

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
escala: 1/50

| Lista de materiais | |
|--|---------|
| Água fria | |
| Aparelho | |
| Ducha higiênica 25mm x 1/2" | 2 pc |
| Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" | 3 pc |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" | 3 pc |
| Metais | |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | 2 pc |
| PVC Acessórios | |
| Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm | 2 pc |
| Engate flexível plástico 1/2 - 30cm | 2 pc |
| PVC rígido soldável | |
| Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | 4 pc |
| Joelho 90° soldável 25 mm | 4 pc |
| Tubos 25 mm | 11.43 m |
| Tê 90 soldável 25 mm | 4 pc |
| PVC soldável azul c/ bucha latão | |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | 4 pc |
| Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | 2 pc |

NOTAS:

SERA TROCADA AS LOUÇAS (VASO,LAVATORIO) E TORNEIRA DO AMBIENTE BANHEIRO INTERNO

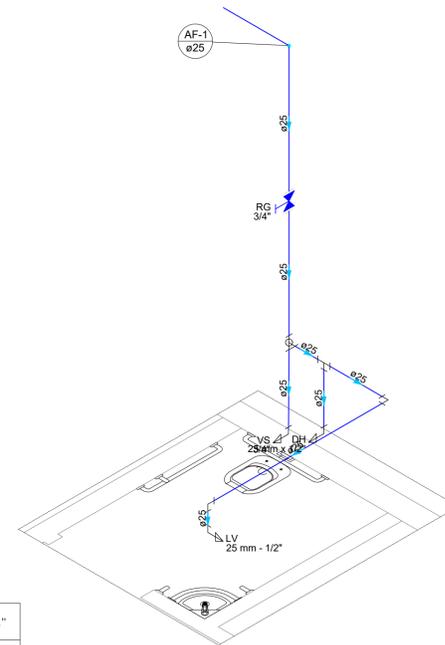
| MATERIAL | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" | 6" |
|--------------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|-----|-----|
| PVC (ÁGUA) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 110 | - |
| PVC (ESGOTO) | - | - | - | - | 40 | 50 | - | 75 | 100 | 150 |

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

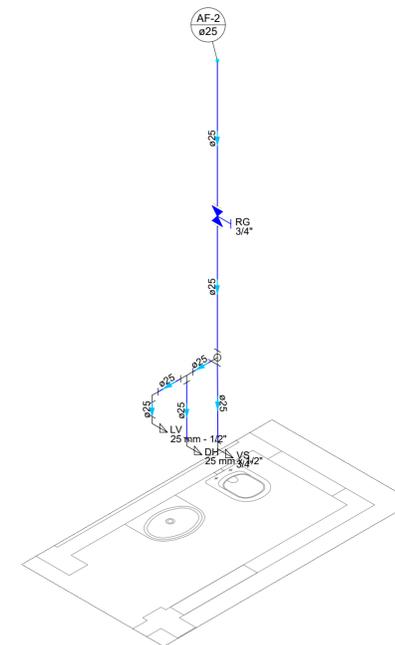
TABELA DAS ALTURAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

| Abrev. | Peças - Aparelhos - Máquinas | ESGOTO (m) | ÁGUA (m) | GS (m) |
|--------|-----------------------------------|------------|----------|--------|
| VS | VASO SANITARIO | PISO | 0.10 | - |
| CH | CHUVEIRO | - | 2.10 | - |
| LV | LAVATÓRIO | 0.50 | 0.60 | - |
| MIC | MICTÓRIO | 0.49 | 1.15 | - |
| PI | PIA | 0.50 | 0.60 | - |
| RG | REGISTRO DE GAVETA | - | 1.80 | - |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO | - | 1.00 | - |
| PF | PURIFICADOR DE ÁGUA | - | 1.30 | - |
| BEB | BEBEDOURO | 0.62 | 0.62 | - |
| TQ | TANQUE DE LAVAGEM | 0.50 | 1.00 | - |
| TL | TORNEIRA DE LAVAGEM | - | 0.50 | - |

NOTA: TABELA VÁLIDA PARA OS PONTOS NÃO INDICADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.



Detalhe HID-1
Escala 1:25



Detalhe HID-2
Escala 1:25

HIDROSANITARIO

Endereço: Rua Cel. Antônio Crispim, Qd. 07, Lt 07, Bairro Jundiá, Anápolis-GO, CEP.: 75113-070
Coordenadas geográficas; Latitude: -16.3311833
Longitude: -48.9450514

3° DP DE ANÁPOLIS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário

ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS-CPJ 01.409.606/0001-48

POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

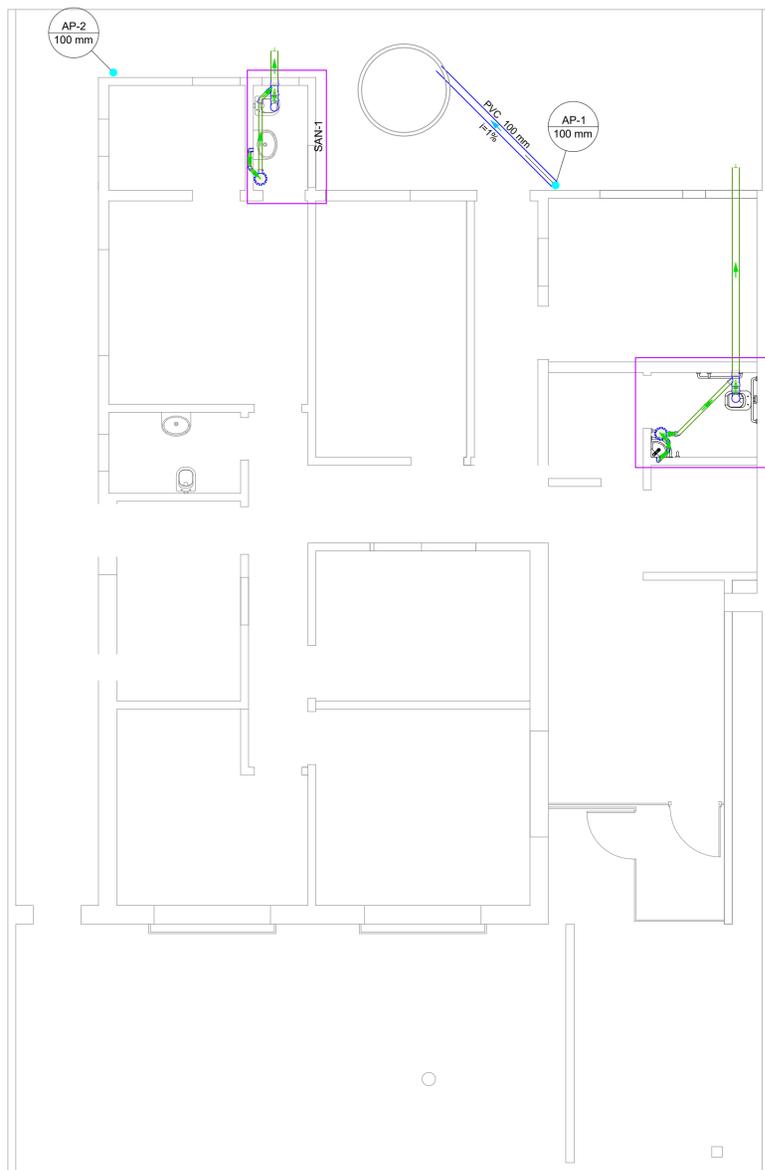
Autor do Projeto

Engenheira Civil - Bruna Martins De Oliveira CREA 1018706968D-GO

Responsável Técnico

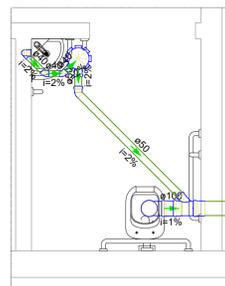


| DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS: | TÉRREO | ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: | FOLHA: |
|---------------------------|--|--|-----------------------|
| CONTEÚDO: | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA LISTA MATERIAIS LEGENDA | 490,00 m² | 1/3 |
| | | ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: | |
| | | 300,08 m² | |
| | | ÁREA PAVIMENTADA: | |
| | | 425,25 m² | |
| | | ÁREA PERMEÁVEL: | DATA: |
| | | 62,75 m² | JUNHO / 2023 |
| | | ÍNDICE CONTROLE E CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL: | DESENHO: |
| | | 1 CCAP - 4,52 m³ | Eng. Bruna Martins |
| | | ARQUIVO: | |
| | | HID_RDP_ANAPOLIS_RR_RV08 | |

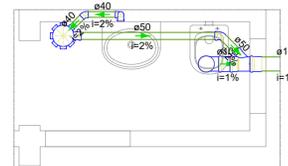


Lista de materiais

| Esgoto | |
|--|--------|
| PVC Acessórios | |
| Caixa sifonada 150x150x50 | 2 pç |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" | 2 pç |
| Válvula p/ lavatório e tanque 1" | 2 pç |
| PVC Esgoto | |
| Curva 90 curta 100 mm | 2 pç |
| 40 mm | 2 pç |
| Joelho 45 40 mm | 3 pç |
| 50 mm | 2 pç |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | 2 pç |
| Junção simples 100 mm - 50 mm | 2 pç |
| Luva simples 100 mm | 4 pç |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 3.62 m |
| 40 mm | 1.96 m |
| 50 mm - 2" | 2.3 m |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm | 2 pç |
| Pluvial | |
| PVC Esgoto | |
| Joelho 90 100 mm | 2 pç |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 2.33 m |
| Poço de infiltração 120x400 | 1 pç |



Detalhe SAN-2
Escala 1:25



Detalhe SAN-1
Escala 1:25

NOTAS:

- DEVERÃO SER VERIFICADAS AS PRESSÕES E VAZÕES FORNECIDAS NO LOCAL.
- O POSICIONAMENTO E ALTIMETRIA 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 NAS PAREDES.

RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO

1. A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E REGISTROS, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
2. CONFERIR AS COTAS NO LOCAL.
3. A CONSTRUÇÃO DAS CANALIZAÇÕES DEVERÁ PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA MORADIA.
4. ONDE EXISTIREM RALOS OU GRELHAS, OS PISOS DEVERÃO TER DECLIVIDADE CONSTANTE DE 1%.
5. AS TAMPAS DAS CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
6. AS CAIXAS DE ESGOTO EM CONCRETO OU ALVENARIA, TERÃO, FUNDO REVESTIDO EM ARGAMASSA, COM FORMATO EM "MEIA-CANA", PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA. FAZER A INCLINAÇÃO DA CAIXA PARA PARA O FLUXO DE ÁGUA. LADO QUE CHEGA MAIS ALTO, LADO QUE SAI MAIS BAIXO.
7. AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÃO, SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM PLÁSTICO, CONCRETO OU ALVENARIA DE TUJO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA. NUNCA USAR ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS.
8. AS TUBULAÇÕES ENVOLVIDAS EM ALVENARIA, DEVERÃO SER REVESTIDAS COM TELAS DE ARAME, DE MODO A GARANTIR A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA SOBRE SUA SUPERFÍCIE.
9. AS CAIXAS DE GORDURA E FOSSAS SÉPTICAS, DEVEM SER LIMPAS A CADA 300 DIAS NO MÁXIMO.
10. AS EXTREMIDADES SUPERIORES DAS PRUMADAS DE VENTILAÇÃO, PERMANECERÃO ABERTAS E ESTARÃO LOCALIZADAS NO PONTO MAIS ALTO DO PRÉDIO, MANTENDO A MAIOR DISTÂNCIA POSSÍVEL DE LOCAIS QUE POSSAM SER CONTAMINADOS POR GASES EMANADOS DA REDE.
11. AS CANALIZAÇÕES ENTERRADAS DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 30CM.
12. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR ESSE RECOBRIMENTO MÍNIMO, OU SE A CANALIZAÇÃO ESTIVER SUJEITA A CARGA DE RODAS, FORTES COMPRESSÕES, OU AINDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANALETAS QUE IMPEÇAM A AÇÃO DESSES ESFORÇOS SOBRE A CANALIZAÇÃO.

| 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 |

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

TABELA DAS ALTURAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

| Abrev. | Peças - Aparelhos - Máquinas | ESGOTO (m) | ÁGUA (m) | GÁS (m) |
|--------|-----------------------------------|------------|----------|---------|
| VS | VASO SANITÁRIO | PISO | 0.10 | - |
| CH | CHUVEIRO | - | 2.10 | - |
| LV | LAVATÓRIO | 0.50 | 0.60 | - |
| MIC | MICTÓRIO | 0.49 | 1.15 | - |
| PI | PIA | 0.50 | 0.60 | - |
| RG | REGISTRO DE GAVETA | - | 1.80 | - |
| RP | REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO | - | 1.00 | - |
| PF | PURIFICADOR DE ÁGUA | - | 1.30 | - |
| BEB | BEBEDOURO | 0.62 | 0.62 | - |
| TQ | TANQUE DE LAVAGEM | 0.50 | 1.00 | - |
| TL | TORNEIRA DE LAVAGEM | - | 0.50 | - |

NOTA: TABELA VÁLIDA PARA OS PONTOS NÃO INDICADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.

DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO
escala: 1/50

HIDROSANITARIO

Endereço: Rua Cel. Antônio Crispim, Qd. 07, Lt 07, Bairro Jundiá, Anápolis-GO, CEP.: 75113-070
Coordenadas geográficas; Latitude: -16.3311833
Longitude: -48.9450514

3° DP DE ANÁPOLIS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS-CPJ 01.409.606/0001-48

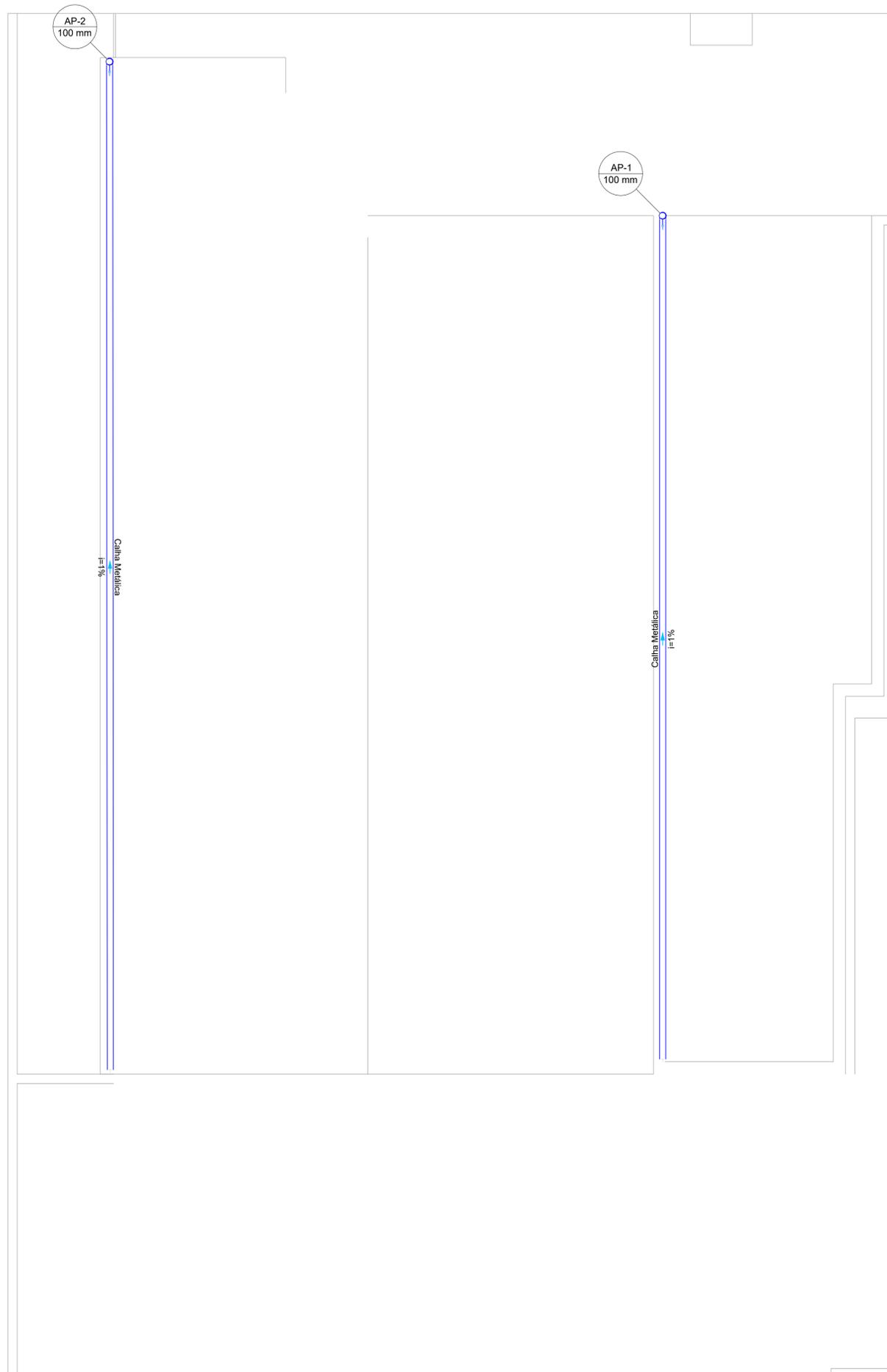
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

Autor do Projeto
Engenheira Civil - Bruna Martins De Oliveira CREA 1018706968D-GO

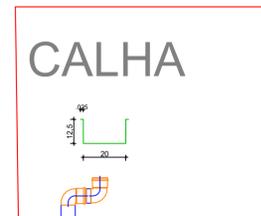
Responsável Técnico



| DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS: | TÉRREO | ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: | FOLHA: |
|---|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| CONTEÚDO: | DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO | 490,00 m² | 2/3 |
| LISTA MATERIAIS | LEGENDA | 300,08 m² | |
| ÁREA PAVIMENTADA: | 425,25 m² | ÁREA PERMEÁVEL: | DATA: |
| ÁREA PERMEÁVEL: | 62,75 m² | 1 CCAP - 4,52 m³ | JUNHO / 2023 |
| ÍNDICE DE CONTROLE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL: | 1 CCAP - 4,52 m³ | ARQUIVO: | DESENHO: |
| ARQUIVO: | HID_RDP_ANAPOLIS_RL_RV08 | | Eng. Bruna Martins |



| Lista de materiais | |
|---------------------------------------|---------|
| Pluvial | |
| Calha metálica | |
| Calha retangular | 29.85 m |
| PVC Esgoto | |
| Joelho 90 100 mm | 2 pç |
| Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | 6.8 m |



DISTRIBUIÇÃO PLUVIAL
escala: 1/50

HIDROSANITARIO

Endereço: Rua Cel. Antônio Crispim, Qd. 07, Lt 07, Bairro Jundiá, Anápolis-GO, CEP.: 75113-070
Coordenadas geográficas; Latitude: -16.3311833
Longitude: -48.9450514

3° DP DE ANÁPOLIS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário

ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS-CPJ 01.409.606/0001-48

POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

Autor do Projeto

Engenheira Civil - Bruna Martins De Oliveira CREA 1018706968D-GO

Responsável Técnico



DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO

CONTEÚDO:
DISTRIBUIÇÃO PLUVIAL
LISTA MATERIAIS
LEGENDA

| | |
|--|------------------------------|
| ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: | 490,00 m ² |
| ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: | 300,08 m ² |
| ÁREA PAVIMENTADA: | 425,25 m ² |
| ÁREA PERMEÁVEL: | 62,75 m ² |
| ÍNDICE DE CONTROLE E CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: | 1 CCAP - 4,52 m ³ |
| ARQUIVO: | HID_RDP_ANAPOLIS_RR_RV08 |

FOLHA:
3/3
DATA:
JUNHO / 2023
DESENHO:
Eng. Bruna
Martins