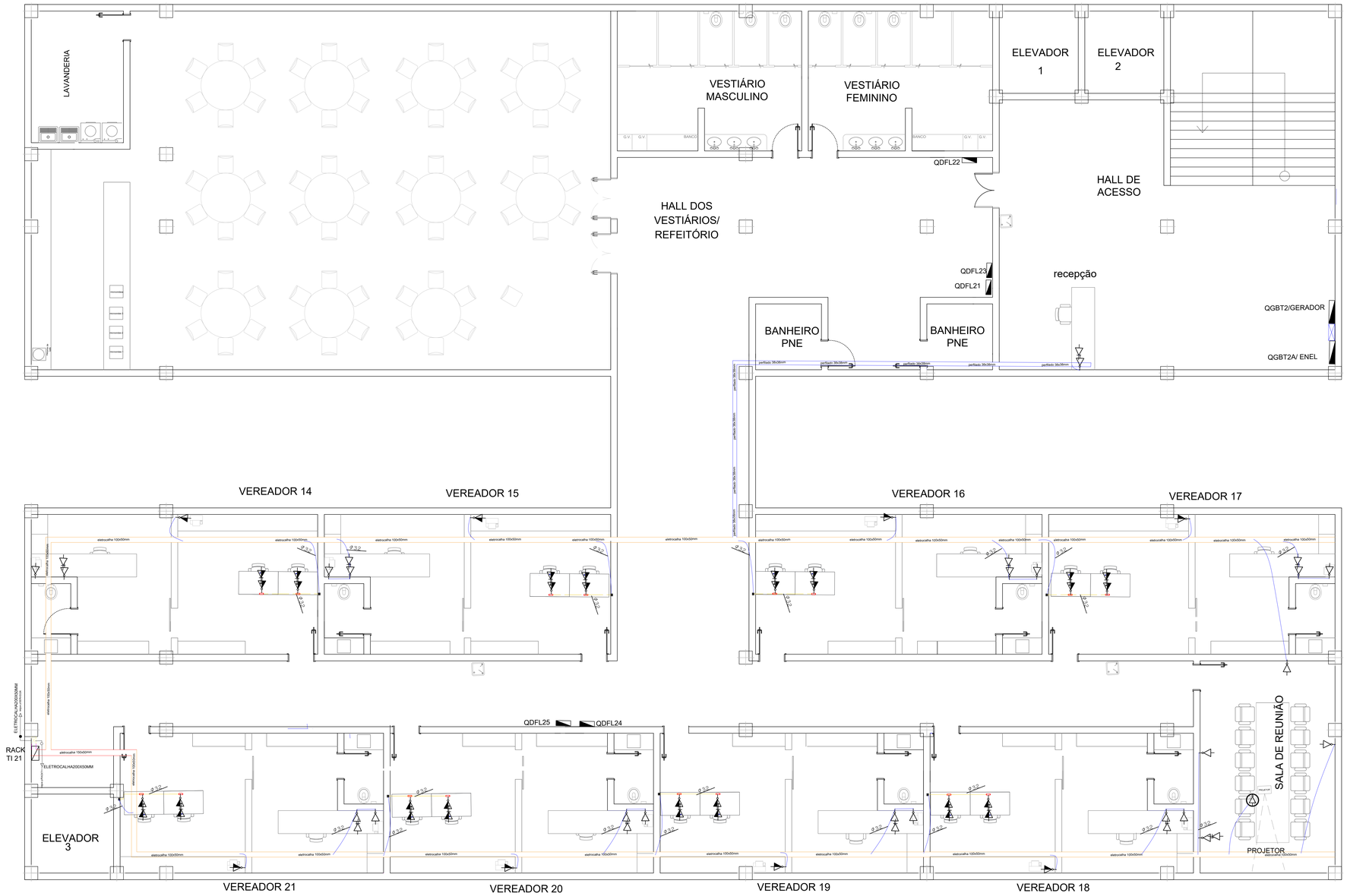
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - LÓGICA/TELEFONIA - PRIMEIRO PAV. | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 16 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
Data/Hora: 23/06/2023 11:51:00
Z:\DOUBRACH - USUÁRIOS ATIVOS\Ana - Centro Preview\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA-04.dwg




## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS A 0,30M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA INSTALADA A 1,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA LÓGICA 1,8 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADAS LÓGICAS SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | TOMADA LÓGICA INSTALADA A 0,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DERIVAÇÃO 4X2 |
| | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10 CM |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PESADO EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS AS MESAS E BANCADAS |
| | PERFILADOPERFURADO 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PESADO INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO- INTERLIGANDO O ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA C/ A ELETROCALHA OU PERFILADO SOBRE O FORRO |
| | CONDULETES TIPO UNIVERSAL DE ACORDO COM O TAMANHO DO ELETRODUTO |
| | ELETRODUTO QUE DESCE |
| | ELETRODUTO QUE PASSA |
| | ELETRODUTO QUE SOBE |
| ELETROCALHA200X50MM | ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | CAMARA DE SEGURANÇA |

NOTA: O RACK ,TOMADAS RJ 11 ,RJ45, FIAÇÃO DE TI E TELEFÔNIA DEVE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA SMTI-O DIMENSIOMANENTO FOI ELEBARADO P/ CABO CATEGORIA "6"
ELETRODUTOS 32MM ( 1") ELETRODUTOS 40MM ( 1.1 /4")
ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25MM ( 3 /4")

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | – | – | – |
| 3 | – | – | – |
| 2 | – | – | – |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| | ASSUNTO | EXECUTADO POR | DATA |

PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - LÓGICA/TELEFONIA - SEGUNDO PAV. | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 17 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

A0 1189 x 841mm
C:\Users\Valter\Desktop\ELETRICA-SM.dwg
Z:\DOCENCIA\7 - OBJETOS ATIVOS\Proj. Centro Pecuária\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA-LOK.dwg

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS A 0,30M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA INSTALADA A 1,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADA LÓGICA 1,8 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2 |
| | TOMADAS LÓGICAS SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | TOMADA LÓGICA INSTALADA A 0,30 M DO PISO ACABADO EM CAIXA DERIVAÇÃO 4X2 |
| | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10 CM |
| | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO PESADO EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | TOMADAS LÓGICAS E TELEFONE INSTALADAS AS MESAS E BANCADAS |
| | PERFILADOPERFURAD0 38X38 MM INSTALADO SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 150X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALAÇÃO APARENTE SOB AS MESAS E BANCADAS |
| | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PESADO INSTALAÇÃO APARENTE SOBRE O FORRO- INTERLIGANDO O ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA C/ A ELETROCALHA OU PERFILADO SOBRE O FORRO CONDULETES TIPO UNIVERSAL DE ACORDO COM O TAMANHO DO ELETRODUTO |
| | ELETRODUTO QUE DESCE |
| | ELETRODUTO QUE PASSA |
| | ELETRODUTO QUE SOBE |
| | ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM INSTALADA SOBRE O FORRO |
| | CAMARA DE SEGURANÇA |

NOTA: O RACK ,TOMADAS RJ 1 1 ,RJ45, FIAÇÃO DE TI E TELEFÔNIA DEVE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA SMTI-O DIMENSIOMANENTO FOI ELEBARADO P/ CABO CATEGORIA "6"
ELETRODUTOS 32MM ( 1") ELETRODUTOS 40MM ( 1.1 /4")
ELETRODUTOS NÃO COTADOS 25MM ( 3 /4")

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | -- | -- | -- |
| 3 | -- | -- | -- |
| 2 | -- | -- | -- |
| 1 | EMISSÃO | PESSOA | DATA |
| ASSUNTO | | EXECUTADO POR | DATA |

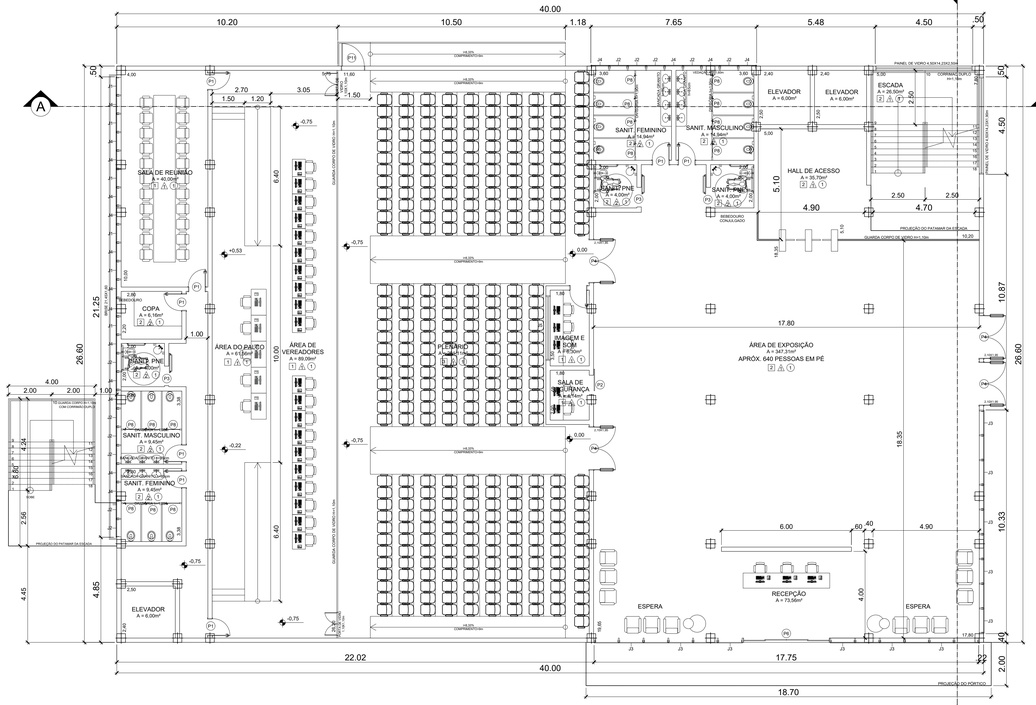
PREFEITURA DE SANTANA DE PARNAÍBA

# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
## DEPARTAMENTO DE PROJETOS

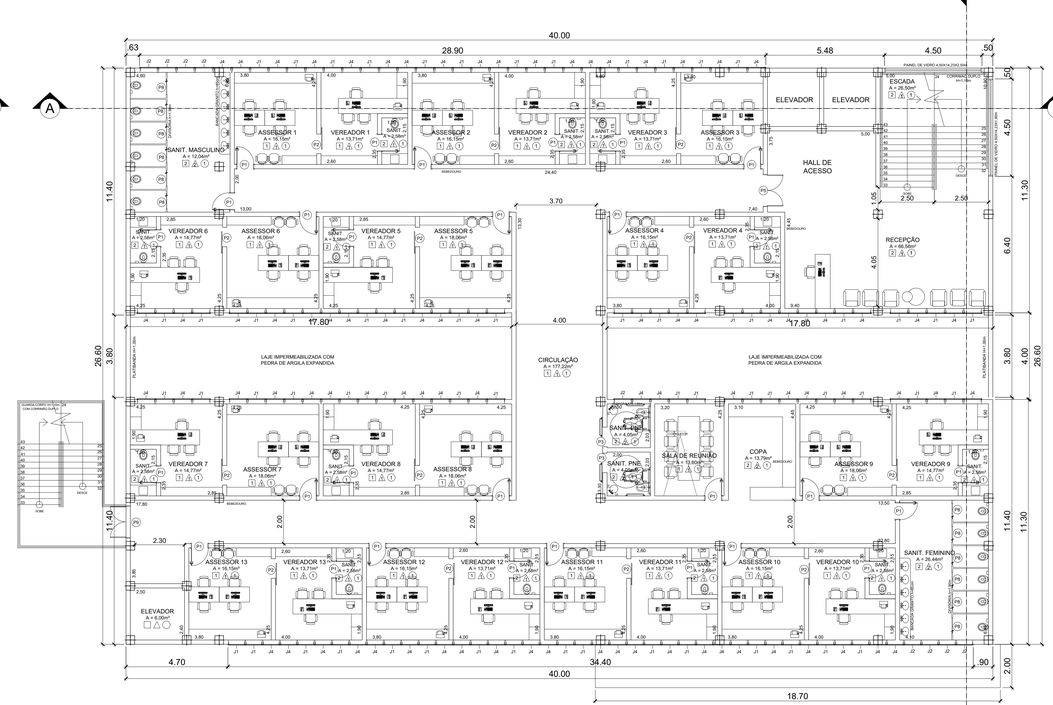
| | |
|---|---|
| PROJETO: NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | DATA: 22/06/23 |
| ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - LÓGICA/TELEFONIA - TERCEIRO PAV. | ESCALA: 1:50 |
| ENDEREÇO: ESTRADA DOS ROMEIROS VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | FOLHA: 18 |
| DESENHISTA: ENG VALTER PEDRO | REVISÃO: R00 |
| AUTOR DO PROJETO: ENG VALTER PEDRO | CREA/CAU: 0601252504 |

www.santanadeparnaiba.sp.gov.br PrefeituraSantanadeParnaiba

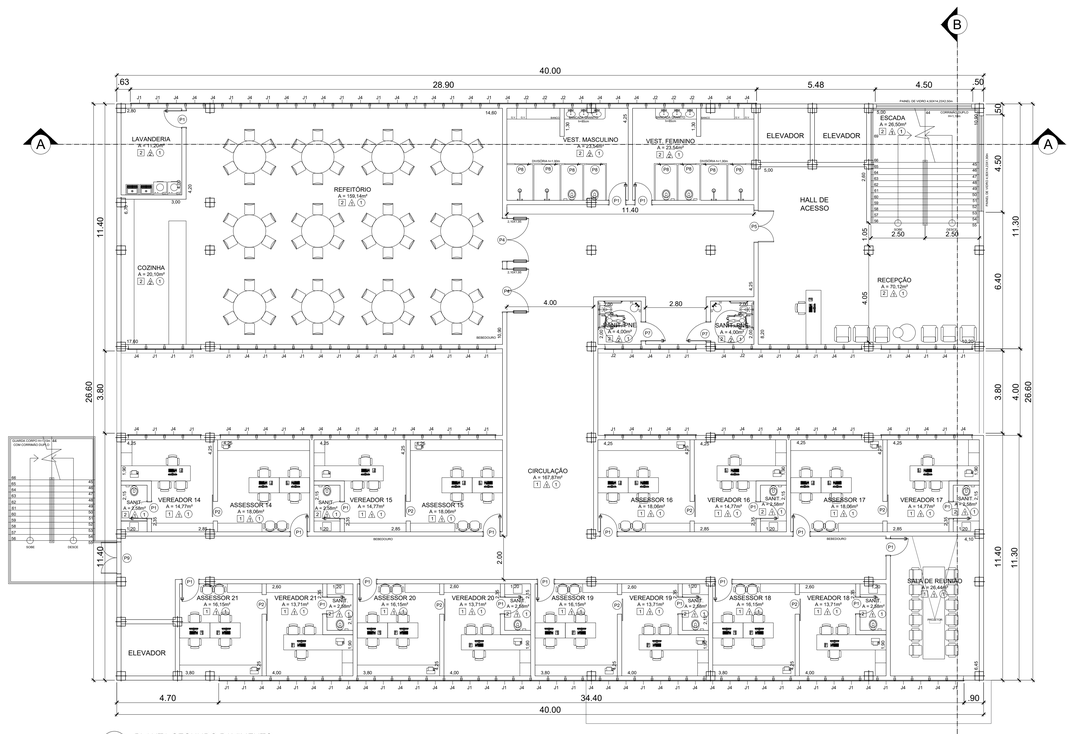
A0: 1189 x 841mm
Z:\CONTRATOS\CONTRATOS\CONTRATOS\Obras_Centro Previsto\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA CK.dwg
Z:\DOCUMENTOS\DOCUMENTOS\Obras_Centro Previsto\CAMARA MUNICIPAL ELETRICA CK.dwg



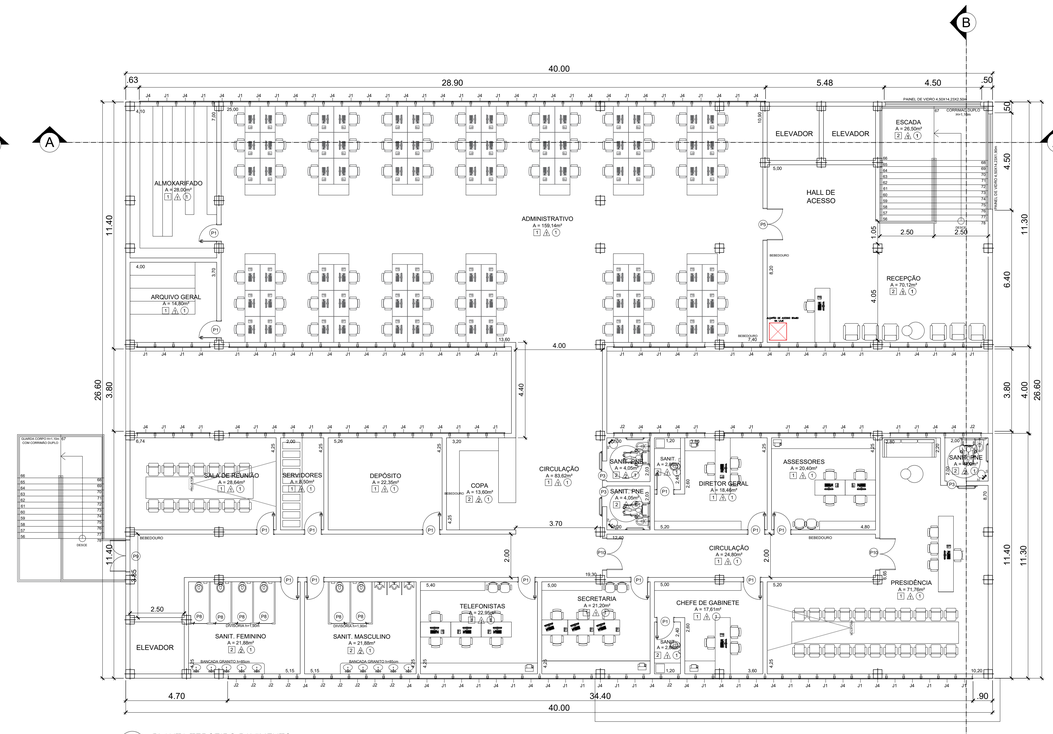

1 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
1:100




2 PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO
1:100




3 PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO
1:100




4 PLANTA TERCEIRO PAVIMENTO
1:100

1. TODAS AS MEDIDAS E COTAS DE NÍVEIS DEVEM SER CHECADAS NO LOCAL;
2. NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA;
3. O SANITÁRIO ADAPTADO AO USO DE PCD E A EXECUÇÃO DE RAMPAS E ESCADAS (INCLINAÇÕES, DIMENSIONAMENTO, PISOS, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E TÁTIL, ETC.); DEVEM ATENDER A NBR 9050/2015;
4. AS SOLEIRAS DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO ESTAR INSTALADAS 0,5CM ACIMA DO NÍVEL DO PISO ACABADO (INTERNO E EXTERNO), JUNTO AO BOX DO CHUVEIRO INSTALAR BAGUETE DE GRANITO 1,00CM ACIMA DO PISO ACABADO (INTERNO E EXTERNO);
5. PREVER NIVELAMENTO DAS GRELHAS E CAIMENTO SUFICIENTE DIRECIONADO PARA TAIS GRELHAS PARA CORRETO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS;
6. OS ELEMENTOS DE FERRO (CORRIMÃOS, GUARDA-CORPOS E PORTÕES) DEVERÃO RECEBER APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI-OXIDANTE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO;
7. TODAS AS PORTAS E FAIXAS DE PROTEÇÃO SERÃO PINTADOS EM ESMALTE ACETINADO SOBRE MASSA;
8. TODOS OS BATENTES DEVERÃO RECEBER PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA, E DEVERÃO SER ANTIVANDALISMO;
9. OS DETALHES INDICADOS NESTE PROJETO SÃO ORIENTATIVOS, OS FABRICANTES DEVERÃO DIMENSIONAR PERFIS/PEÇAS (MADEIRA, AÇO E ALUMÍNIO) PARA ATENDER OS ESFORÇOS NORMAIS DE FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADE, INCLUSIVE DE AGENTES EXTERNOS;
10. TODOS OS ACABAMENTOS DEVERÃO SER APROVADOS ANTES DA EXECUÇÃO PELA ENGENHARIA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS ;
11. SUBMETER, PARA APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO EXPRESSA, QUALQUER SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS, COMPONENTES OU PROCEDIMENTOS E QUALQUER MODIFICAÇÃO NOS PROJETOS EXECUTIVOS E NAS ESPECIFICAÇÕES;
12. ANTES DA EXECUÇÃO DE TODA CAIXILHARIA (PORTAS, CAIXILHOS, PORTÕES E DEMAIS ELEMENTOS) DEVERÁ SER REALIZADA CONFERÊNCIA DOS VÃO EXISTENTES IN-LOCO;
13. CONSULTAR O CATÁLAGO DE COMPONENTES E MOBILIÁRIOS DO FDE, QUANDO OS MESMOS SE ENCONTRAREM IDENTIFICADOS POR CÓDIGO NO PROJETO. EXEMPLO: BA-10 BALCÃO DE DISTRIBUIÇÃO;
14. CONSULTAR O CATALAGO DE SERVIÇOS DO FDE, QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA. EXEMPLO: "S11-01 AZULEJOS;
15. PARA EXECUÇÃO DA ESCADA, VER PROJETO ESPECÍFICO;
16. CONSIDERAR GESSO LISO E PINTURA EM TODAS AS PAREDES INTERNAS;
17. PAREDES EXTERNAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO APARENTE COM VERNIZ ACRÍLICO;
18. OS ARMÁRIOS DA COZINHA DEVERÃO SER EM ALVENARIA COM PORTAS DE ALUMINIO BRANCO;
19. AS LAJES DAS ÁREAS MOLHADAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS
20. PREVER ALÇAPÃO EM NOS LOCAIS ONDE POSSUI FORRO, PARA MANUTENÇÃO;
21. AS TUBULAÇÕES QUE FICAREM APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS CONFORME NORMA;
22. TODAS AS PORTAS DEVERÃO TER SOLEIRAS EM GRANITO;
23. FRONTAL E SAIA DAS BANCADAS COM NO MÍNIMO 5CM;
24. RUFOS EM TODO PERÍMETRO DAS PLATIBANDAS;
25. EXECUTAR CAIMENTO DOS PISOS EXTERNOS CONFORME PROJETO HIDRÁULICO
26. PAREDES EXTERNAS NAS ÁREAS DE BANHEIROS COM FECHAMENTO DE ALVENARIA ATÉ 1,60m

**PISO**

1 - REVESTIMENTO DE PISO VINÍLICO EM RÉGUA

2 - PISO EM PORCELANATO ACETINADO 60x60cm, PARA ÁREAS INTERNAS E AMBIENTES COM TRÁFEGO MÉDIO

3 - REVESTIMENTO DE PISO EM CARPETE

**PAREDE**

1 - PINTURA ACRÍLICA SOBRE GESSO NA COR CINZA CLARO

2 - REVESTIMENTO EM AZULEJO NA COR BRANCA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE 60X60cm

3 - PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA DE MASSA ÚNICA DESEMPENADA

**TETO**

1 - FORRO DE GESSO COMUM, PLACA CONVENCIONAL, COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA.

**TABELA DE PORTAS**

| | DIMENSÕES | | | |
|---|---|---|---|---|
| | QTD. | LARGURA | ALTURA | Descrição |
| P1 | 71 | 0.80 | 2.10 | PORTA DE MADEIRA TIPO GIRO, PINTADA NA COR BRANCA |
| P2 | 22 | 0.90 | 2.10 | PORTA DE MADEIRA TIPO CORRER, PINTADA NA COR BRANCA |
| P3 | 08 | 0.90 | 2.10 | PORTA DE MADEIRA TIPO CORRER, PINTADA NA COR BRANCA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COM BARRA E ACESSÓRIOS; |
| P4 | 06 | 1.95 | 2.10 | PORTA CORTA FOGO 2FLS, COM PAINEL DE VIDRO, TIPO GIRO, GALVANIZADO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRA ANTIPÂNICO |
| P5 | 3 | 1.50 | 2.10 | PORTA CORTA FOGO 2FLS, COM PAINEL DE VIDRO, TIPO GIRO, GALVANIZADO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO |
| P6 | 1 | 4.00 | 2.10 | PORTA AUTOMÁTICA |
| P7 | 2 | 0.90 | 2.10 | PORTA DE MADEIRA TIPO GIRO, PINTADA NA COR BRANCA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COM BARRA E ACESSÓRIOS; |
| P8 | 40 | 0.70 | 1.70 | PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO GIRO, PINTADA NA COR BRANCA<br>+ TARGETA DE BOBREFOR TIPO "LIVRE/OCUPADO" |
| P9 | 3 | 1.50 | 2.10 | PORTA CORTA FOGO 2FLS, TIPO GIRO, GALVANIZADO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO , COM BARRA ANTIPÂNICO |
| P10 | 2 | 1.50 | 2.10 | PORTA DE MADEIRA 2FLS, TIPO GIRO, PINTADA NA COR BRANCA |
| P11 | 1 | 1.10 | 2.10 | PORTA CORTA FOGO 1FLS, TIPO GIRO, GALVANIZADO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO , COM BARRA ANTIPÂNICO |

**TABELA DE JANELAS**

| | | DIMENSÕES | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | QTD. | LARGURA | ALTURA | PEITORIL | Descrição |
| J1 | 220 | 0.85 | 1.00 | 1.10 | CAIXILHO MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR PRETA |
| J2 | 46 | 0.85 | 1.00 | 1.10 | CAIXILHO MAXIM-AR + VIDRO FIXO JATEADO, CAIXILARIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR PRETA |
| J3 | 11 | 1.15 | 0.60 | 1.50 | CAIXILHO MAXIM-AR + VIDRO FIXO, CAIXILARIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR PRETA |
| J4 | 247 | 0.85 | 1.00 | 1.10 | VIDRO FIXO, CAIXILARIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR PRETA |
| J5 | 1 | 3.00 | 1.00 | 1.20 | VIDRO FIXO, CAIXILARIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR PRETA |

**TABELA DE ÁREAS**

| | |
|---|---|
| PAVIMENTO TÉRREO | 1.064,00m² |
| PRIMEIRO PAVIMENTO | 921,60m² |
| SEGUNDO PAVIMENTO | 921,60m² |
| TERCEIRO PAVIMENTO | 921,60m² |
| TOTAL | 3.828,80m² |

p:\governo\5 - PADRÕES\FOLHA PADRÃO\Cabeçalho.png

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

| | |
|---|---|
| NOVO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL | 22/06/23 |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 1:100 |
| ESTR. DOS ROMEIROS<br>VOTUPARIM - SANTANA DE PARNAÍBA/SP | 2/7 |
| JULIANE BRITO | R00 |
| CAROLINA PAVANELLI | CREA/CAU |

\ \ \ \5 - PADRÕES\FOLHA PADRÃO\rodapé.png

A3 1189 x 841mm
Plotado por: CAROLINA PAVANELLI
C:\Users\HP\Documents\PROJ_ARQ_NOVO EDF DA CÂMARA (1).dwg