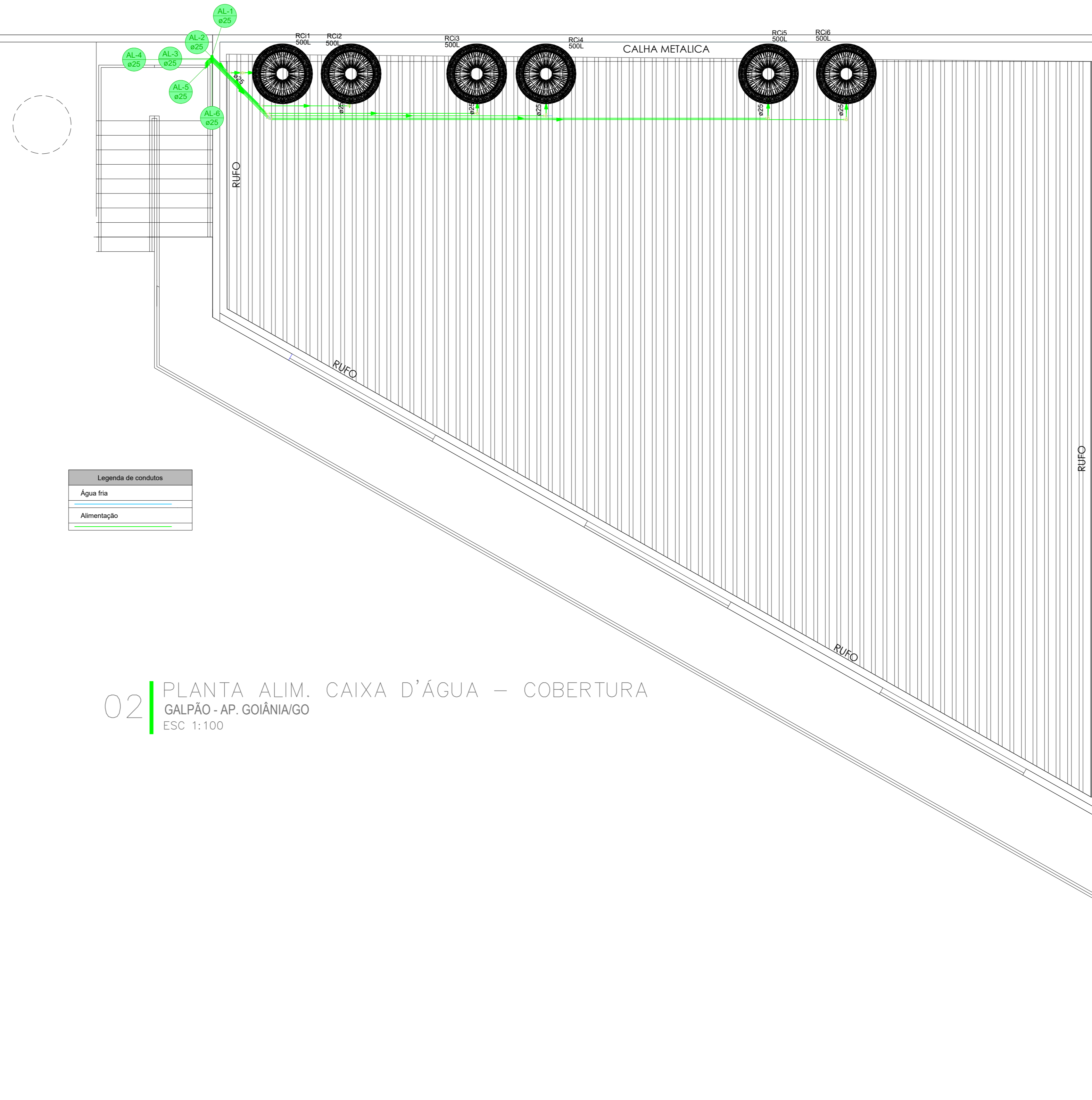
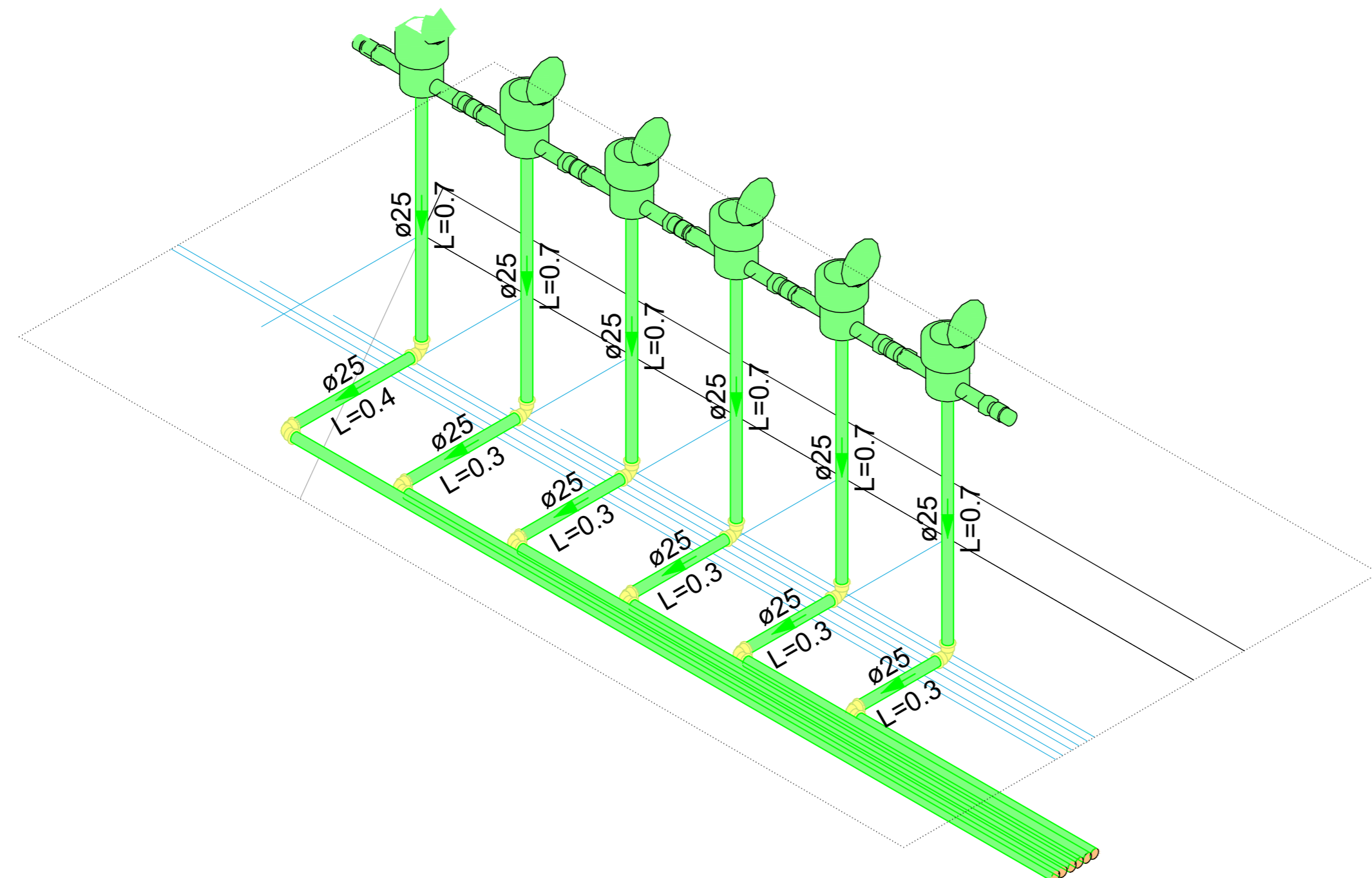


01 PLANTA ALIM. CAIXA D'ÁGUA - TÉRREO  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100

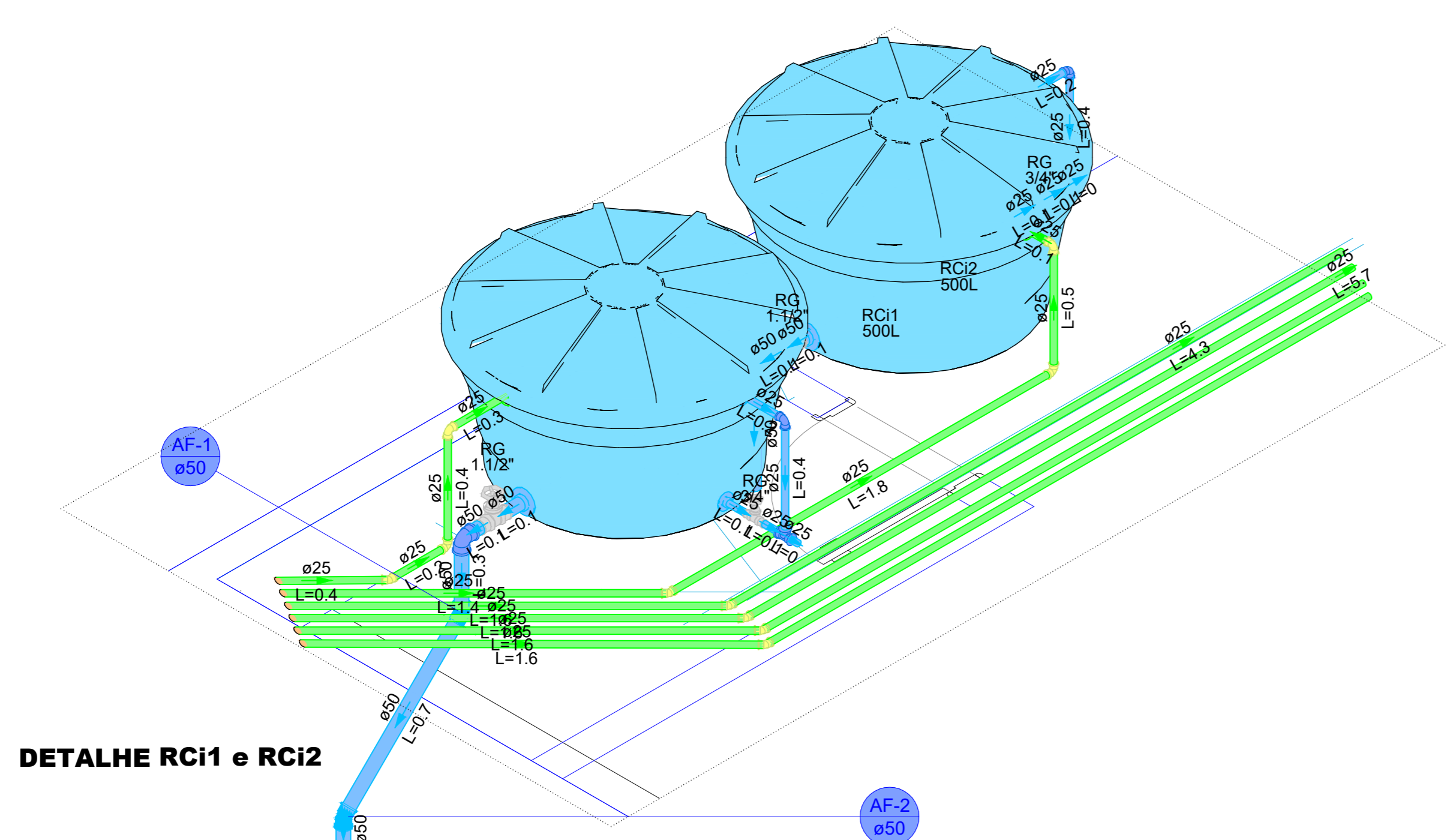


02 PLANTA ALIM. CAIXA D'ÁGUA - COBERTURA  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100

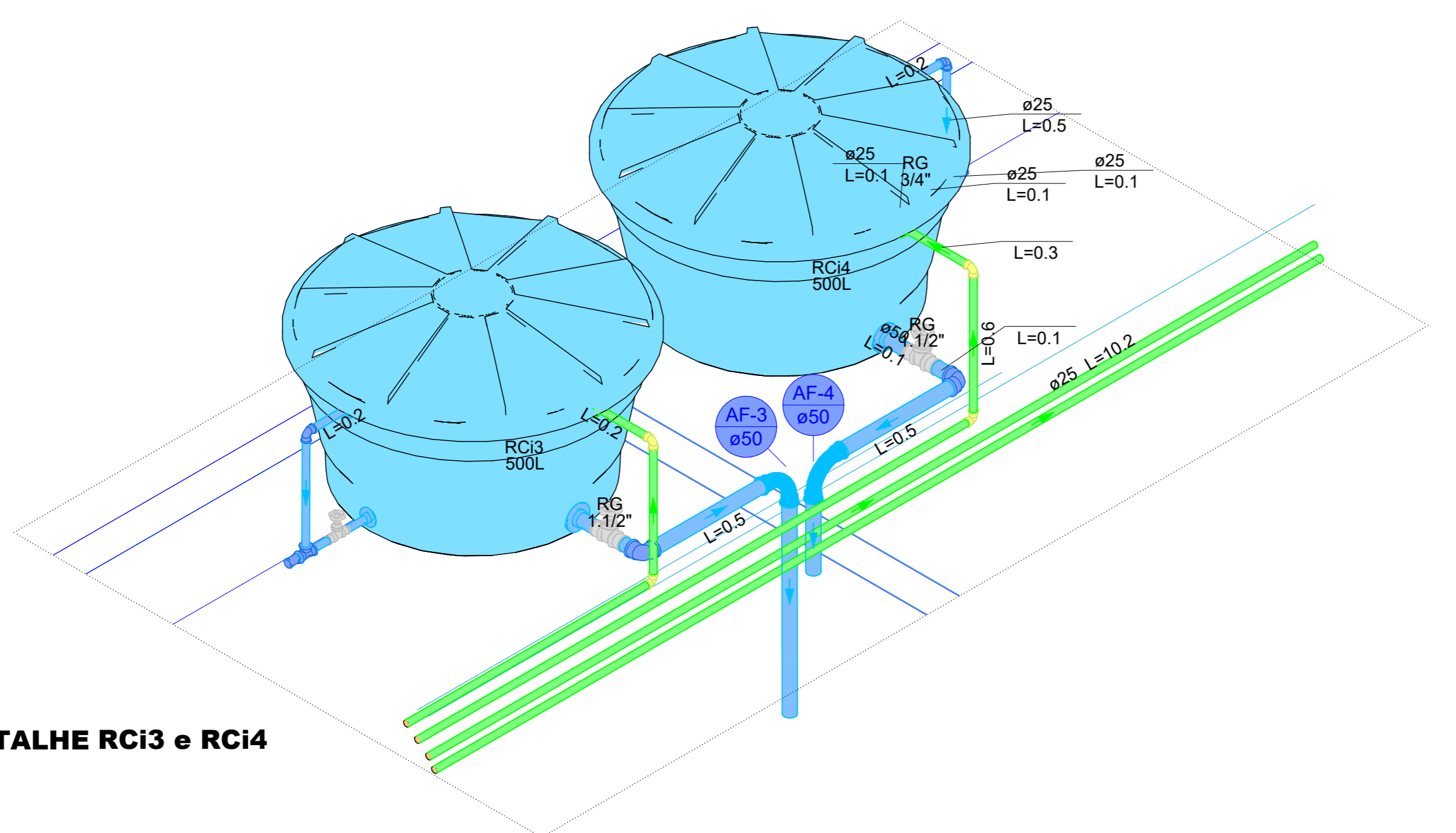


03 DETALHES HIDROMETROS  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50

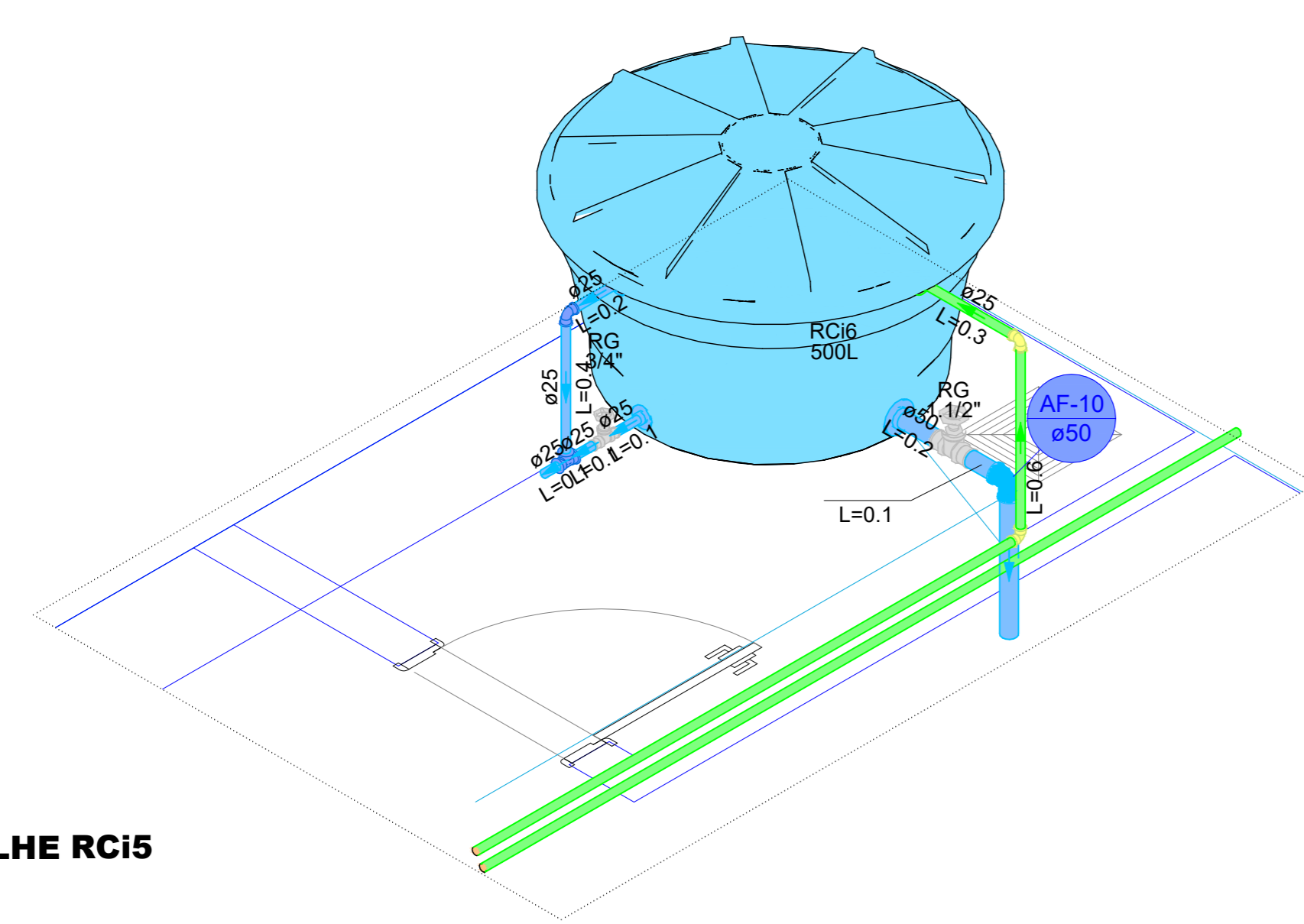
PROJETO ELÉTRICO				
Projeto Comercial				
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS				
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.424/0001-50				
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO				
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO				
ÁREA TERRENO 421,20m²	ÁREA PERMEÁVEL 49,57m² (11,8%)	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 415,69m²	MPAVIMENTOS 02	ESCALA INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA ALIM. CAIXA D'ÁGUA TÉRREO: PLANTA ALIM. CAIXA D'ÁGUA COBERTURA: DETALHES HIDROMETROS:		QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TERREO - 212,06m² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m² ÁREA TOTAL - 415,69m²	PRANCHAS: 1/10	DATA FEV.2025



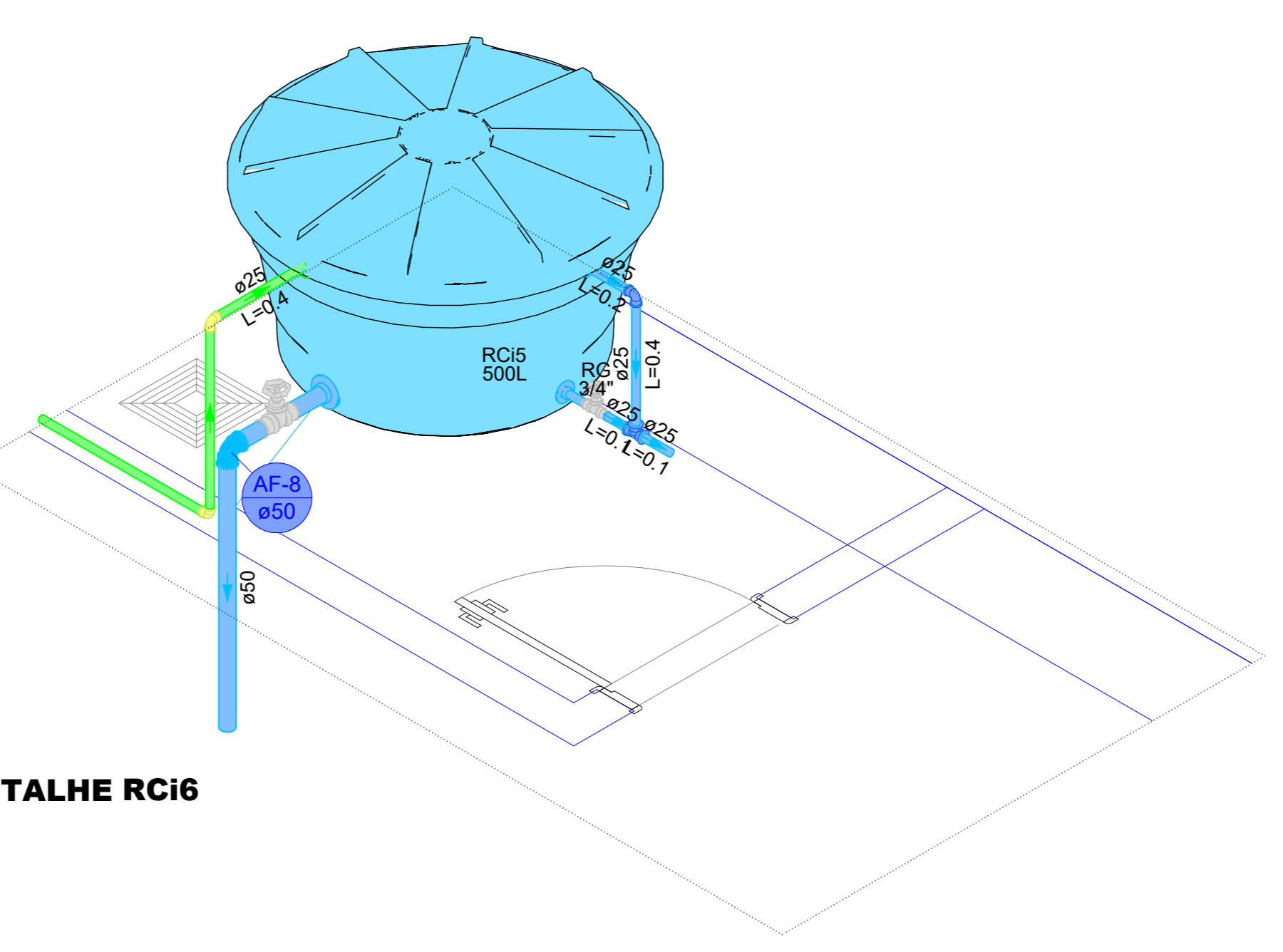
DETALHE RC1 e RC2



DETALHE RC3 e RC4



DETALHE RC5



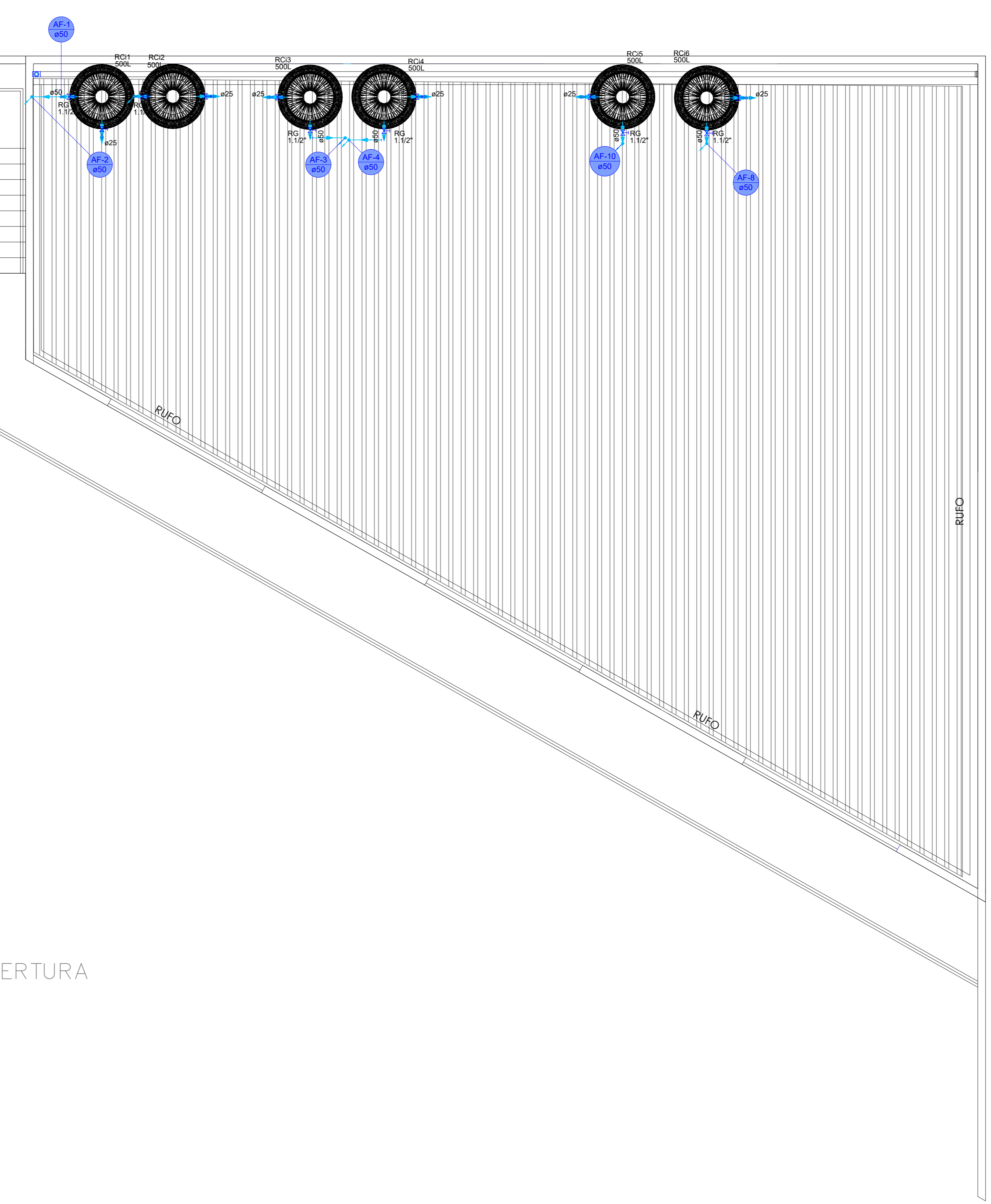
DETALHE RC6

02 | DETALHES CAIXAS D'ÁGUA  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:75

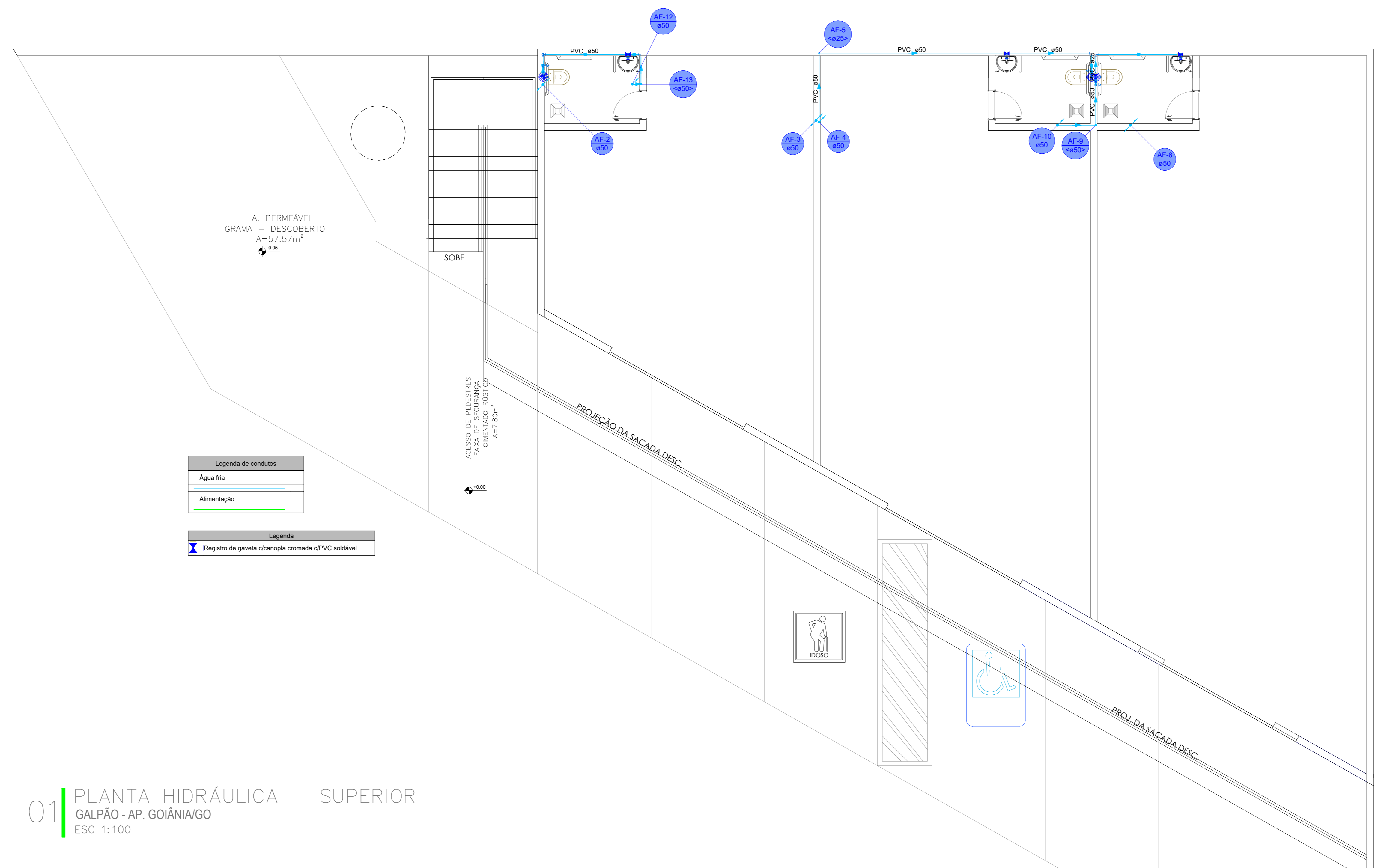
Legenda de condutas

	Água fria
	Alimentação

01 | PLANTA HIDRÁULICA - COBERTURA  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100



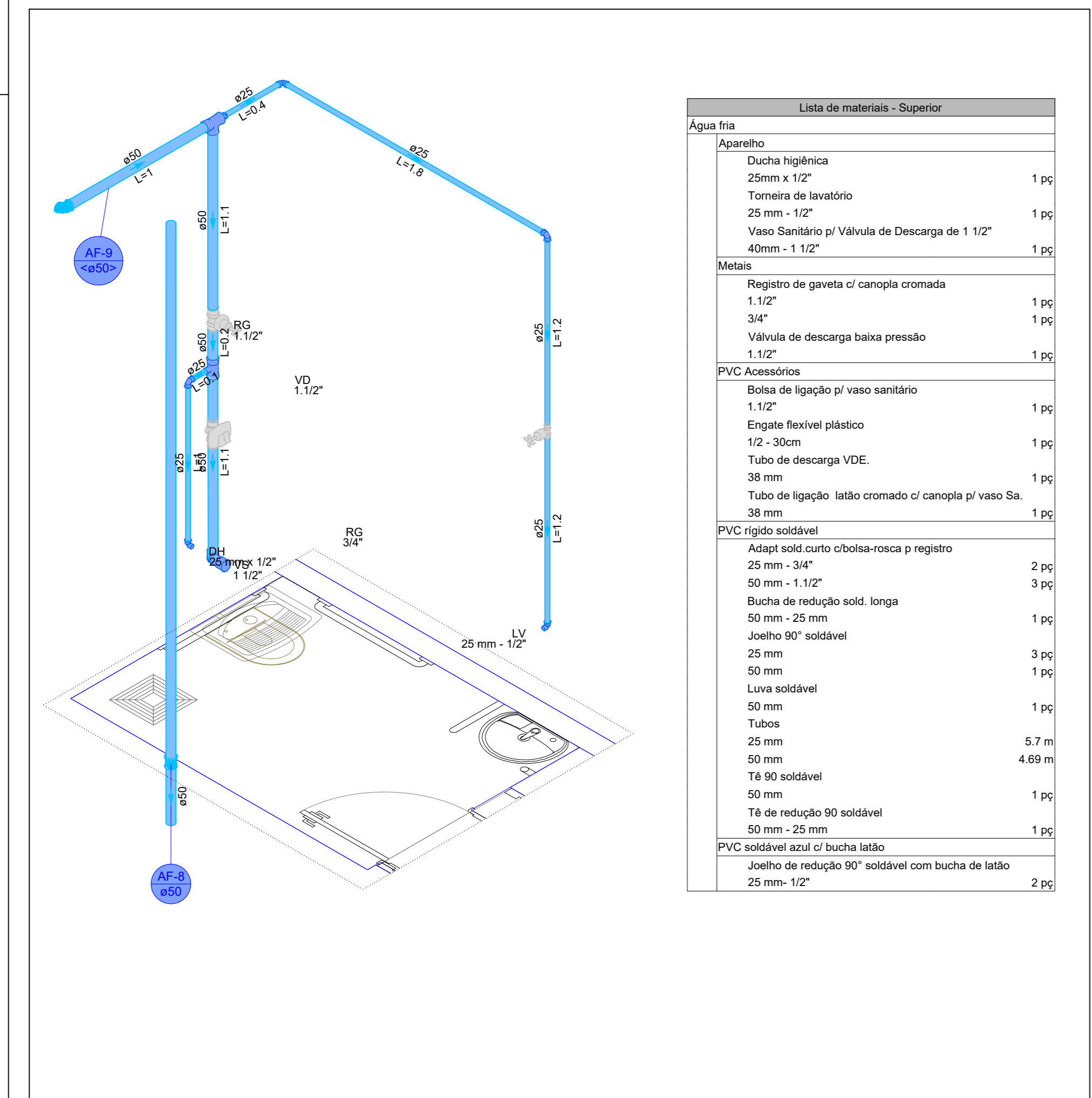
PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDUSTRIAL E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.424/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMITEVÉL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	IMPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m²	49,27 m² (11,6%)	415,69 m²	02	INDICADA	FEV.2025
CONTEÚDO: PLANTA HIDRÁULICA - COBERTURA; DETALHES CAIXAS D'ÁGUA.		QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TERRENO - 212,06m² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m² ÁREA TOTAL - 415,69m²	PRANCHETA:		
			2/10		



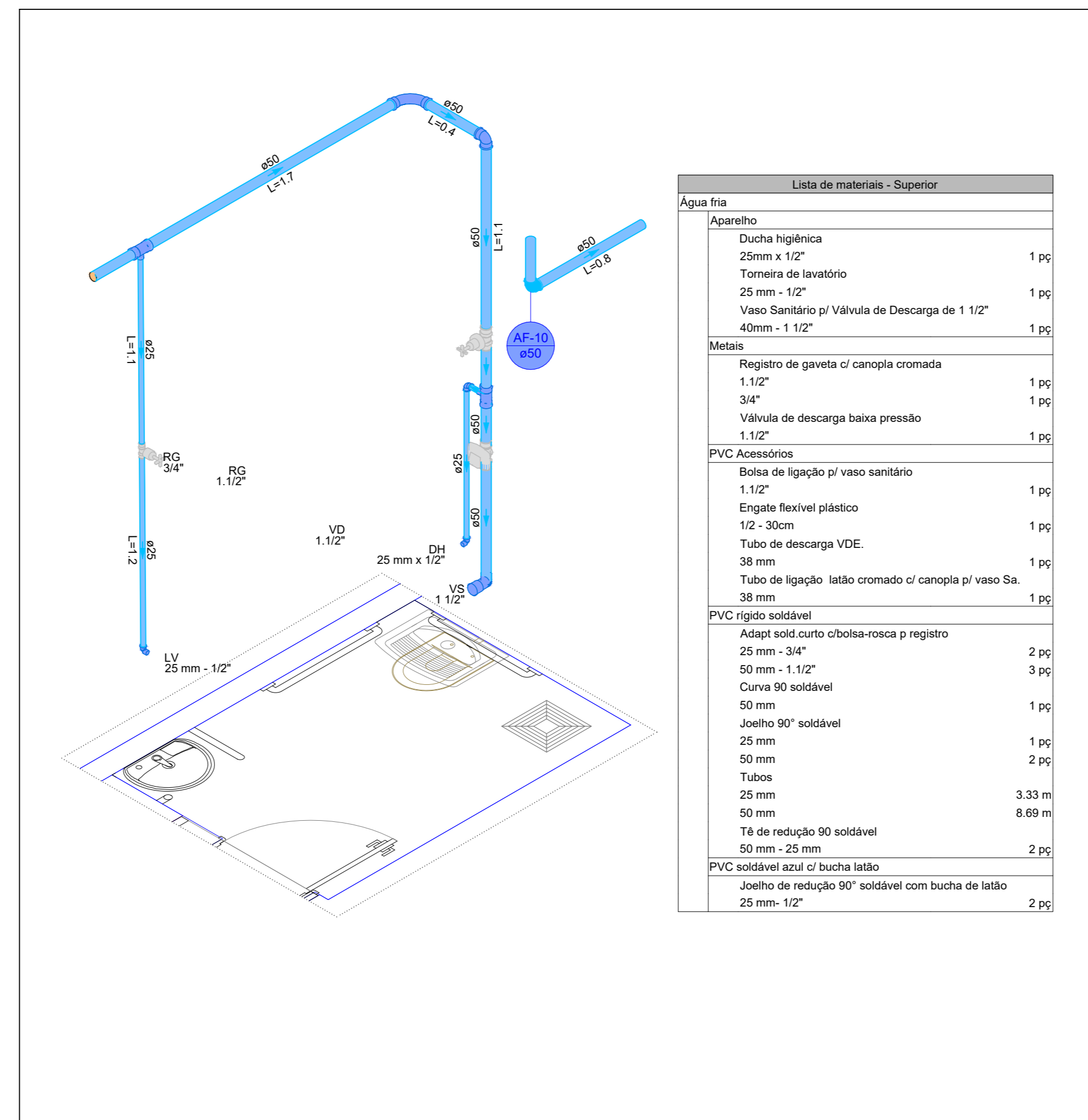
01 PLANTA HIDRÁULICA – SUPERIOR  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100

BASE DE ELEVAÇÕES		
PAVIMENTO TÉRREO		
	DESCRIÇÃO	ALTURA DO PISO ACABADO
HIDRO	Hidrómetro	0,40m
	Alimentação	-0,30m
	Registros	1,80m
	Vaso	0,30m
	Descarga	1,10m
	Ducha Higiénica	0,50m
SANITÁRIO	Pia	0,60m
	Rede de esgoto dos banheiros	-0,30m
	Tubo pluvial	-0,50m
PAVIMENTO SUPERIOR		
HIDRO	Hidráulica idêntica nível térreo	-
SANITÁRIO	Rede de esgoto dos banheiros	-0,20m
PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA		
	Caixas d'água	0,15m
HIDRO	Alimentação caixa 01	0,22m
	Alimentação caixa 02	0,18m
	Alimentação caixa 03	0,14m
	Alimentação caixa 04	0,10m
	Alimentação caixa 05	0,06m
	Alimentação caixa 06	0,02m
SANITÁRIO	Ventilação	0,30m

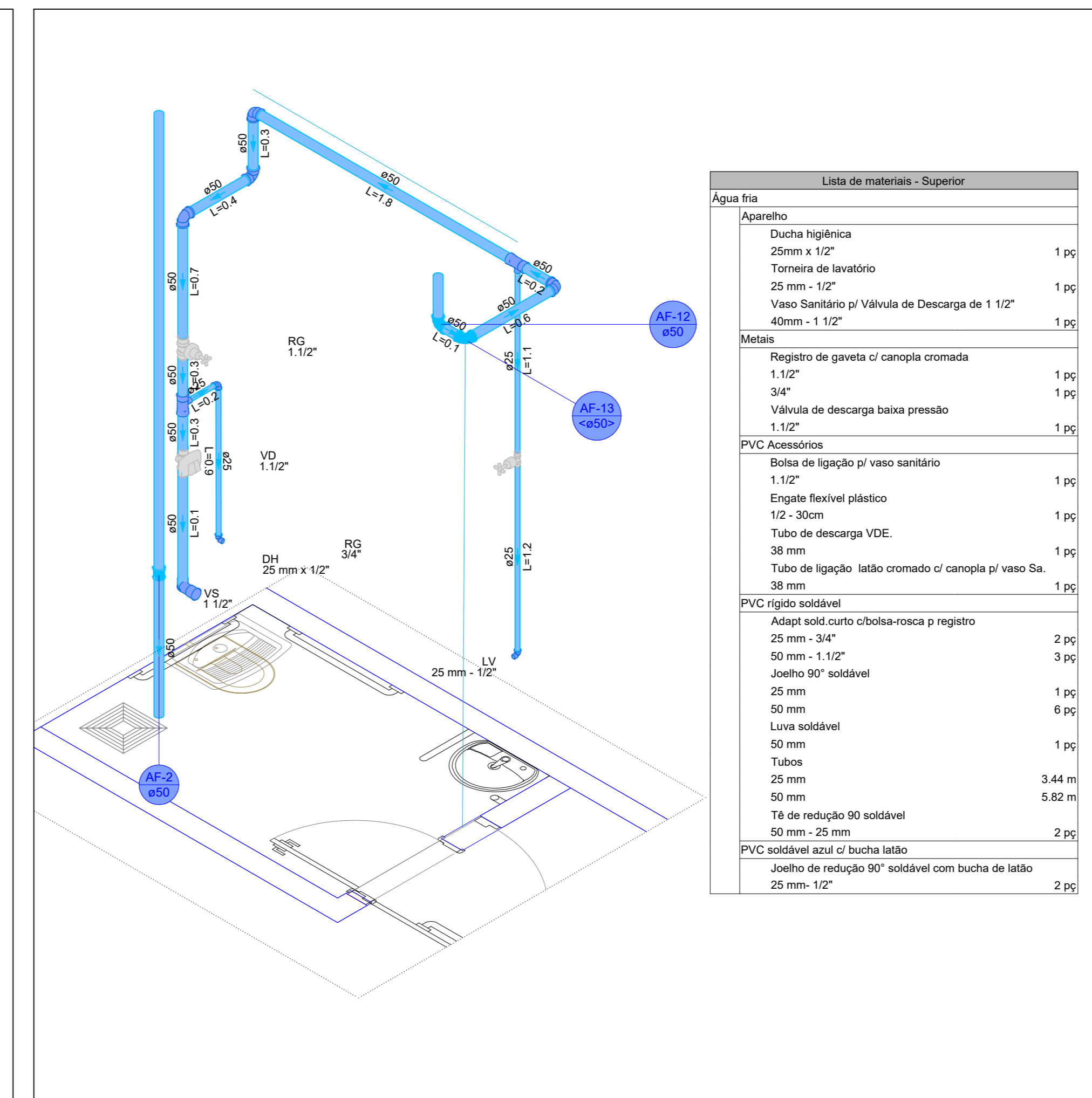
Legenda detalhada - Superior	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1pc
1.1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	2pc
50 mm - 1.1/2"	
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metals	
Válvula de descarga baixa pressão	1pc
1.1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1pc
1.1/2"	
Tube de descarga VDE.	1pc
38 mm	
Tube de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1pc
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	1pc
50 mm - 1.1/2"	



02 DETALHES SANIT. SALA 04  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50

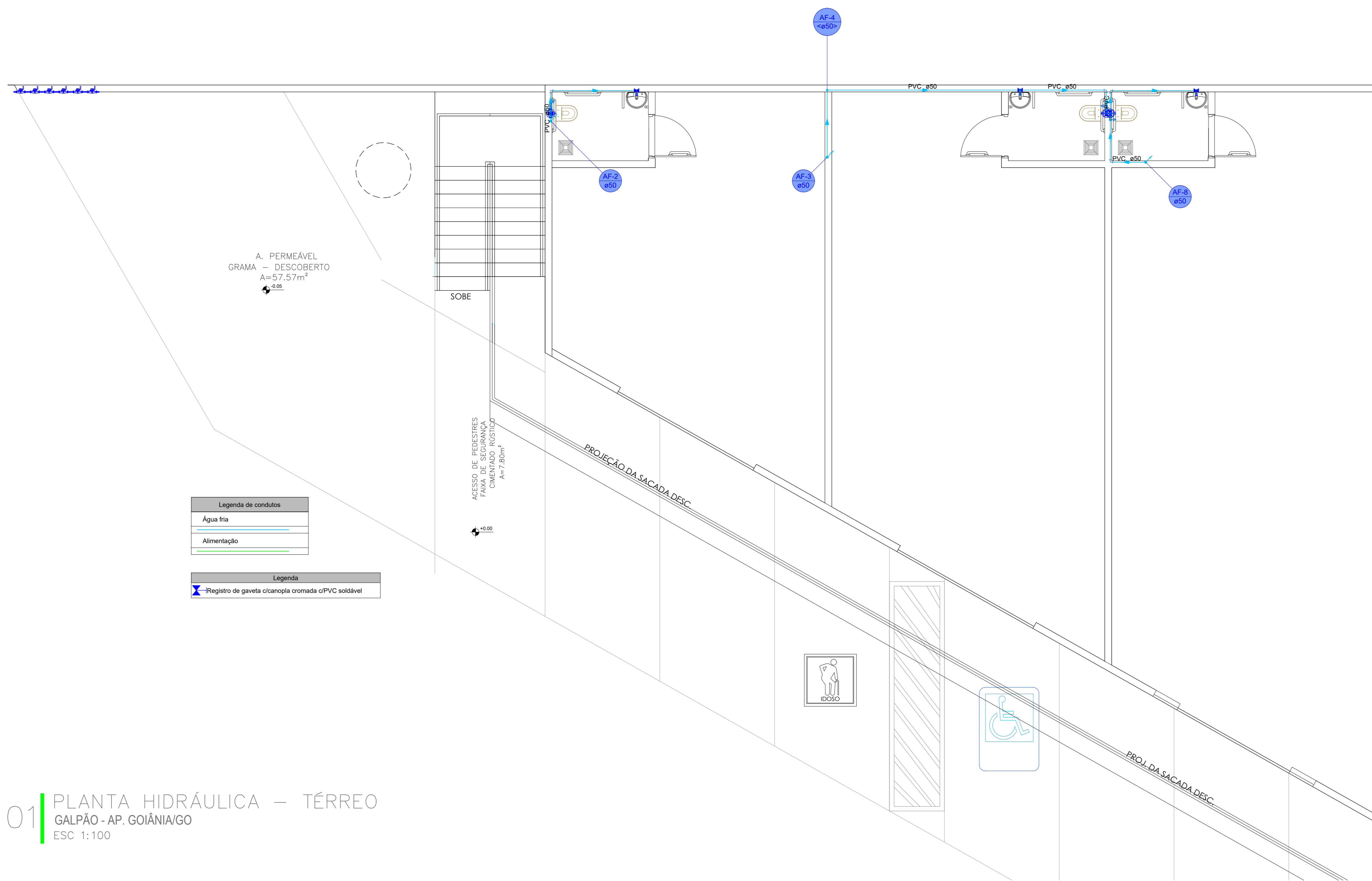


03 DETALHES SANIT. SALA 05  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50



04 DETALHES SANIT. SALA 06  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50

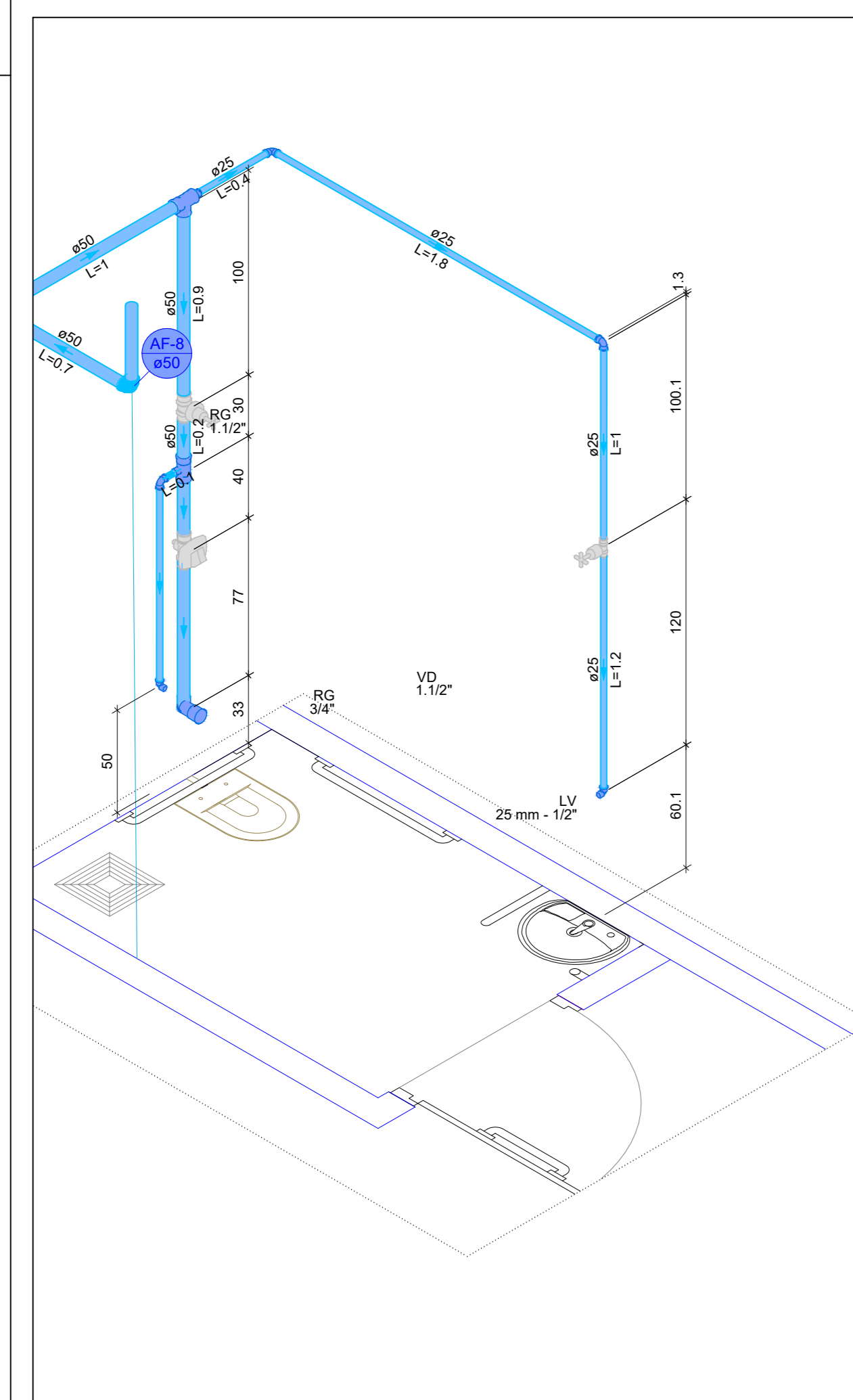
PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFPEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.624/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	RFPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m²	69,57m² (1,6%)	415,69m²	02	INDICADA	FEV.2024
CONTEÚDO: PLANTA HIDRÁULICA - SUPERIOR DETALHES SANIT. SALA 04 DETALHES SANIT. SALA 05 DETALHES SANIT. SALA 06		QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TERREO - 212,06m2 ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m2 ÁREA TOTAL - 415,69m2	FRANCHA: <b>3/10</b>		



01 PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100

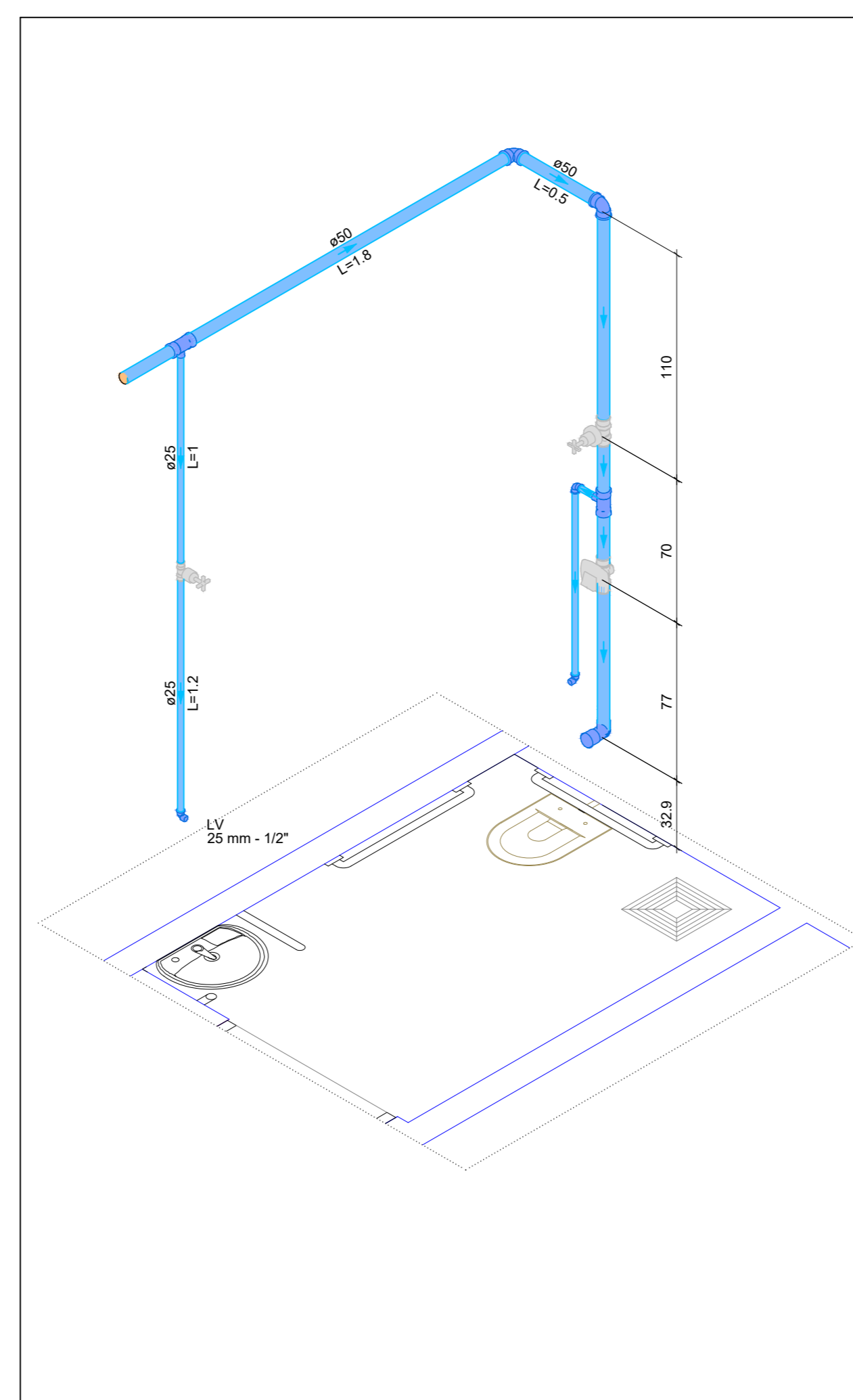
BASE DE ELEVAÇÕES		
PAVIMENTO TÉRREO		
DESCRÇÃO	ALTURA DO PISO ACABADO	
Hidrometro	0,40m	Base inferior da caixa
Alimentação	-0,30m	
Registros	1,80m	
Vaso	0,33m	
Descarga	1,10m	
Ducha Higiénica	0,50m	
Pis	0,60m	
SANITÁRIO	Rede de esgoto dos banheiros	-0,30m
	Tubo pluvial	-0,50m
PAVIMENTO SUPERIOR		
HIDRO	Hidráulica idêntica nível térreo	-
SANITÁRIO	Rede de esgoto dos banheiros	-0,24m
PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA		
Caixas d'água	0,15m	do telhado
HIDRO	Alimentação caixa 01	0,22m
	Alimentação caixa 02	0,18m
	Alimentação caixa 03	0,14m
	Alimentação caixa 04	0,10m
	Alimentação caixa 05	0,06m
	Alimentação caixa 06	0,02m
SANITÁRIO	Ventilação	0,30m

Legenda detalhada - Térreo	
Hidrometro individual	
Metals	
Hidrometro individual	
1,5 m³/h - 3/4"	1pc
PVC rígido roscável	
Luva de redução c/ rosca	
1" - 3/4"	2pc
Tubete de polipropileno para hidrometro	
3/4"	2pc
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	2pc
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metals	
Valvula de descarga baixa pressão	
1.1/2"	1pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1pc
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	1pc



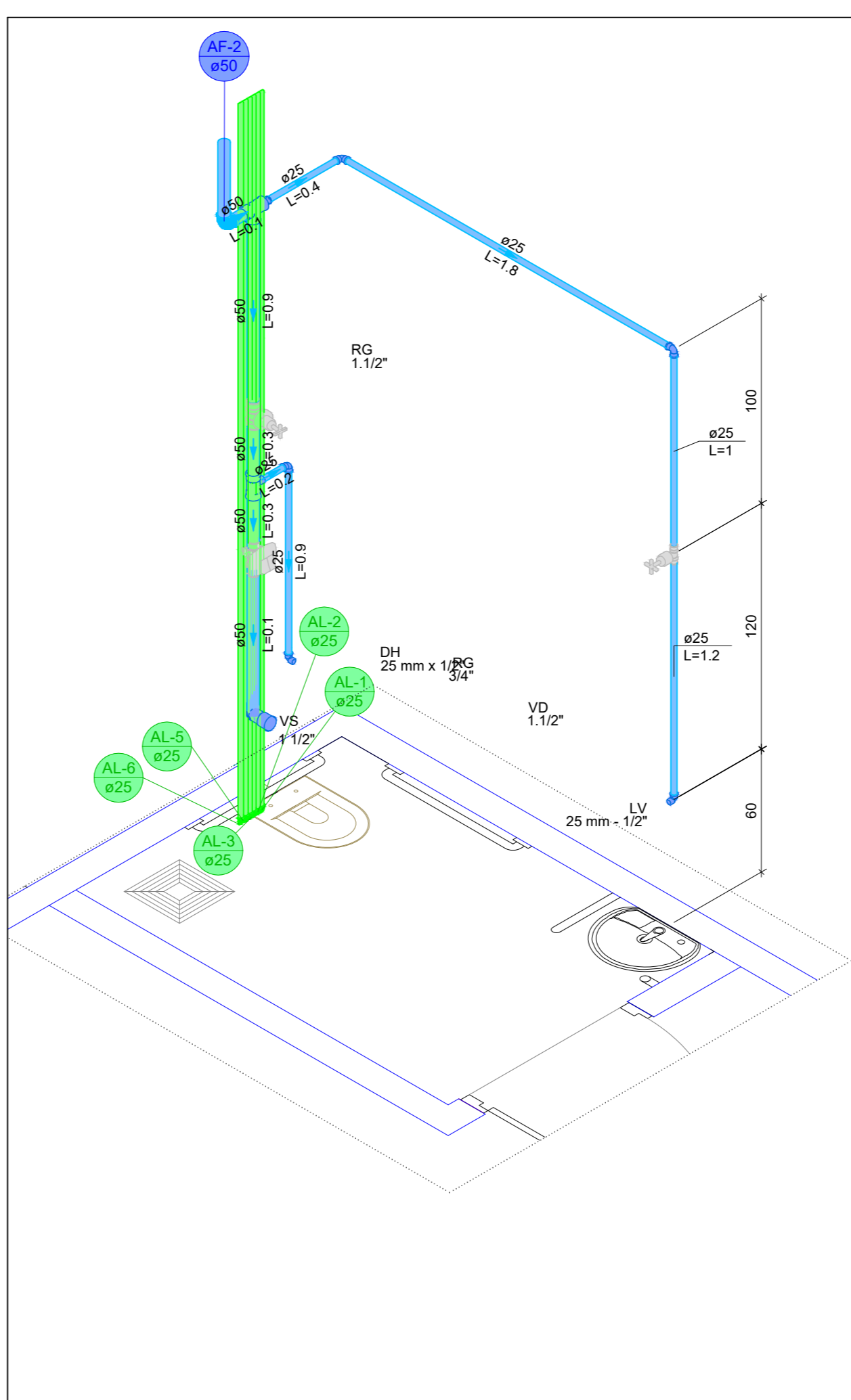
Lista de materiais - Térreo	
Água Fria	
Aparelho	
Ducha Higiénica	20mm x 1/2"
20mm x 1/2"	1 pc
Tornela de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"
40mm - 1 1/2"	1 pc
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
3/4"	1 pc
Valvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm
1/2 - 30mm	1 pc
Tubo de descarga VDE.	38 mm
38 mm	1 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm
38 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
50 mm - 1 1/2"	3 pc
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm
50 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	50 mm
50 mm	3 pc
Tubos	50 mm
50 mm	2 pc
25 mm	5,48 m
50 mm	1,65 m
Tê 90° soldável	50 mm
50 mm	1 pc
Tê de redução 90° soldável	50 mm - 25 mm
50 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc

02 DETALHES SANIT. SALA 01  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50



Lista de materiais - Térreo	
Água Fria	
Aparelho	
Ducha Higiénica	20mm x 1/2"
20mm x 1/2"	1 pc
Tornela de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"
40mm - 1 1/2"	1 pc
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
3/4"	1 pc
Valvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm
1/2 - 30mm	1 pc
Tubo de descarga VDE.	38 mm
38 mm	1 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm
38 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
50 mm - 1 1/2"	3 pc
Joelho 90° soldável	50 mm
50 mm	1 pc
Tubos	50 mm
50 mm	3,25 m
50 mm	8,03 m
Tê de redução 90° soldável	50 mm - 25 mm
50 mm - 25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc

03 DETALHES SANIT. SALA 02  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50



Lista de materiais - Térreo	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	6 pc
Tubos	25 mm
25 mm	63,85 m
Água Fria	
Aparelho	
Ducha Higiénica	20mm x 1/2"
20mm x 1/2"	1 pc
Tornela de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"
40mm - 1 1/2"	1 pc
Metals	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
3/4"	1 pc
Valvula de descarga baixa pressão	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 1/2"
1 1/2"	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm
1/2 - 30mm	1 pc
Tubo de descarga VDE.	38 mm
38 mm	1 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm
38 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
50 mm - 1 1/2"	3 pc
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm
50 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	50 mm
50 mm	3 pc
Tubos	50 mm
50 mm	5,48 m
50 mm	1,65 m
Tê 90° soldável	50 mm
50 mm	1 pc
Tê de redução 90° soldável	50 mm - 25 mm
50 mm - 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc

04 DETALHES SANIT. SALA 03  
GALPÃO - AP, GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50

PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO:	Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul.				
AFIRMEZIDA DE COGNAÇÃO - COGAS					
PROPRIETÁRIO:	EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.424/0001-50				
AUTOR DO PROJETO:	Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO				
AUTOR DO PROJETO:	Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO				
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	RF/PAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m²	49,57m² (11,8%)	415,69m²	02	INDICADA	FEV.2024
CONTEÚDO:		QUADRO DE ÁREAS:		FRANCHA:	
PLANTA HIDRÁULICA - TÉRREO		ÁREA PAVT. TÉRREO - 212,06m²		4/10	
DETALHES SANIT. SALA 01		ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m²			
DETALHES SANIT. SALA 02		ÁREA TOTAL - 415,69m²			
DETALHES SANIT. SALA 03					

Lista de materiais - Térreo	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 25 mm	18 pç
Tubos 25 mm	69.77 m
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	3 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	3 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	3 pç
Metais	
Hidrômetro individual 1,5 m³/h - 3/4"	6 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão 3/4"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	3 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	3 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	3 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	3 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	3 pç
PVC rígido roscável	
Luva de redução c/ rosca 1" - 3/4"	12 pç
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	12 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1.1/2"	9 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	2 pç
Curva 90 soldável 50 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	7 pç
50 mm	6 pç
Tubos 25 mm	14.19 m
50 mm	14.28 m
Tê 90 soldável 50 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	4 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	6 pç

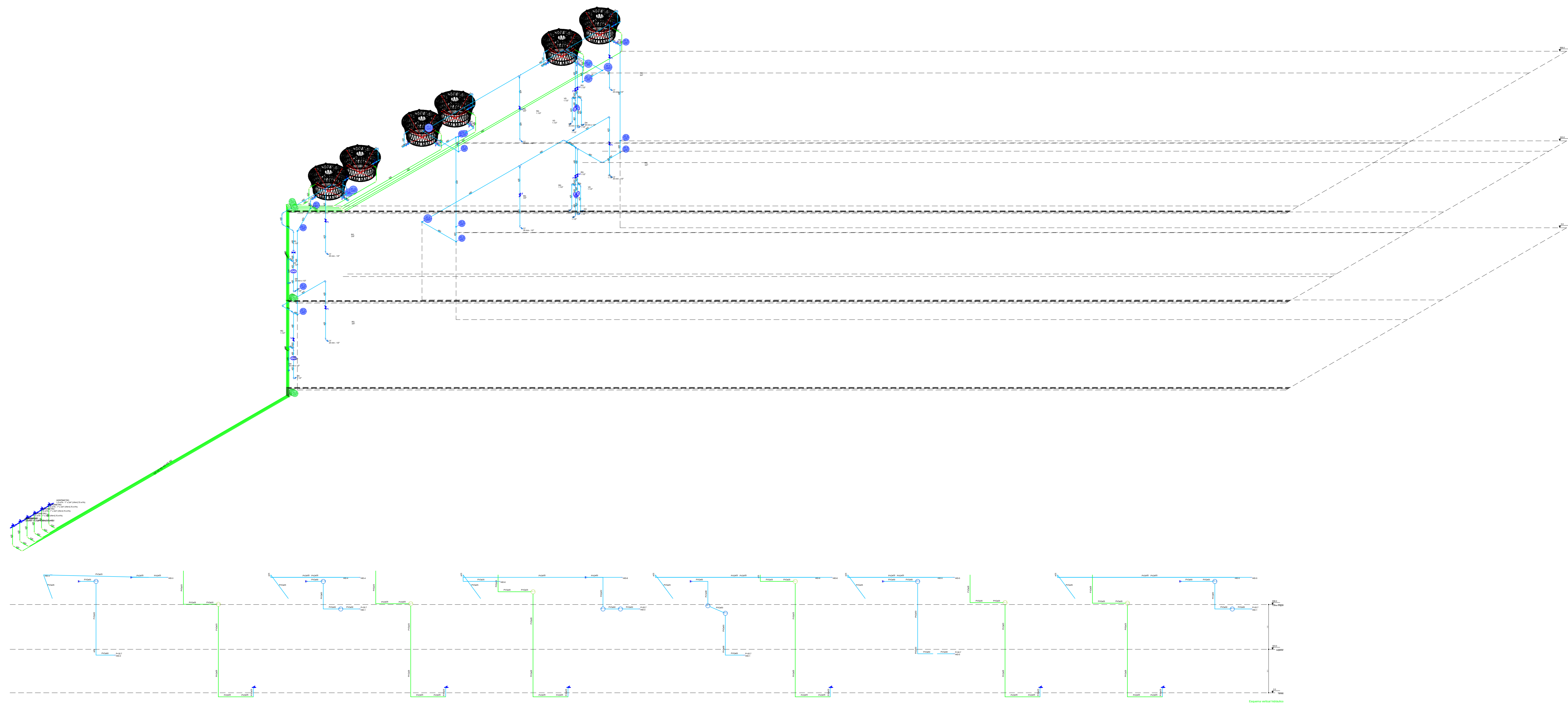
Legenda detalhada - Térreo	
Hidrômetro individual	
Metais	
Hidrômetro individual 1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
PVC rígido roscável	
Luva de redução c/ rosca 1" - 3/4"	2 pç
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2 pç
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1 pç

Lista de materiais - Superior	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Luva soldável 25 mm	6 pç
Tubos 25 mm	21.05 m
Água fria	
Aparelho	
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	3 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	3 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	3 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão 3/4"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	3 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	3 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	3 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	3 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	3 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1.1/2"	9 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 50 mm	3 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	5 pç
50 mm	9 pç
Luva soldável 50 mm	3 pç
Tubos 25 mm	12.47 m
50 mm	20.18 m
Tê 90 soldável 50 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	5 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	6 pç

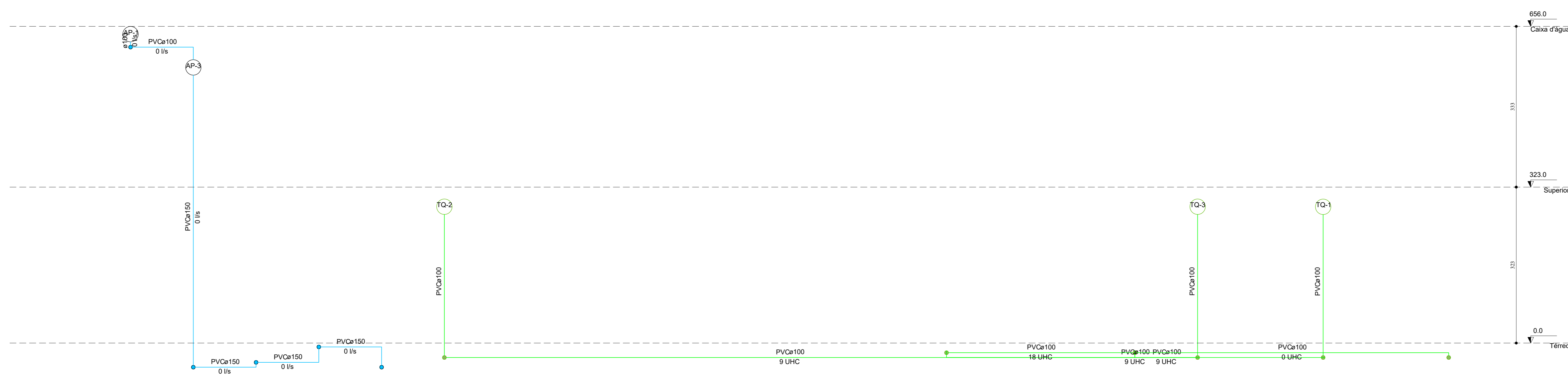
Legenda detalhada - Superior	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	2 pç
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1 pç

Lista de materiais - Caixa d'água	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água 25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pç
Torneira de bóia 3/4"	1 pç
Tubos 25 mm	12.87 m
Água fria	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água 25 mm - 3/4"	3 pç
50 mm - 1.1/2"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Tubos 25 mm	0.95 m
50 mm	3.81 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno 500 L	1 pç

PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.424/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	IMPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421.20m²	49.57 m² (11,8%)	415,69 m²	02	INDICADA	FEV.2024
CONTEÚDO: LISTA DE MATERIAIS:		QUADRO DE ÁREAS:	FRANQUISA:		
		ÁREA PAVT. TERREO - 212,06m² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m² ÁREA TOTAL - 415,69m²	5/10		

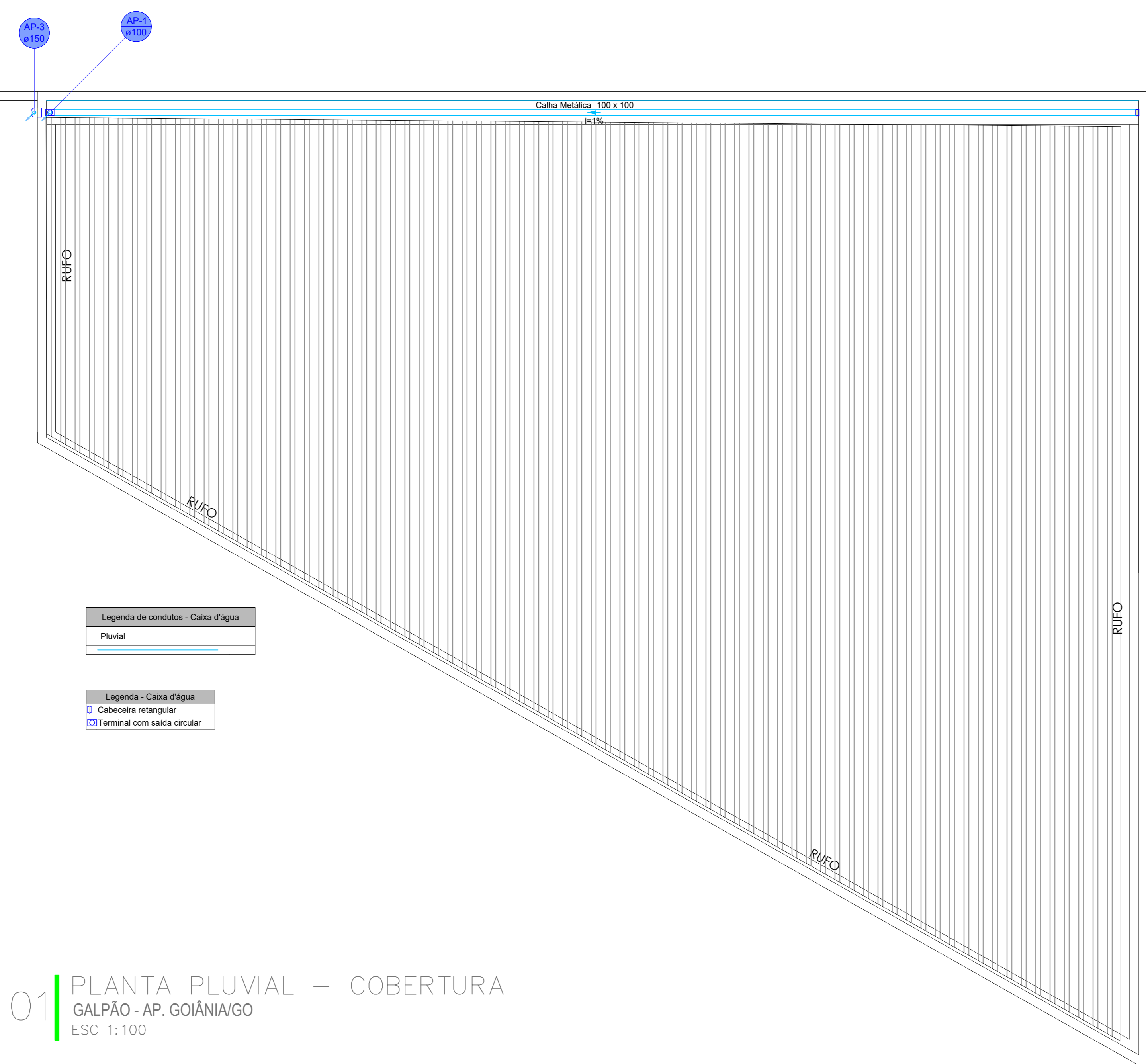


01 ESQUEMA ISOMÉTRICO HIDRÁULICO  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
SEM ESCALA



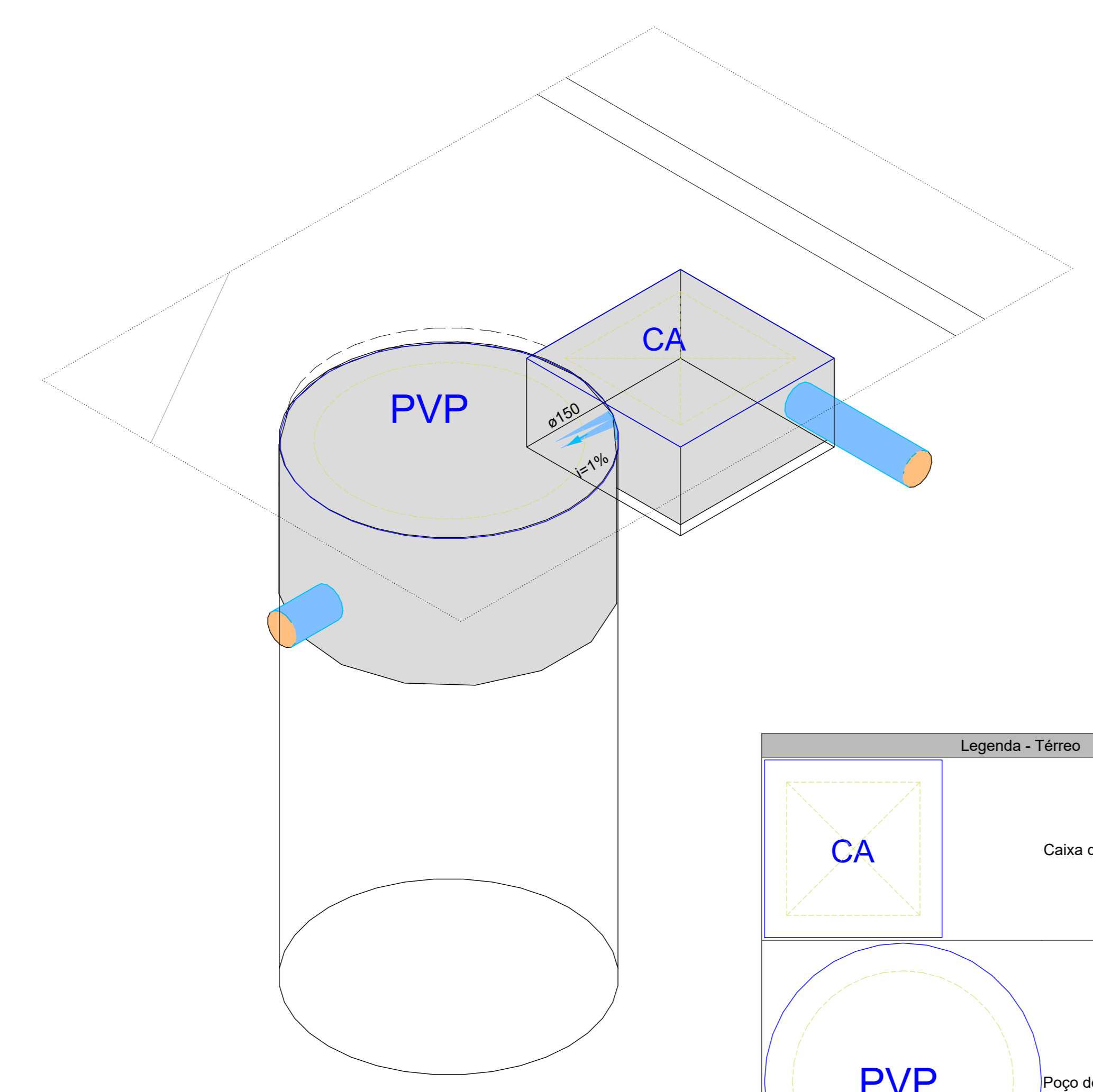
02 ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
SEM ESCALA

PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARCEIRA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.624/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	MPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m²	69,27m² (1,6%)	415,69m²	02	INDICADA	FEV.2025
CONTEÚDO: ESQUEMA ISOMÉTRICO HIDRÁULICO; ESQUEMA VERTICAL SANITÁRIO.		QUADRO DE ÁREAS:	PRANCHAS:		
		ÁREA PAVT. TERRENO - 212,06m² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m² ÁREA TOTAL - 415,69m²	6/10		



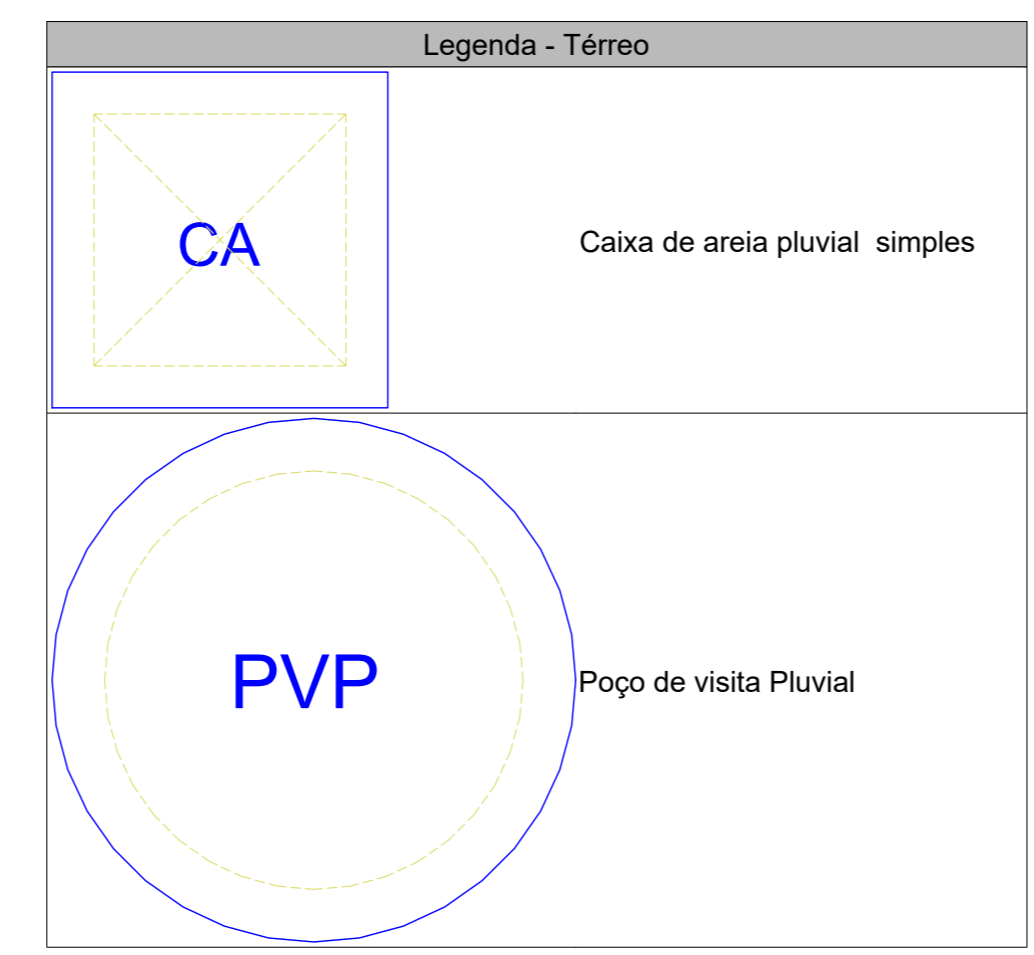
- Legenda de condutos - Caixa d'água
- Pluvial
- Legenda - Caixa d'água
- Caibocera retangular
  - Terminal com saída circular

01 PLANTA PLUVIAL - COBERTURA  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100

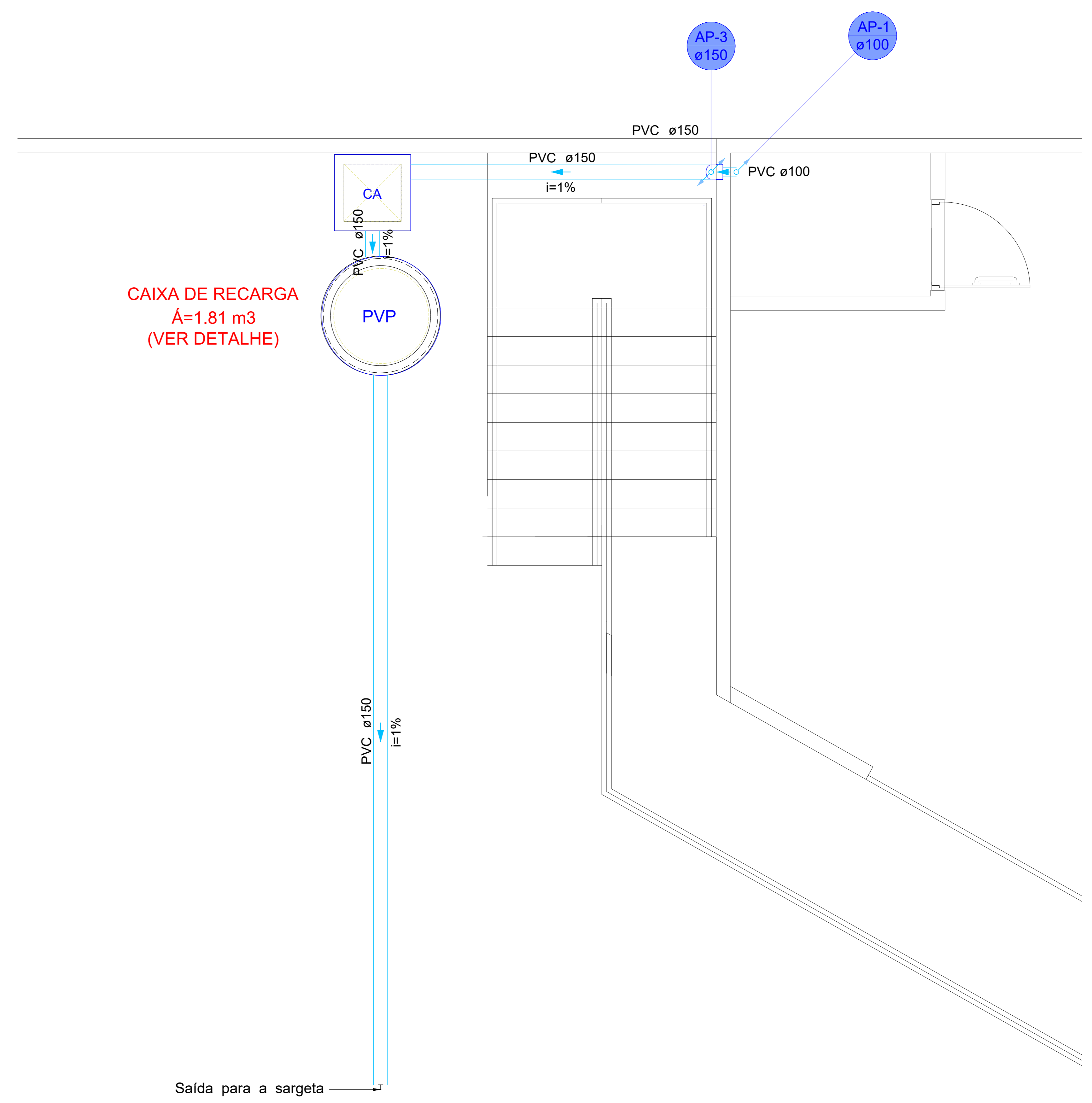


Lista de materiais - Térreo

Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha	
CA- 60x60cm	1 pc
Poço de visita para drenagem pluvial	
PVD- 100x100 cm	1 pc
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa	
150 mm - 6"	10.56 m

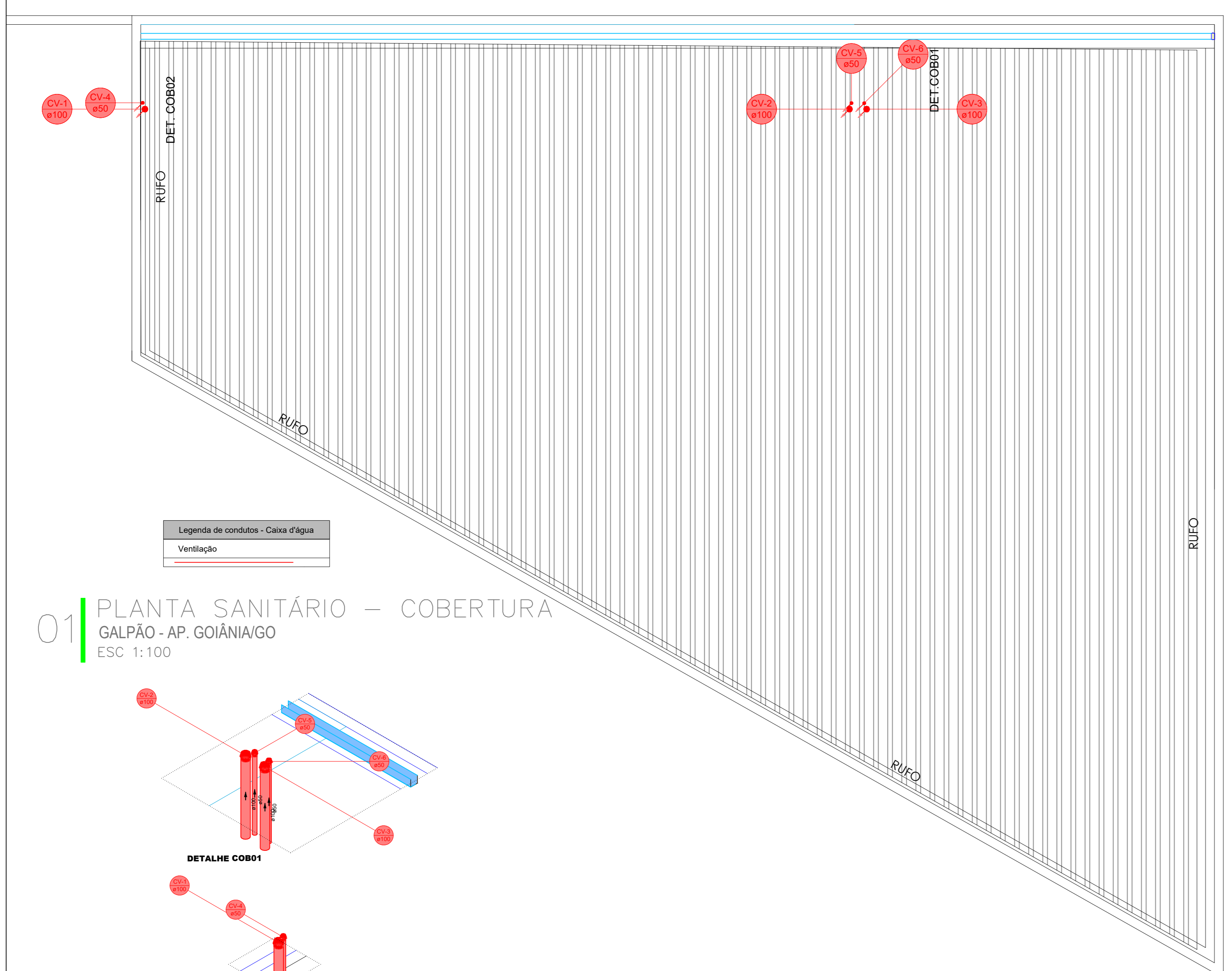


03 DETALHE CAIXA DE RECARGA  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
SEM ESCALA

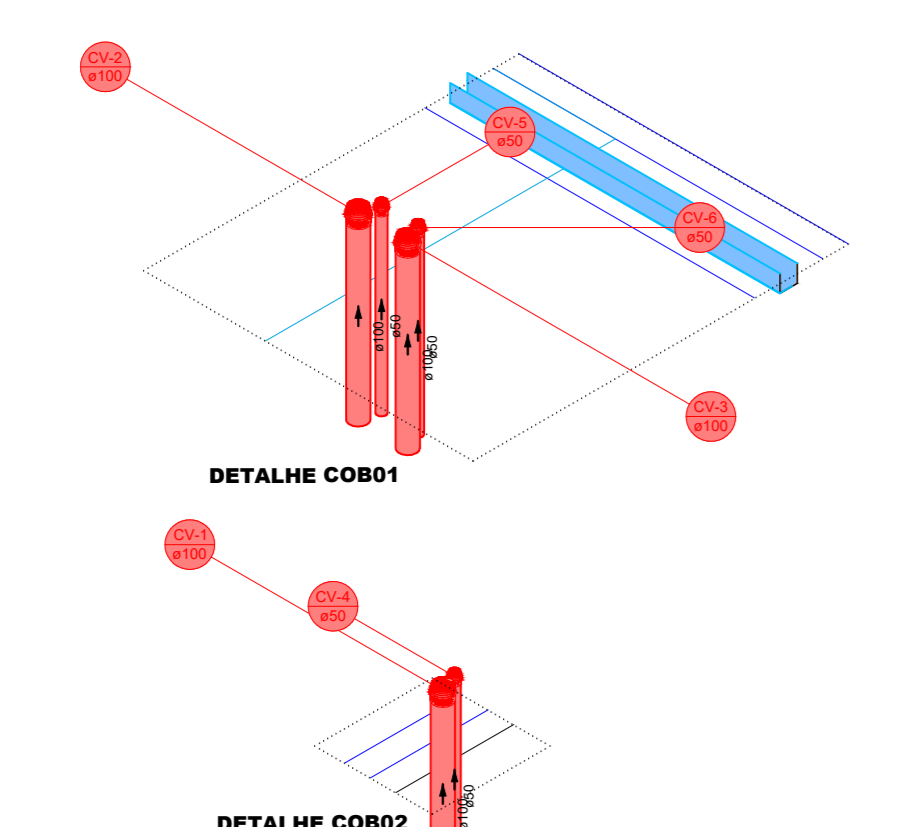


02 PLANTA PLUVIAL - TÉRREO  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:50

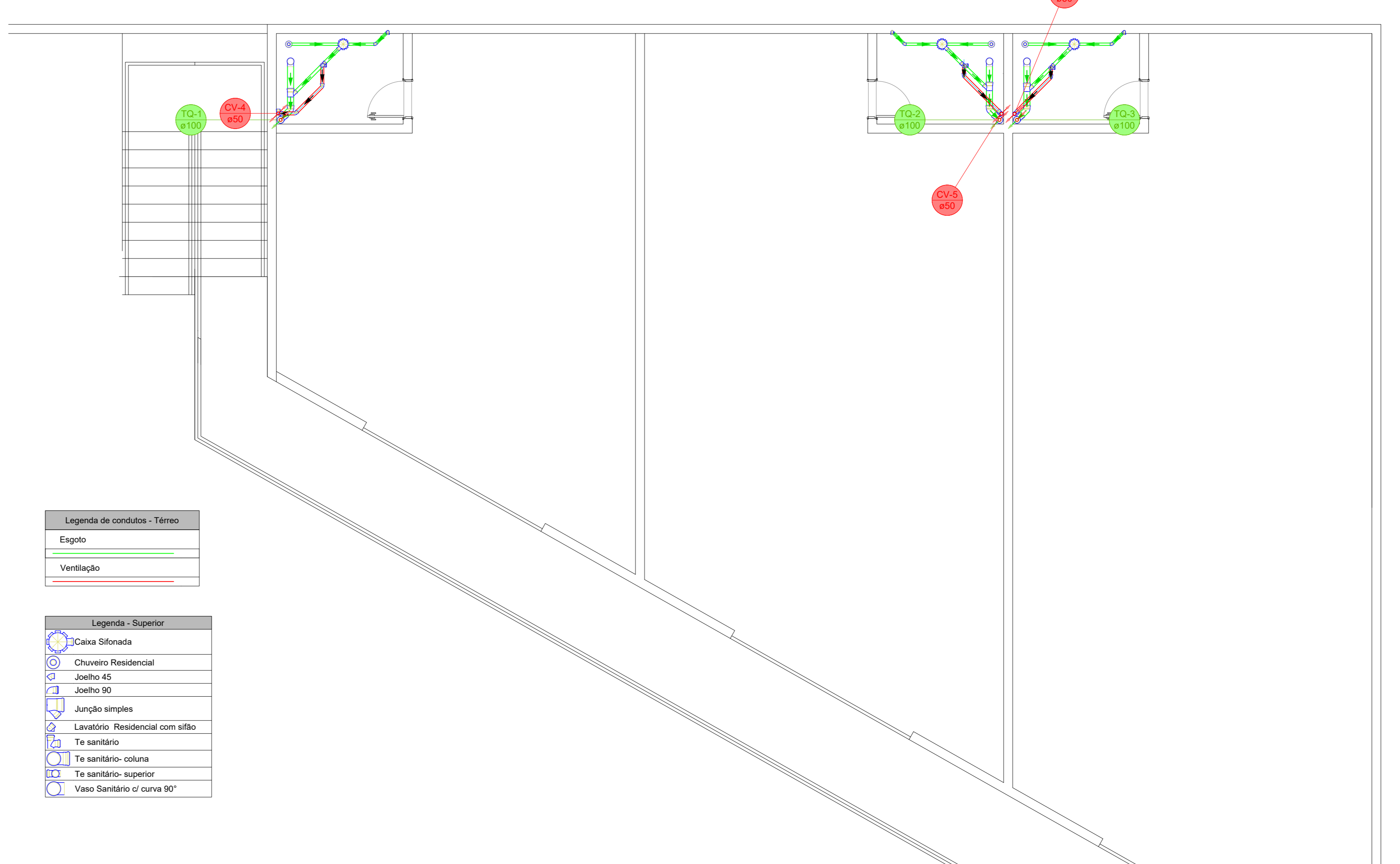
PROJETO ELÉTRICO				
Projeto Comercial				
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS				
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.424/0001-50				
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO				
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO				
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	MPAVIMENTOS	ESCALA
421,20m²	49,57 m² (11,8%)	415,69 m²	02	INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA PLUVIAL - COBERTURA PLANTA PLUVIAL - TÉRREO DETALHE CAIXA DE RECARGA		QUADRO DE ÁREAS:	PRANCHAS:	
		ÁREA PAVT. TERREO - 212,06m² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m² ÁREA TOTAL - 415,69m²	7/10	



**01 PLANTA SANITÁRIO – COBERTURA**  
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
 ESC 1:100

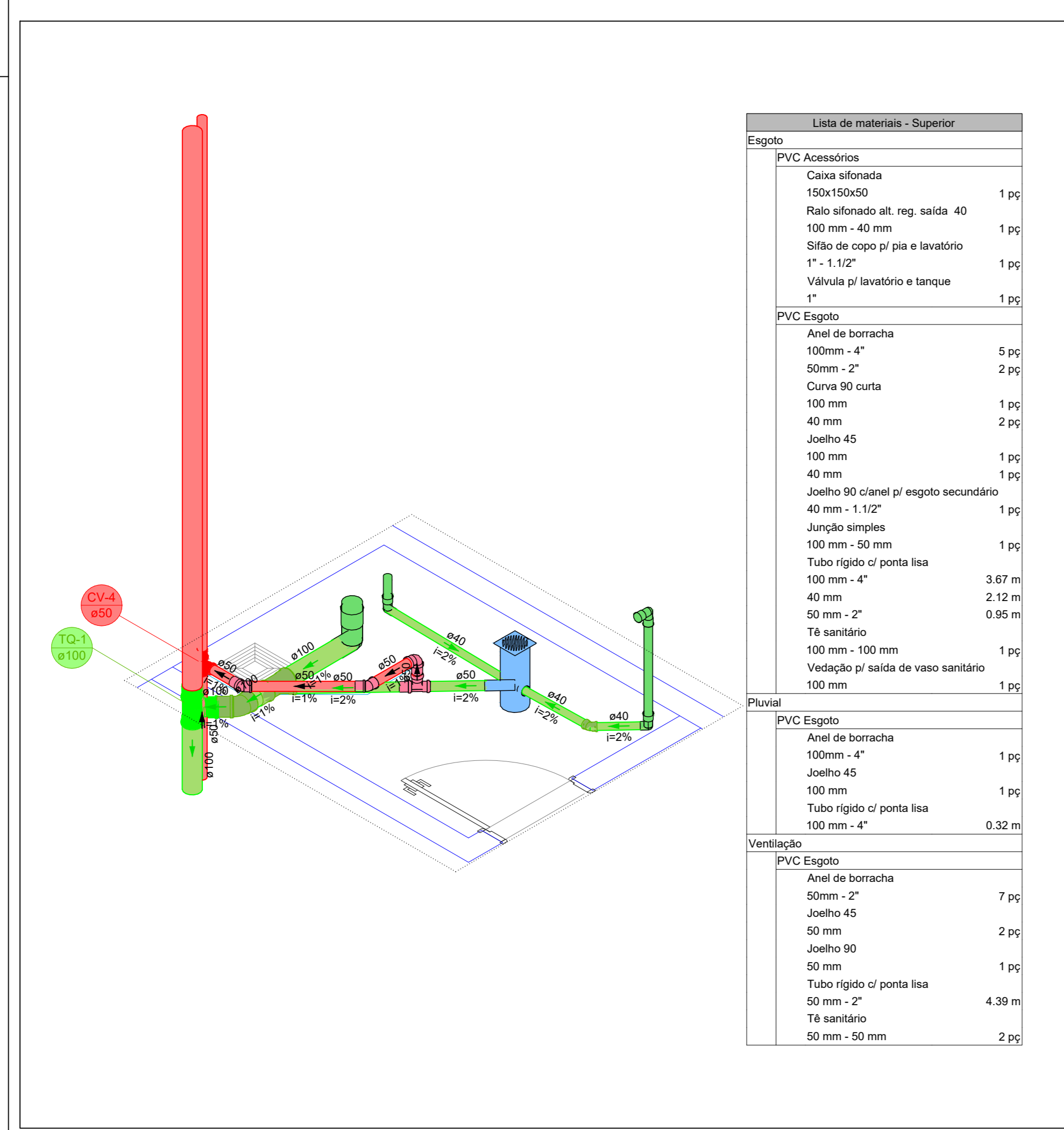


**02 DETALHE SANITÁRIO – COBERTURA**  
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
 SEM ESCALA

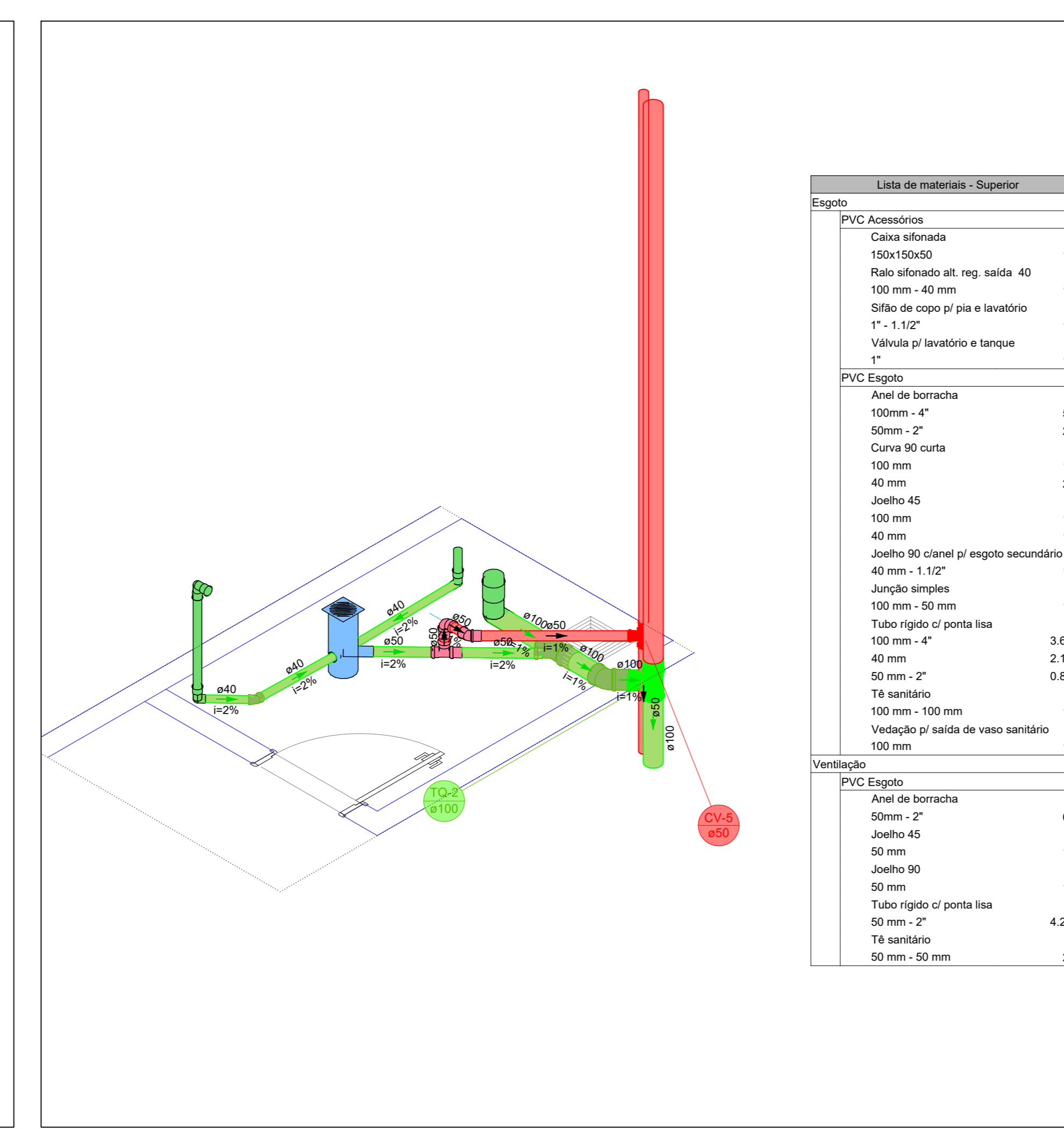


**03 PLANTA SANITÁRIO – SUPERIOR**  
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
 ESC 1:100

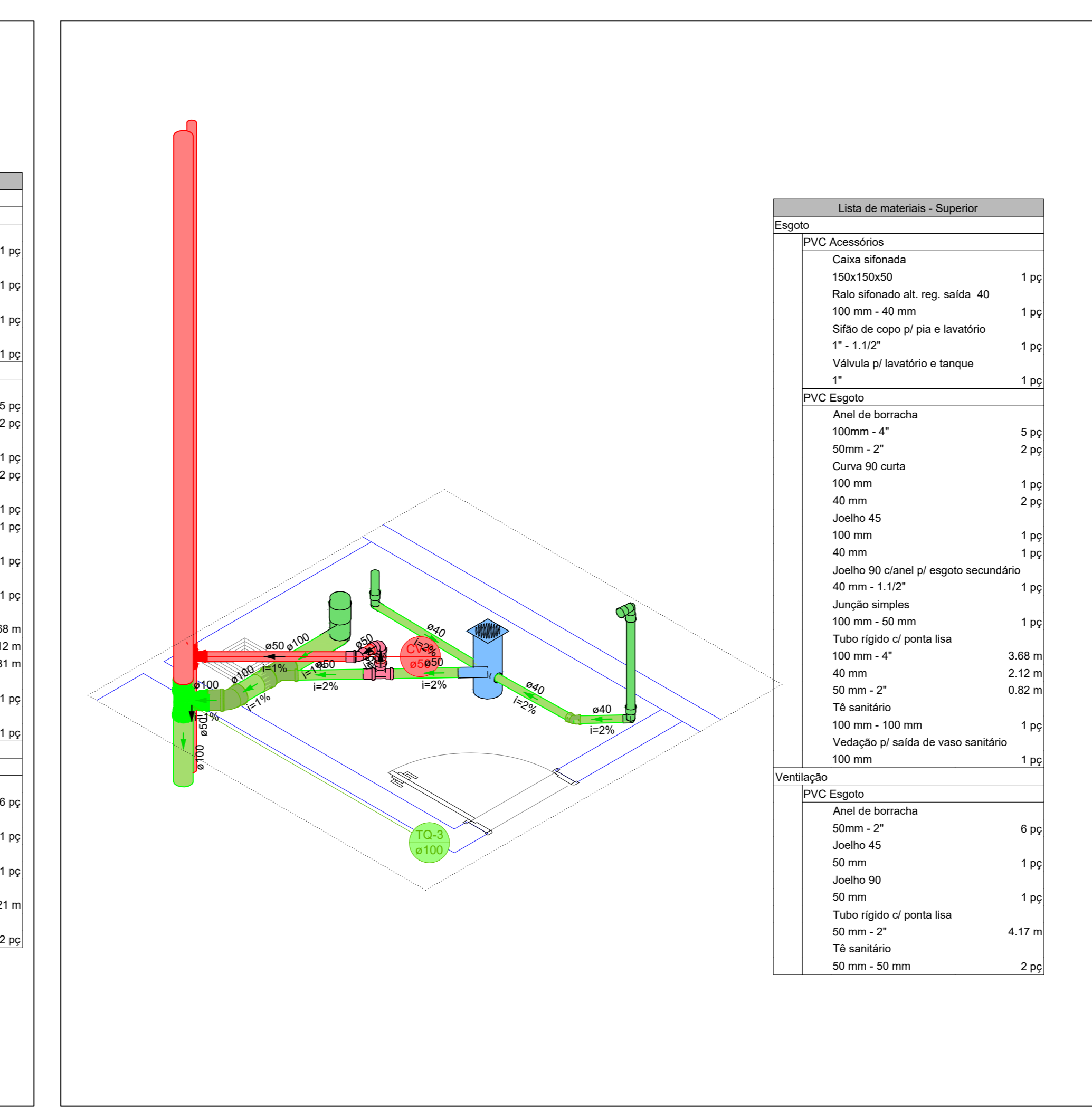
- Legenda de conduitos - Térreo**
- Esgoto
  - Ventilação
- Legenda - Superior**
- Caixa Sifonada
  - Chuveiro Residencial
  - Joelho 45
  - Joelho 90
  - Junção simples
  - Lavatório Residencial com sifão
  - Tê sanitário
  - Tê sanitário - coluna
  - Tê sanitário - superior
  - Vaso Sanitário c/ curva 90°



**04 DETALHES SANIT. SALA 04**  
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
 ESC 1:100

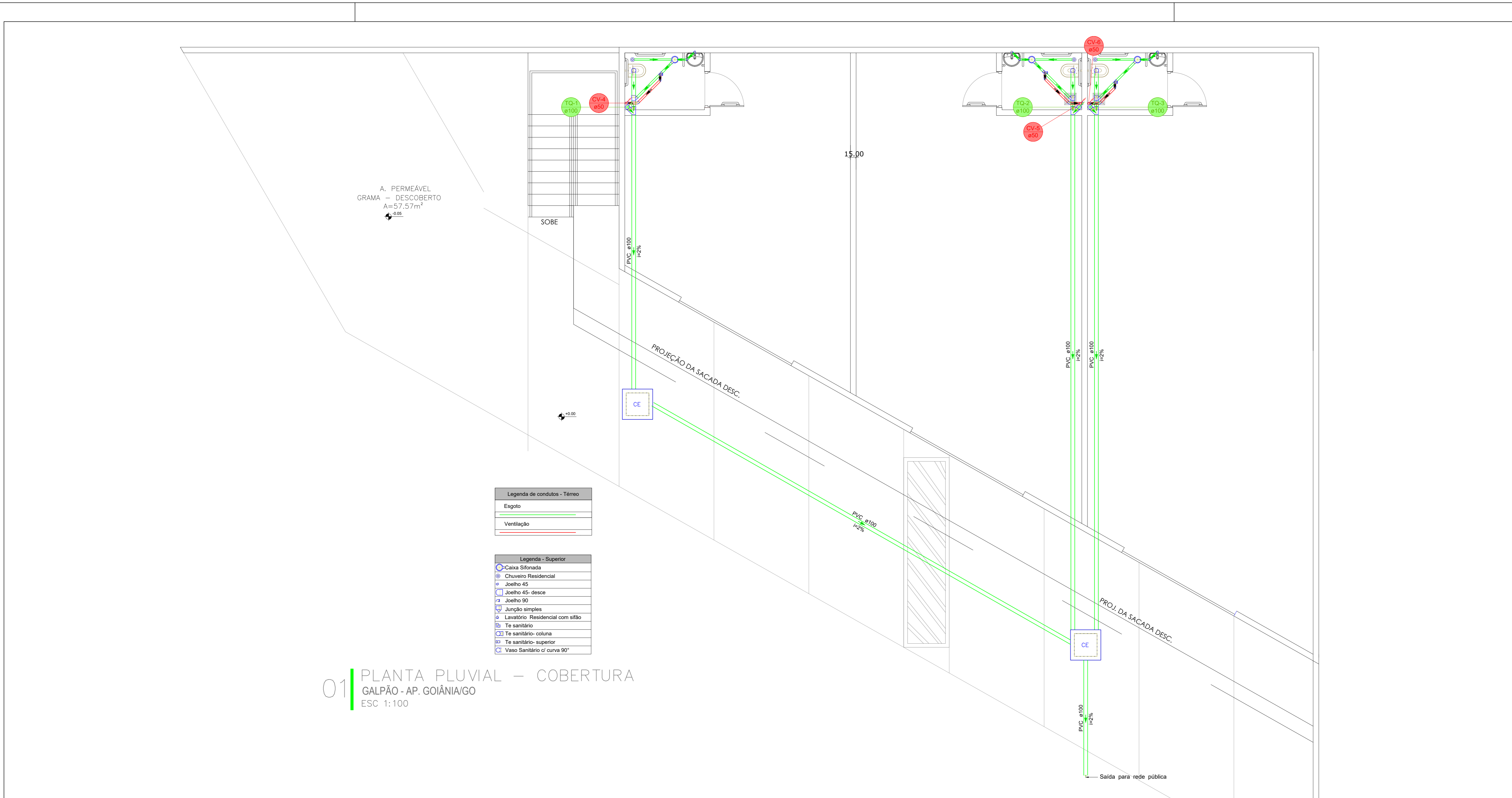


**05 DETALHES SANIT. SALA 05**  
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
 ESC 1:100

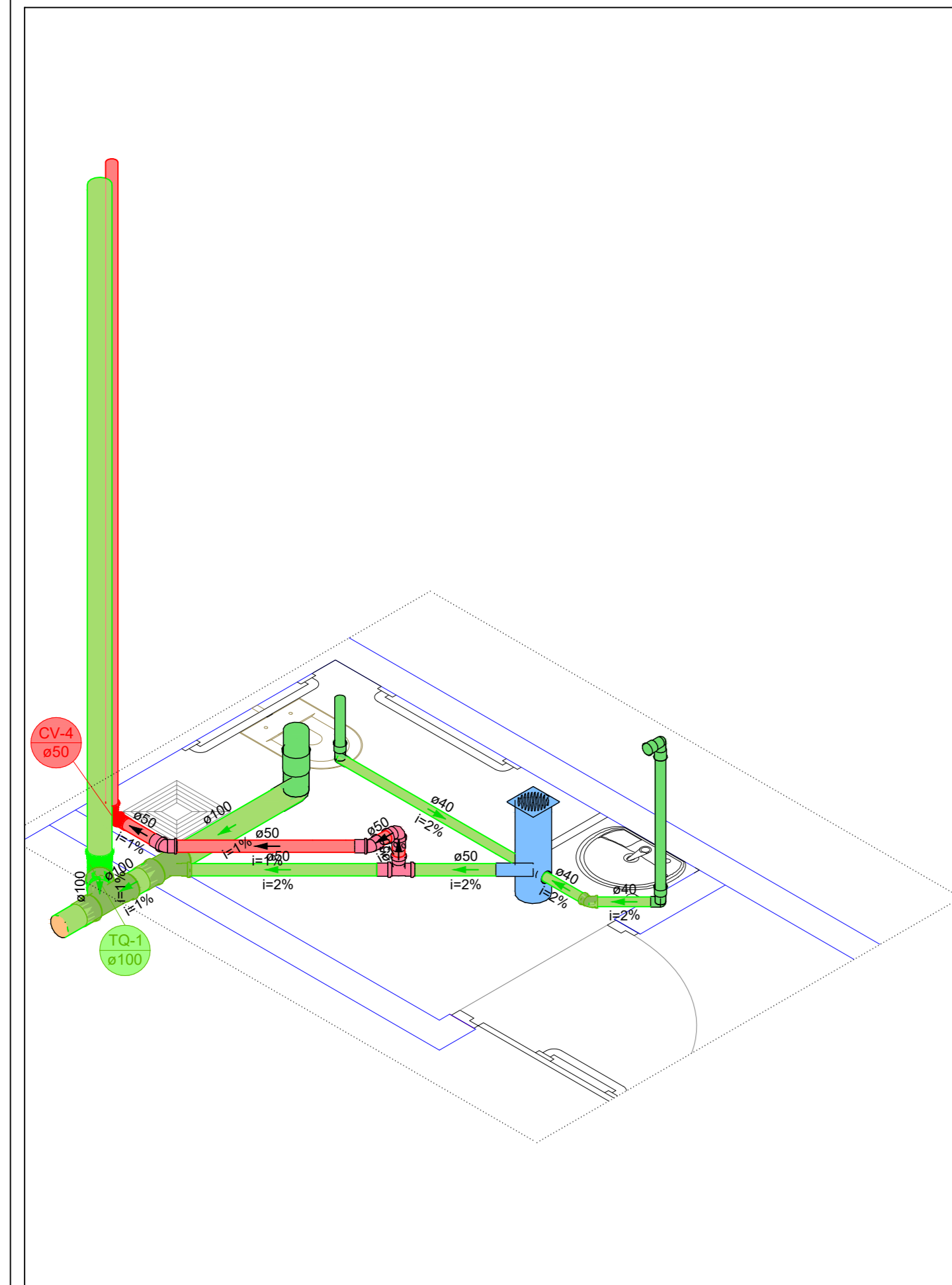


**06 DETALHES SANIT. SALA 06**  
 GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
 ESC 1:100

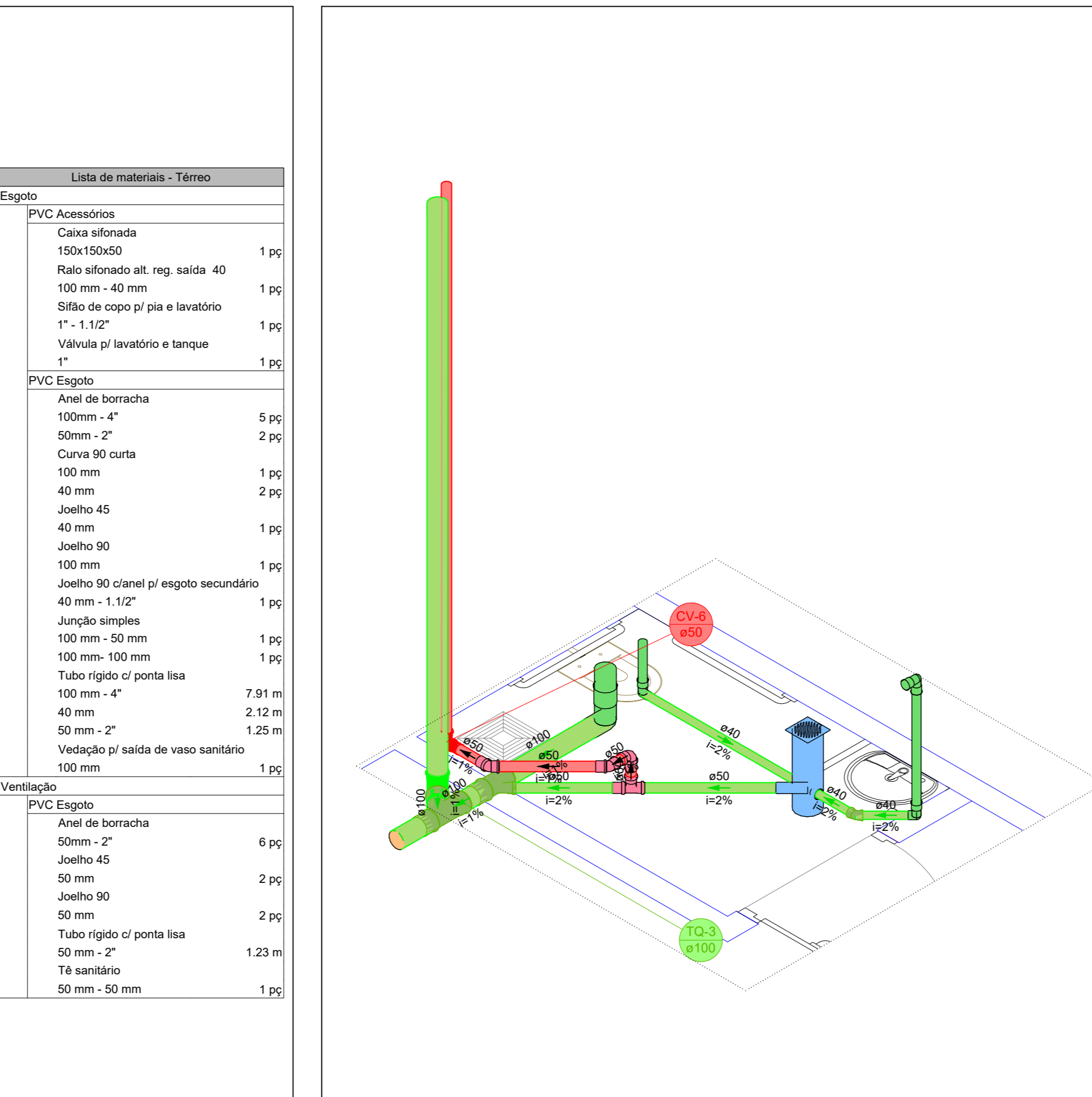
PROJETO ELÉTRICO				
Projeto Comercial				
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS				
PROPRIETÁRIO: EFPEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.624/0001-50				
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Desteon da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO				
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO				
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMITEVÉL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	MPAVIMENTOS	ESCALA
421.20m²	49.57 m² (11,8%)	415.69 m²	02	INDICADA
CONTEÚDO: PLANTA SANITÁRIO - COBERTURA; DETALHE SANITÁRIO - COBERTURA; PLANTA SANITÁRIO - SUPERIOR		QUADRO DE ÁREAS: ÁREA PAVT. TERRENO - 212,06m²; ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m²; ÁREA TOTAL - 415,69m²	FRANCHA:	
DETALHES SANIT. SALA 04; DETALHES SANIT. SALA 05; DETALHES SANIT. SALA 06;		8/10		



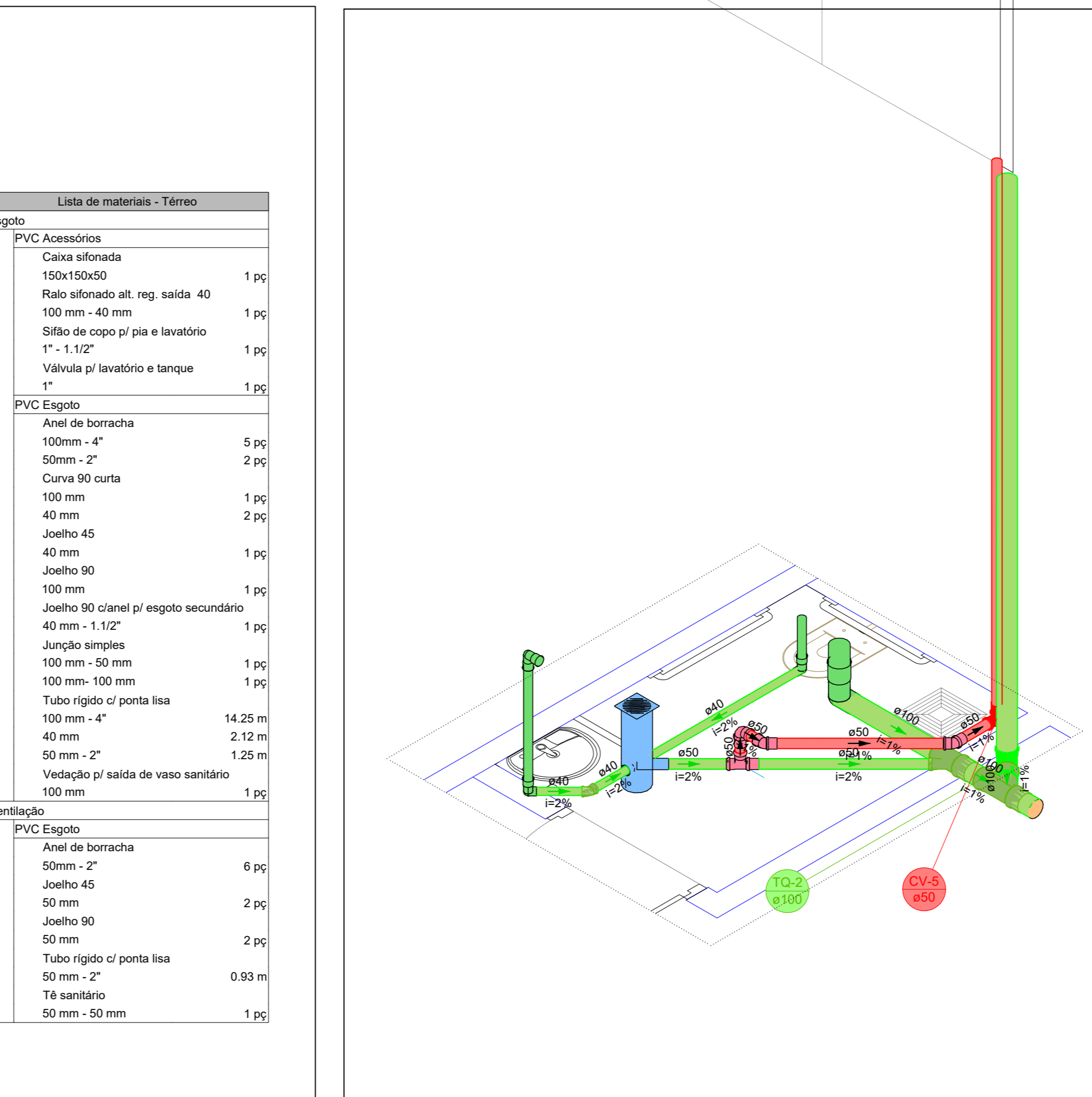
01 PLANTA PLUVIAL – COBERTURA  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100



02 DETALHES SANIT. SALA 01  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100



03 DETALHES SANIT. SALA 02  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100



04 DETALHES SANIT. SALA 03  
GALPÃO - AP. GOIÂNIA/GO  
ESC 1:100

PROJETO ELÉTRICO			
Projeto Comercial			
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS			
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.624/0001-50			
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 1029975407 D-GO			
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO			
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	RF/PAVIMENTOS
421,20m²	69,57m² (16,5%)	415,69m²	02
CONTEÚDO: PLANTA PLUVIAL - COBERTURA DETALHES SANIT. SALA 01; DETALHES SANIT. SALA 02; DETALHES SANIT. SALA 03;		QUADRO DE ÁREAS:	FRANCHA:
		ÁREA PAVT. TERRENO - 212,06m²	9/10
		ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m²	
		ÁREA TOTAL - 415,69m²	
DATA: INDICADA: FEV. 2026			

Lista de materiais - Térreo		
<b>Esgoto</b>		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	2	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50	3	pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	3	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	3	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	3	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	15	pç
50mm - 2"	6	pç
Curva 90 curta 100 mm	3	pç
40 mm	6	pç
Joelho 45 40 mm	3	pç
Joelho 90 100 mm	3	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3	pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	3	pç
100 mm- 100 mm	3	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	52.17	m
40 mm	6.37	m
50 mm - 2"	3.74	m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	3	pç
<b>Pluvial</b>		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm	1	pç
Poço de visita para drenagem pluvial PVD- 100x100 cm	1	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 150mm - 6"	1	pç
Curva 90 longa 150 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	10.56	m
<b>Ventilação</b>		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"	18	pç
Joelho 45 50 mm	6	pç
Joelho 90 50 mm	6	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	3.45	m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3	pç

Lista de materiais - Superior		
<b>Esgoto</b>		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50	3	pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	3	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	3	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	3	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	15	pç
50mm - 2"	6	pç
Curva 90 curta 100 mm	3	pç
40 mm	6	pç
Joelho 45 100 mm	3	pç
40 mm	3	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3	pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	3	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	11.03	m
40 mm	6.37	m
50 mm - 2"	2.58	m
Tê sanitário 100 mm - 100 mm	3	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	3	pç
<b>Pluvial</b>		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	1	pç
150mm - 6"	1	pç
Joelho 45 100 mm	1	pç
150 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.32	m
150 mm - 6"	5.99	m
<b>Ventilação</b>		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"	19	pç
Joelho 45 50 mm	4	pç
Joelho 90 50 mm	3	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	12.77	m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	6	pç

Lista de materiais - Caixa d'água		
<b>Pluvial</b>		
Calha metálica		
Cabeceira retangular 100 mm x 100 mm	1	pç
Calha retangular 100 mm x 100 mm	18	m
Terminal com saída circular 100 mm x 100 mm - Ø80	1	pç
PVC Esgoto		
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.34	m
<b>Ventilação</b>		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação 100 mm	3	pç
50 mm	3	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	11.3	m
50 mm - 2"	10.79	m

Legenda - Superior	
	Caixa Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 45- desce
	Joelho 90
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Te sanitário
	Te sanitário- coluna
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda - Térreo	
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial simples
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Curva 90 longa
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Poço de visita Pluvial
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

PROJETO ELÉTRICO					
Projeto Comercial					
ENDEREÇO: Avenida Newton Marques Ferreira, Quadra 01, Lote 01, Conjunto Cruzeiro do Sul, APARICIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS					
PROPRIETÁRIO: EFFEL COMÉRCIO INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO LTDA - ME CNPJ: 01.493.424/0001-50					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Hugo Daltan da Silva Pimenta - CREA - 102975407 D-GO					
AUTOR DO PROJETO: Engenheiro - Luiz Carlos Miguel Filho - CREA - 18519 D-GO					
ÁREA TERRENO	ÁREA PERMITEVÉL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	RELEVAMENTOS	ESCALA	DATA
421,20m²	49,52 m² (11,6%)	415,69 m²	02	INDICADA	FEV.2024
CONTÉUDO: LISTA DE MATERIAL:		QUADRO DE ÁREAS:	PRANCHAS:		
		ÁREA PAVT. TERREO - 212,06m² ÁREA PAVT. SUPERIOR - 203,63m² ÁREA TOTAL - 415,69m²	10/10		