

BARRILETE

— PVC Soldável marrom —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
45.79	mt	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
52.02	mt	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2	pc	25mmx3/4"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
1	pc	50mmx1.1/2"	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
9	pc	50mm	Joelho 90
6	pc	25mm	Joelho 90
1	pc	50mmx25mm	Joelho de redução
6	pc	50mm	Tê
4	pc	50mmx25mm	Tê de redução

— Registros,Valv.,Hid —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Hidrômetro
1	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta bruto

— Caixas Diversas —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	-	Reservatório 1.000 litros

LEGEANDA

- JOELHO 90 GRAUS 50 MM
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"
- REGISTRO DE ESFERA 3/4"
- ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 50 MM
- ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 25 MM
- JOELHO 90 GRAUS 25 MM
- TEE DE REDUÇÃO 50X25 MM
- TEE 90 GRAUS 50 MM
- TEE 90 GRAUS 50 MM
- JOELHO DE REDUÇÃO 50X25 MM
- TEE DE REDUÇÃO 50X25 MM

APROVAÇÃO:

HIDRÁULICO - APROVAÇÃO

Endereço: Rua 01 - APM IV - Quadra 11 - Setor Planalto - Alto Paraíso de Goiás - GO

PROJETO DELEGACIA DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

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

Responsável Técnico:



POLÍCIA CIVIL GO

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO

CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA BARRILETE LISTA MATERIAIS LEGENDA

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 2033,72m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 260,79 m²

ÁREA PAVIMENTADA: 787,20 m²

ÁREA TERREARÉVEL: 2 caixas de 5,50m²

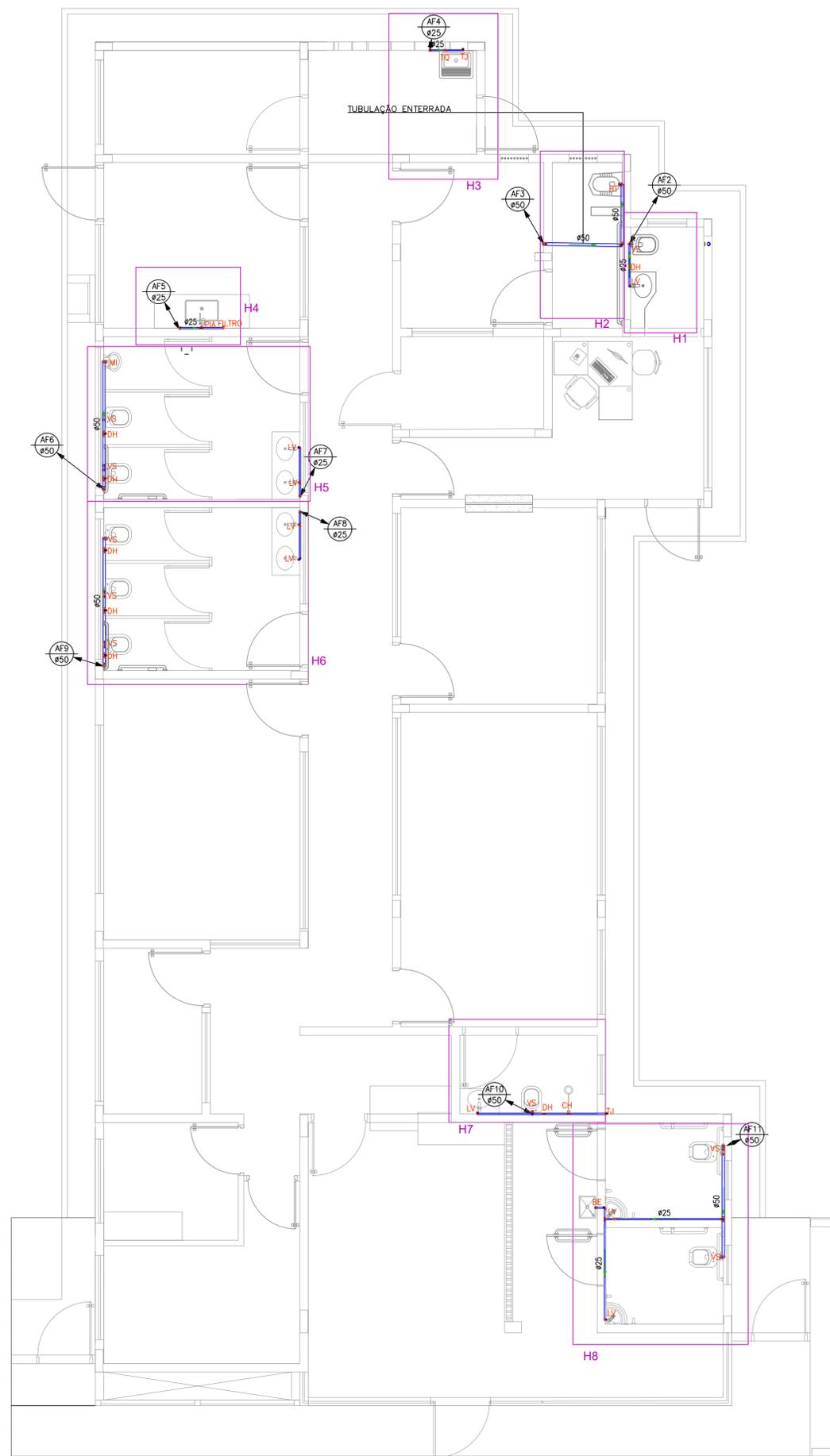
RESERVAÇÃO DE CAPTAÇÃO ÁGUA PLUVIAL: 959,24m²

ARQUIVO: HD_DP_ALTOPARAISO_R04_23.01.30

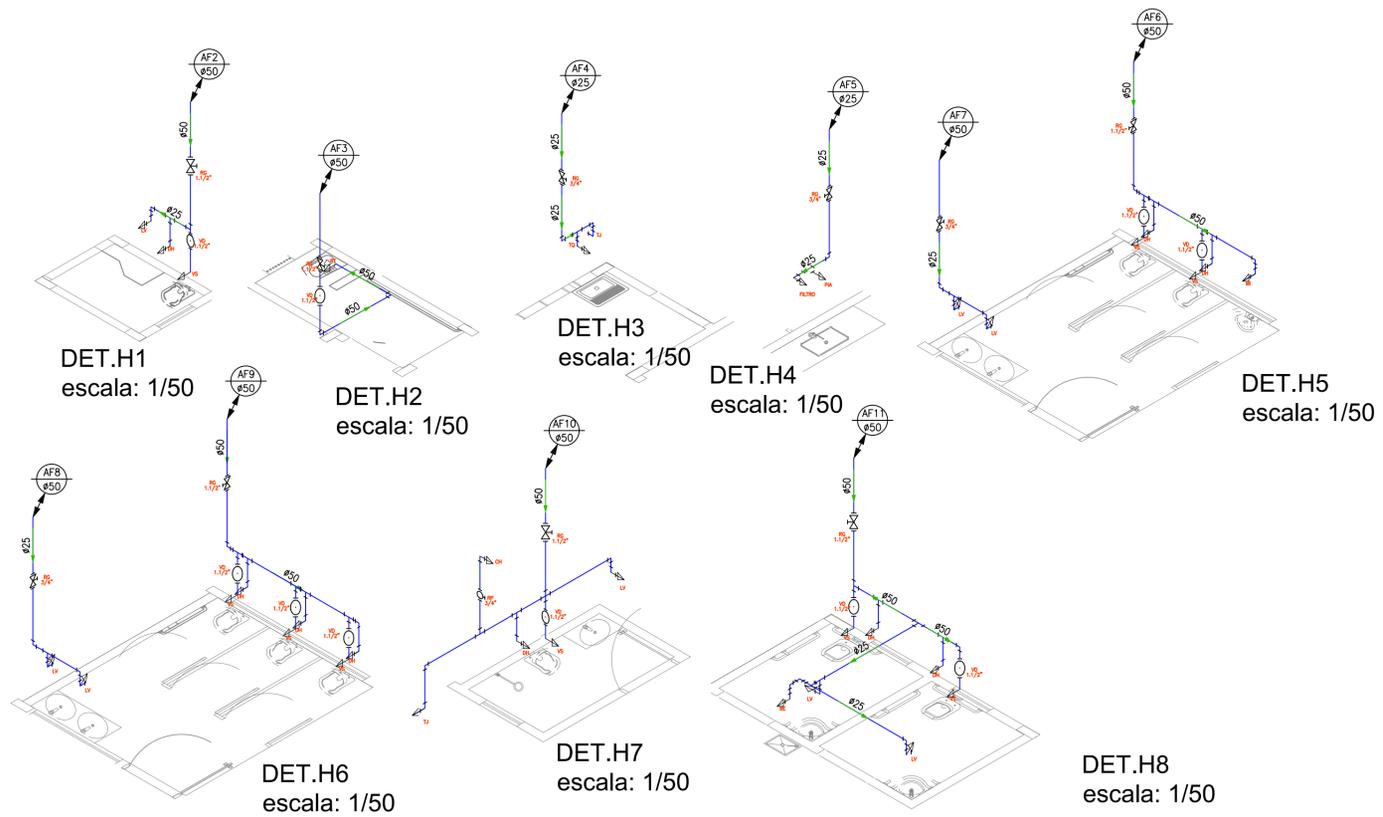
FOLHA: 1/4

DATA: Janeiro / 2023

DESENHO: Eng. Bruna Martins



DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - RAMAIS TERREO
escala: 1/50



LEGENDA DE PEÇAS
 DH - DUCHA HIGIENICA
 VS - VASO SANITARIO COM VALVULA DE DESCARGA
 LV - LAVATORIO
 BE - BEBEDOURO
 BT - BACIA TURCA
 PK - PIA DE COZINHA
 VD - VALVULA DE DESCARGA
 CH - CHUVEIRO
 MI - MICTORIO
 TJ - TORNEIRA DE JARDIM

LEGENDA:
 PVC Soldável marrom
 - Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx1/2" (Unid/sem Plano)
 - Adaptador soldável curto bolsa e rosca 50mmx1/2" (Unid/sem Plano)
 - Joelho 90 25mm (Unid/sem Plano)
 - Joelho 90 50mm (Unid/sem Plano)
 - Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Unid/sem Plano)
 - Joelho 90 com bucha de latão 50mmx1/2" (Unid/sem Plano)
 - Joelho 90 com rosca 25mmx3/4" (Unid/sem Plano)
 - Tê 25mm (Unid/sem Plano)
 - Tê de redução 50x25mm (Unid/sem Plano)

Registros,Valv.,Hid
 - Registro de Gaveta (Unid/sem Plano)
 - Registro de Pressão 1/2" (Unid/sem Plano)
 - Válvula de Descarga 1 1/2" (Unid/sem Plano)

PRUMADAS
 AL - ALIMENTAÇÃO
 INDICAÇÃO FUNCIONALIDADE
 AF - NÚMERO DA COLUNA
 AF = Água Fria
 DIAMETRO TUBULAÇÃO EM MM

TUBULAÇÃO
 - Tubo PVC Soldável marrom para distribuição (NBR 5648/pe CP19) (Unid/sem Plano)
 - Tubo PVC Soldável marrom tipo 50 (NBR 5648/pe CP19) (Unid/sem Plano)

DETALHE ESTRUTURAL
 - PLANOS A EXECUTAR EM CONCRETO ARMADO

RAMAIS E SUB-RAMAIS
 — PVC Soldável marrom —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
22.86	mt	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
22.59	mt	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
1	pc	32mmx1"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
21	pc	50mmx1.1/2"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
9	pc	25mmx3/4"	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
1	pc	50mm	Cruzeta
1	pc	50mm	Joelho 45
6	pc	50mm	Joelho 90
12	pc	25mm	Joelho 90
9	pc	25mmx3/4"	Joelho 90 com bucha de latão
2	pc	20mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
13	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mmx3/4"	Luva com bucha de latão
10	pc	50mm	Tê
8	pc	25mm	Tê
1	pc	25mmx1/2"	Tê c/bucha de latão na bolsa central
4	pc	50mmx25mm	Tê de redução

— Registros,Valv.,Hid —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
4	pc	3/4"	Registro de Gaveta bruto
6	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	3/4"	Registro de Pressão
1	pc	1.1/2"	Válvula de Descarga

— Aparelho —

Quant.	Und.	Descrição
9	pc	Vaso Sanitário
1	pc	Bacia Turca
1	pc	Mictório
1	pc	Chuveiro
8	pc	Lavatório
9	pc	Ducha higienica
2	pc	Torneira de jardim
1	pc	Torneira p/ tanque
1	pc	Torneira p/ pia
1	pc	Bebedouro

— Acessorios —

Quant.	Und.	Descrição
9	pc	Bolsa de ligação para vaso
20	pc	Engate flexível plástico
9	pc	Tubo de descarga VDE

APROVAÇÃO:

HIDRÁULICO - APROVAÇÃO

Endereço: Rua 01 - APM IV - Quadra 11 - Setor Planalto - Alto Paraíso de Goiás - GO

PROJETO DELEGACIA DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

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

Responsável Técnico:

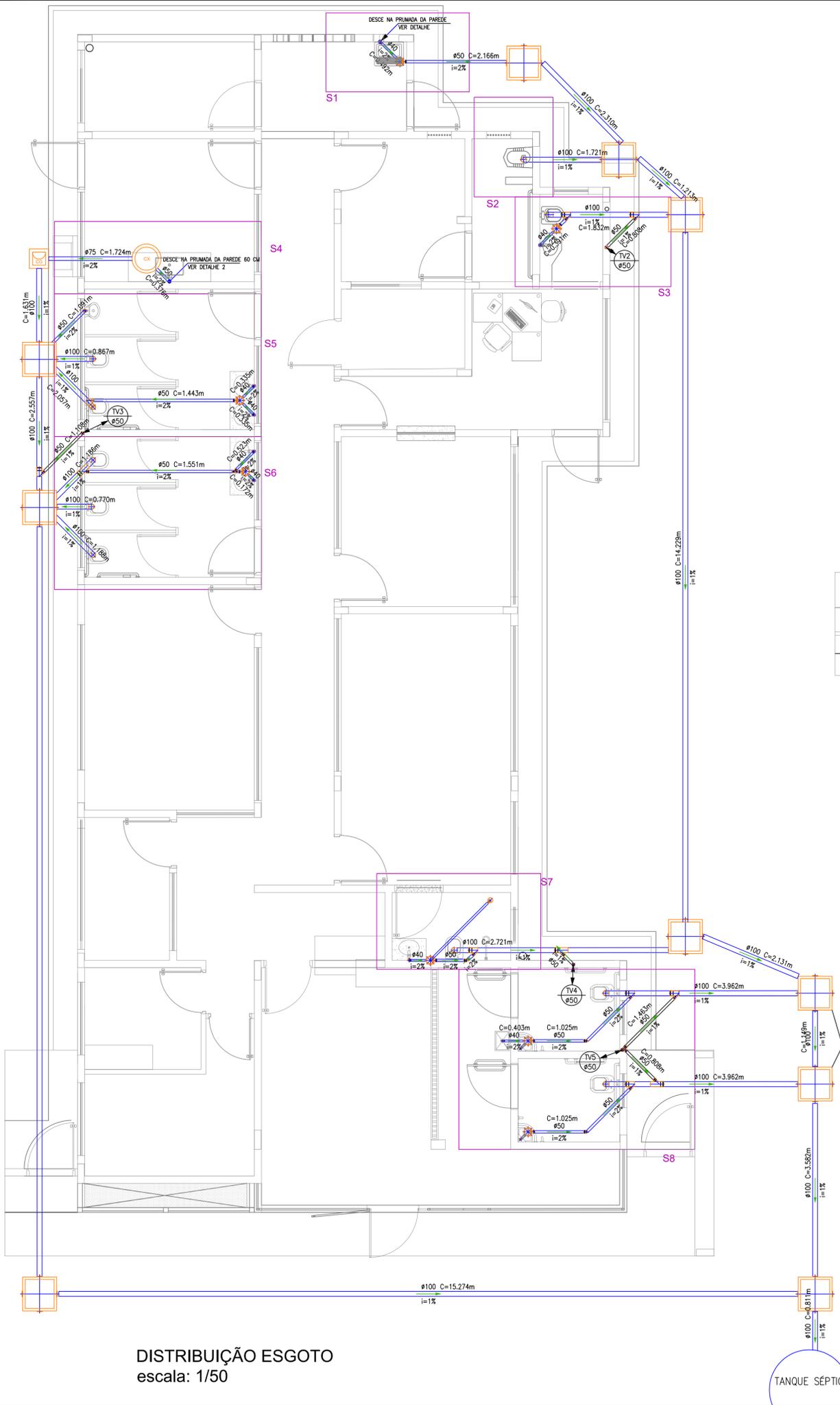
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
DET. H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8
LEGENDAS
LISTA DE MATERIAIS

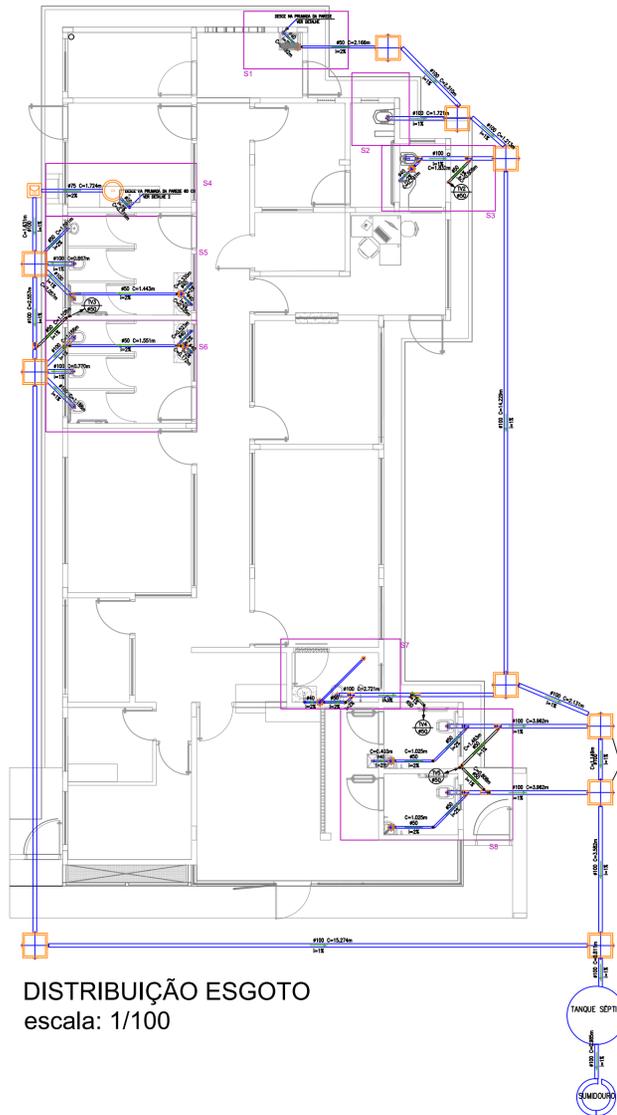
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 2033,72m²
 ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 260,79 m²
 ÁREA PAVIMENTADA: 787,20 m²
 ÁREA PERMEÁVEL: 2 caixas de 5,50m³
 950,24m²
 TUBULOS: 1
 MD_DP_ALTOPARAISO_N04_23.01.39

FOLHA: 2/4
 DATA: Janeiro / 2023
 DESENHO: Eng. Bruna Martins





DISTRIBUIÇÃO ESGOTO
escala: 1/50



DISTRIBUIÇÃO ESGOTO
escala: 1/100

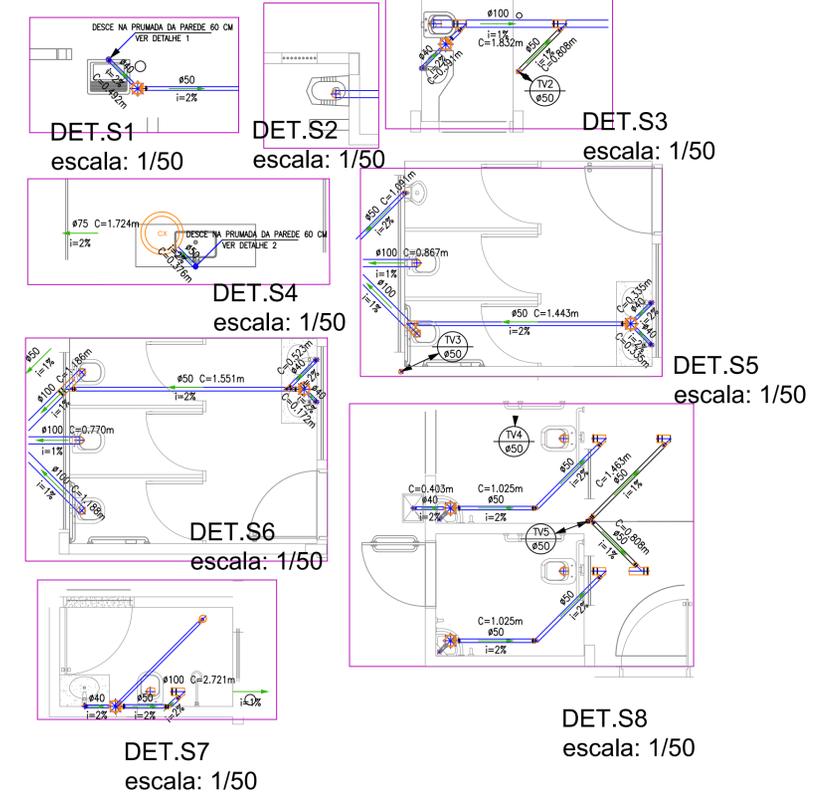
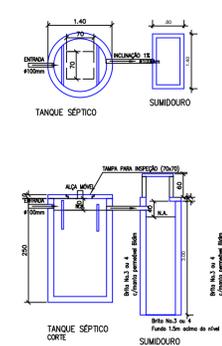
CAIXAS REFORÇADAS
COM TAMPÃO DE FERRO
PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS

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.

Abrevid.	Peças - Aparelhos - Máquinas	ESGOTO	ÁGUA	QTD
VS	W.C. SANITÁRIO	950	910	-
CH	CHUVEIRO	210	-	-
LV	LAVABO	230	280	-
MC	MICROONDA	0,40	1,15	-
PI	PI	0,90	0,80	-
PC	REGISTRO DE CHUVA	1,80	-	-
RP	REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO	1,00	-	-
RF	PARAFUSO DE ÁGUA	1,20	-	-
BE	BEBE-BEBIDOR	0,40	0,40	-
TQ	TANQUE DE LAVAGEM	0,90	1,00	-
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM	1,20	0,50	-

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



LEGENDA:

PVC Sifonêl bronze

- 100mm Ø (Esgoto)
- 100mm Ø (Água)
- 75mm Ø (Esgoto)
- 75mm Ø (Água)
- 50mm Ø (Esgoto)
- 50mm Ø (Água)
- 40mm Ø (Esgoto)
- 40mm Ø (Água)
- 32mm Ø (Esgoto)
- 32mm Ø (Água)
- 25mm Ø (Esgoto)
- 25mm Ø (Água)
- 20mm Ø (Esgoto)
- 20mm Ø (Água)

Caixas Diversas

- Caixa de 50x50x50cm (Esgoto)
- Caixa de 50x50x50cm (Água)
- Caixa de 75x75x75cm (Esgoto)
- Caixa de 75x75x75cm (Água)
- Caixa de 100x100x100cm (Esgoto)
- Caixa de 100x100x100cm (Água)

PRIMADAS

- 60cm (Esgoto)
- 60cm (Água)

TV
Tubo Ventiloso

AP
ÁGUA PLUVIAL

TUBILAÇÃO

- 100mm Ø (Esgoto)
- 100mm Ø (Água)
- 75mm Ø (Esgoto)
- 75mm Ø (Água)
- 50mm Ø (Esgoto)
- 50mm Ø (Água)
- 40mm Ø (Esgoto)
- 40mm Ø (Água)
- 32mm Ø (Esgoto)
- 32mm Ø (Água)
- 25mm Ø (Esgoto)
- 25mm Ø (Água)
- 20mm Ø (Esgoto)
- 20mm Ø (Água)

APROVAÇÃO:

HIDRÁULICO - APROVAÇÃO

Endereço: Rua 01 - APM IV - Quadra 11 - Setor Planalto - Alto Paraíso de Goiás - GO

PROJETO DELEGACIA DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

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

Responsável Técnico:

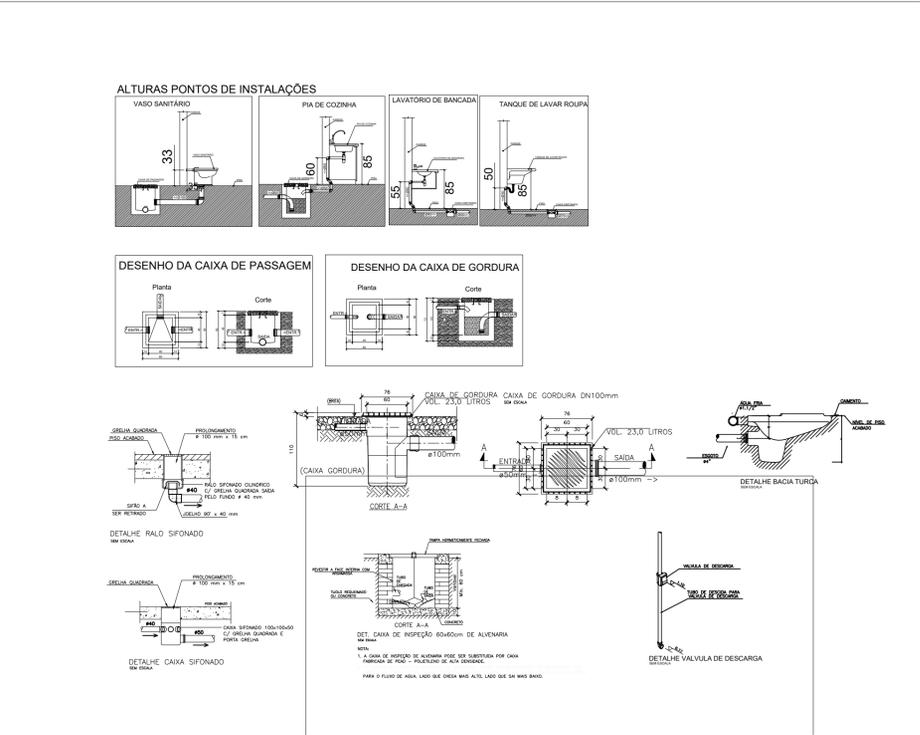
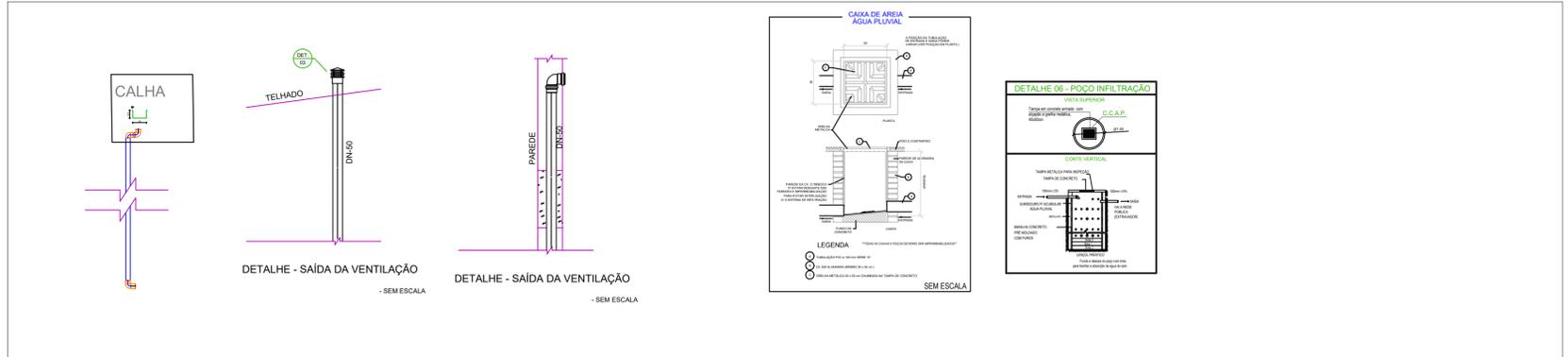
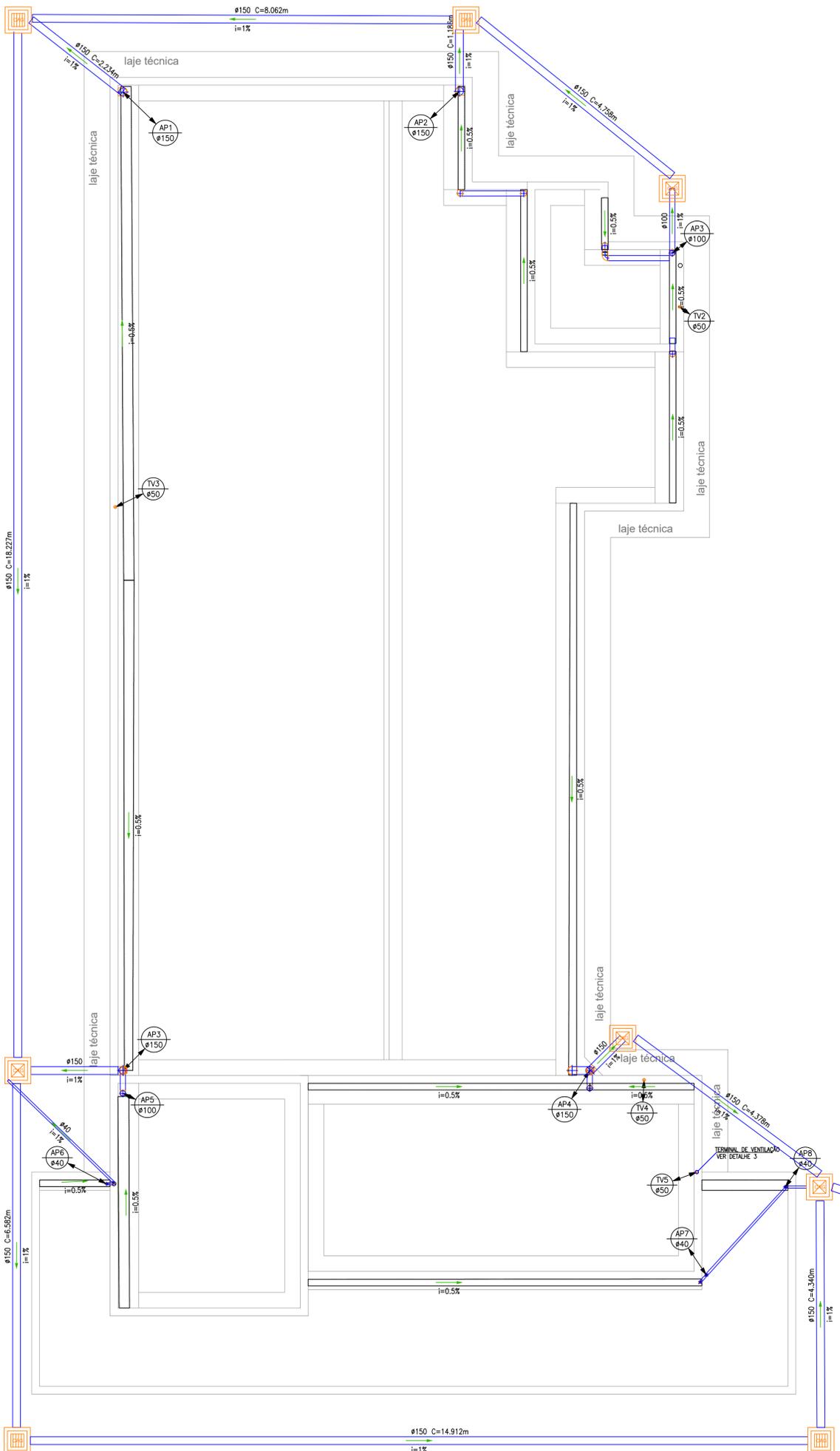
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TÉRREO

CONTEÚDO:
ESGOTO SANITÁRIO
DET. S2, S3, S4, S5, H7, H8 E H9
LEGENDAS
TANQUE SÉPTICO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 2033,72m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 260,79 m²
ÁREA PAVIMENTADA: 787,20 m²
ÁREA PERMEÁVEL: 2 caixas de 5,50m³
950,24m²
TANQUE SÉPTICO: 1
MÓDULO: MD_DP_ALTOPARAISO_N04_23.01.39

FOLHA: 3/4
DATA: Janeiro / 2023
DESENHO: Eng. Bruna Martins





- NOTAS:**
- DEVEM SER VERIFICADAS AS PRESSÕES E VAZÕES FORNECIDAS NO LOCAL.
 - O POSICIONAMENTO E A LAYOUT DOS PONTOS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA, SALVO EM CASO DE DIVERGÊNCIA DEVER SER REFORMADO AO PROJETO, PREVIAMENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
 - EXECUTAR TUDO DE ACORDO COM AS NORMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO.
- 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. CONFERRIR 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 MURARIA.
 4. ONDE EXISTIREM RAIOS 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 "MESA-CANAL", PARA DIFERENCIAR O FLUXO DE ÁGUA, FAZENDO A INDICAÇÃO DA CAIXA PARA PARAR 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 PILASTRO, CONCRETO OU ALVENARIA DE TUDO MAQUO 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 FOSAS SÉPTICAS, DEVEM SER LIMPAS A CADA 300 DIAS NO MÁXIMO.
 10. AS EXTREMIDADES SUPERIORES DAS PRUMADAS DE VENTILAÇÃO, FERMENCERÃO ABERTAS E ESTARÃO LOCALIZADAS NO PONTO MAIS ALTO DO PREDIO, 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 MATERIAS PONTRAGUADOS. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 30CM.
 12. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR ESSE RECOBRIMENTO MÍNIMO, OU SE A CANALIZAÇÃO ESTIVER SUJEITA A CARGAS DE RODAS, FORTES COMPRESSIONES, OU ANDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANALLETAS QUE IMPEDAM A AÇÃO DESSOS ESPORTEIS SOBRE A CANALIZAÇÃO.

APROVAÇÃO:

HIDRÁULICO - APROVAÇÃO

Endereço: Rua 01 - APM IV - Quadra 11 - Setor Planalto - Alto Paraíso de Goiás - GO

PROJETO DELEGACIA DE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

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

Responsável Técnico:

— PVC Soldável branco —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,722	mt	75mm	Tubo PVC Soldável branco
43,80	mt	50mm	Tubo PVC Soldável branco
90,00	mt	150mm	Tubo PVC Soldável branco
95,16	mt	100mm	Tubo PVC Soldável branco
26,05	mt	40mm	Tubo PVC Soldável branco
10	pc	100mm	Caixa de inspeção 60x60cm
7	pc	150x150x50mm	Caixa Sifonada
1	pc	100mm	Curva 90
3	pc	40mm	Joelho 45
1	pc	40mm	Joelho 45 secundário
7	pc	150mm	Joelho 90
18	pc	100mm	Joelho 90
8	pc	50mm	Joelho 90
8	pc	40mm	Joelho 90 secundário
22	pc	40mm	Joelho 90 secundário
9	pc	100mmx50mm	Junção
3	pc	100mmx50mm	Junção invertida
1	pc	50mm	TE
1	pc	40mm	TE 45 secundário
2	pc	100mmx50mm	TE de redução
5	pc	50mm	Terminal de ventilação
10	pc	1,1/2"	Sifão flexível PVC
10	pc	50mm	Valvula pvc
1	pc	100mmx40mm	Rolo sifonado circular

— Aço Galvanizado —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
49,9	mt	12,5x20 cm	Calha em aço galvanizado, chapa 50 cm

— Caixas Diversas —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	140mm	poço infiltração
1	pc	400 x 400mm	Caixa de Gordura 40x40
4	pc	600 x 600mm	Caixa Pluvial Tampa Cega
4	pc	600 x 600mm	Caixa Pluvial Tampa Greiha
1	pc	140 x 250mm	Fossa Sepiaca
1	pc	80x140x300mm	Sumidouro

LEGENDA:

- Caixa em aço Galvanizado, chapa 50 cm
- Tubo PVC Soldável branco Pluvial
- Caixa Pluvial Tampa Cega
- Caixa Pluvial Tampa Greiha

DISTRIBUIÇÃO AGUAS PLUVIAIS
escala: 1/50

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO

CONTEÚDO:

- ÁGUAS PLUVIAIS
- LISTA ÁGUAS+ ESGOTO
- LEGENDAS
- POÇO INFILTRAÇÃO
- NOTAS
- DETALHES ESGOTO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	2033,72m ²	FOLHA:	4/4
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	260,79 m ²	DATA:	
ÁREA PAVIMENTADA:	787,20 m ²	DESENHO:	Eng. Bruna Martins
ÁREA PERMEÁVEL:	2 caixas de 5,50m ²	PROJETO:	
ÁREA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL:	950,24m ²		
PROJETO:			