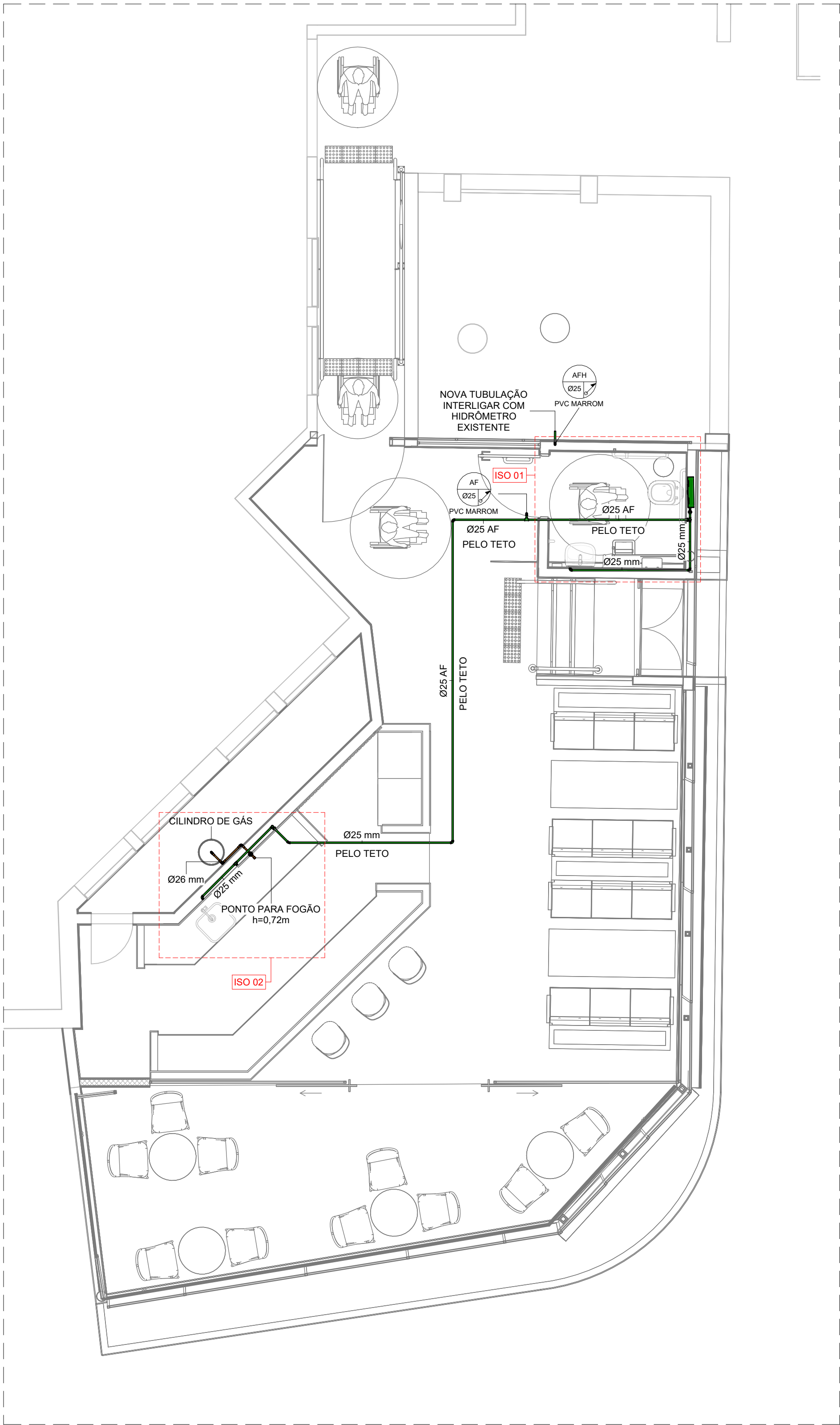
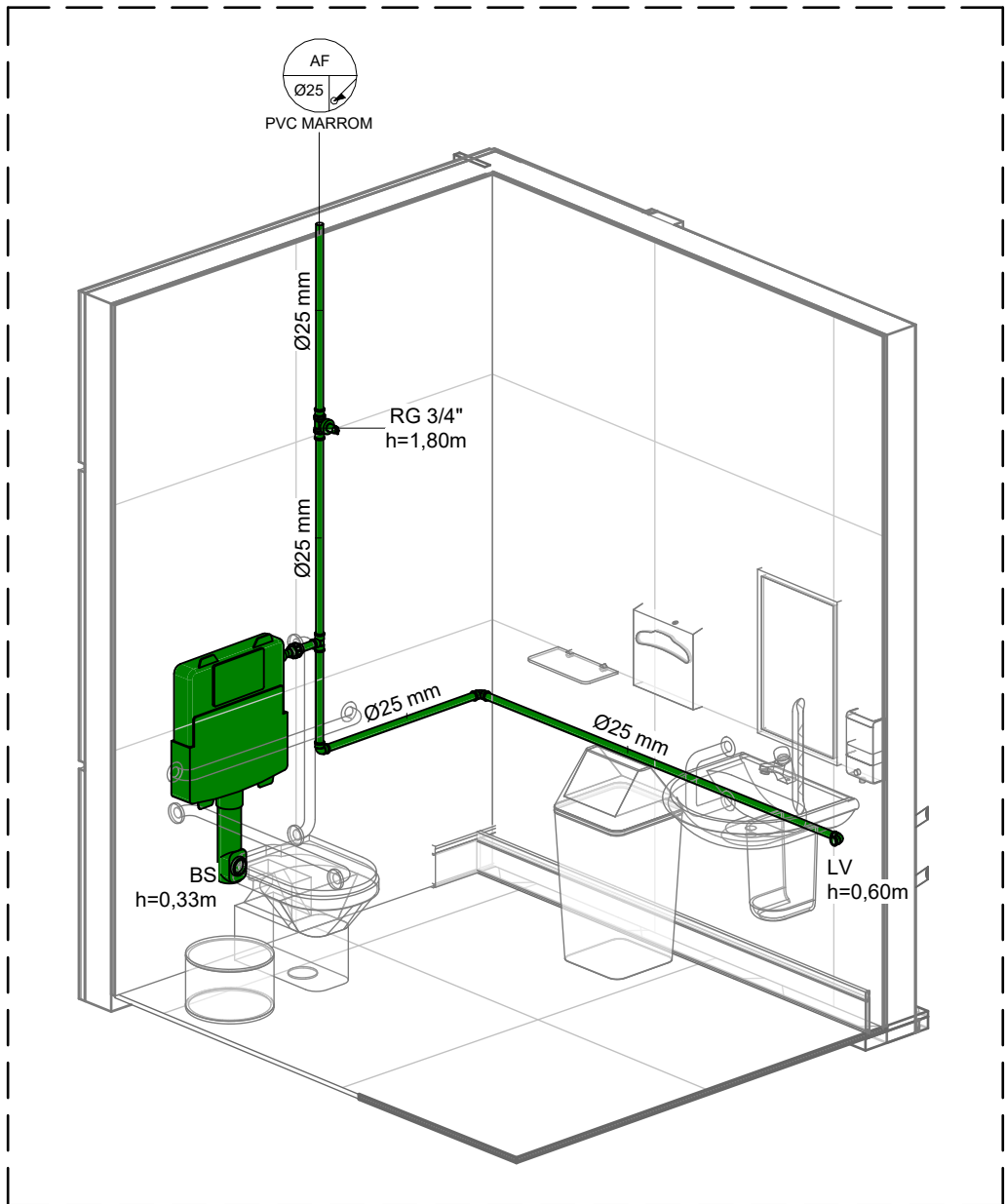
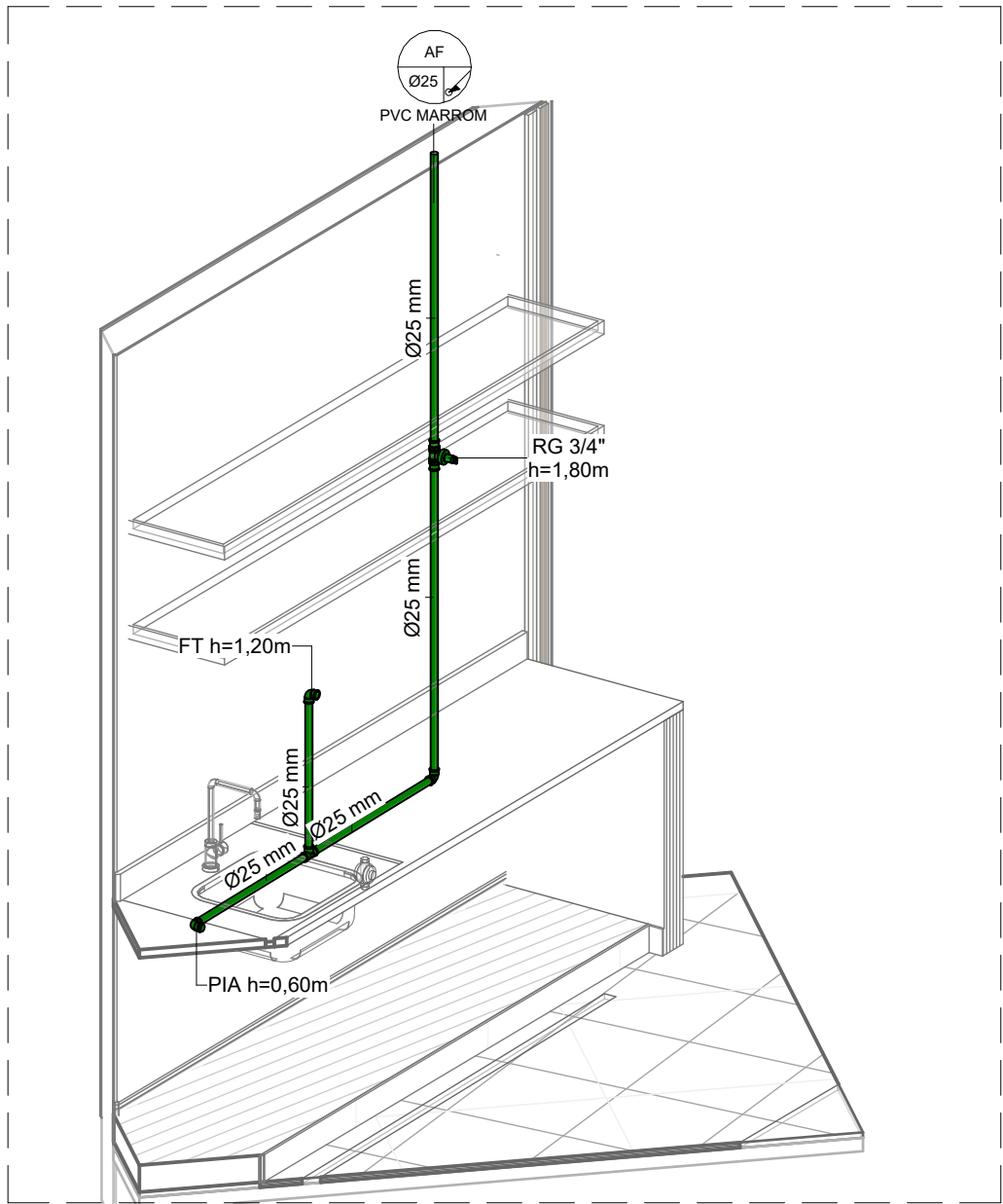




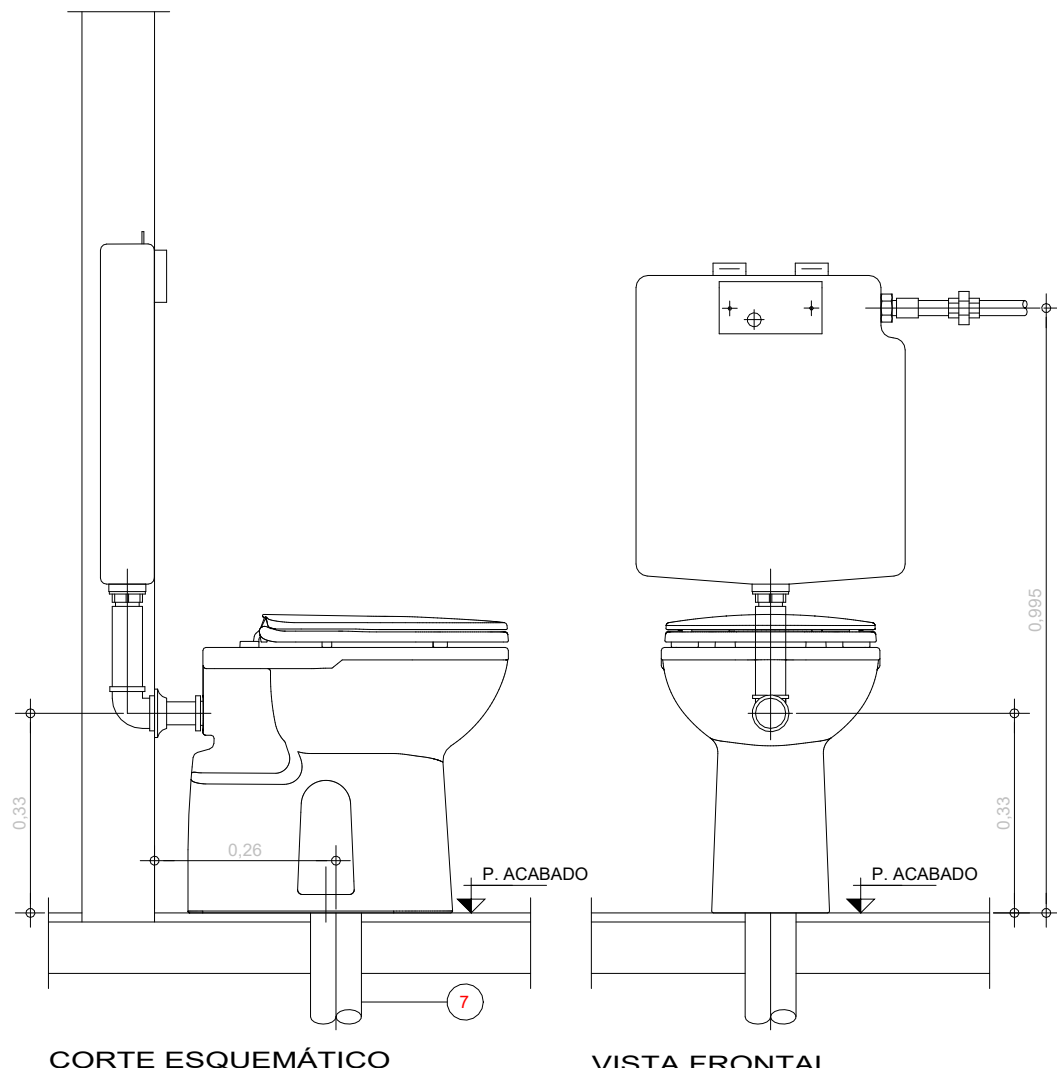
PLANTA DO TÉRREO - ÁGUA FRIA E GÁS
ESC.: 1 : 50



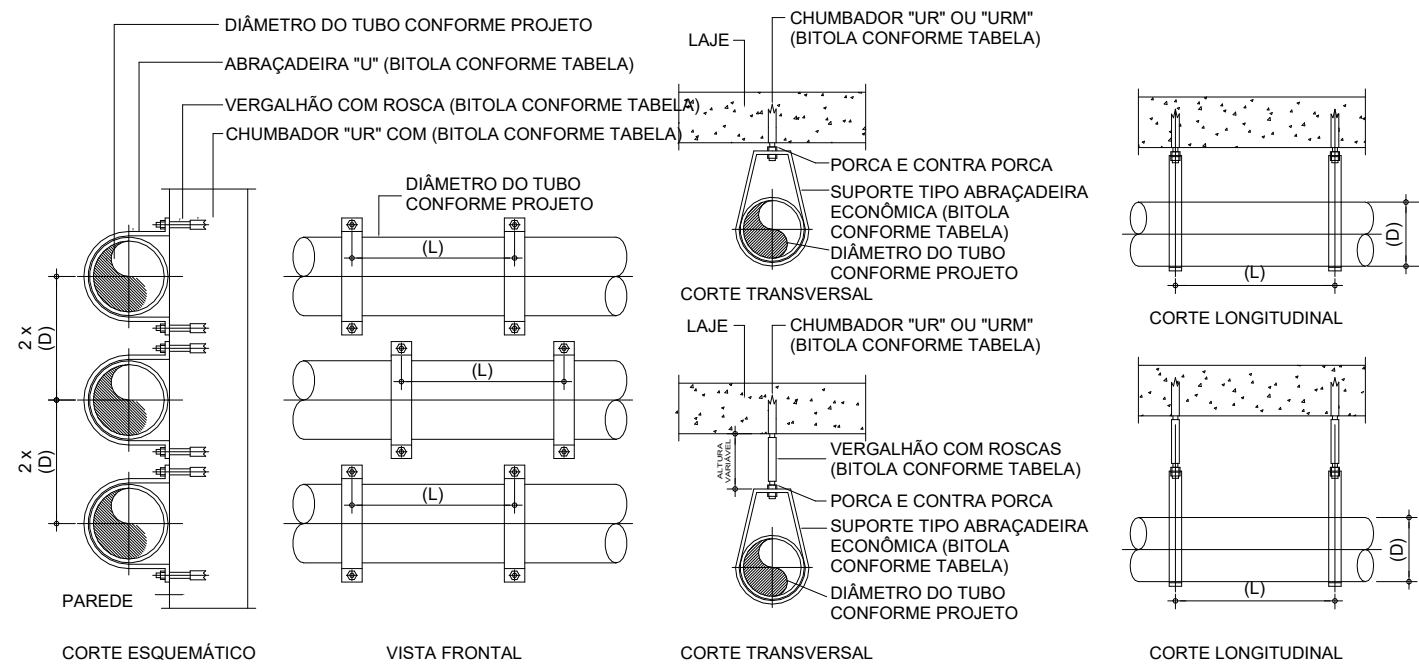
ISO 01
ESC.:



ISO 02
ESC.:

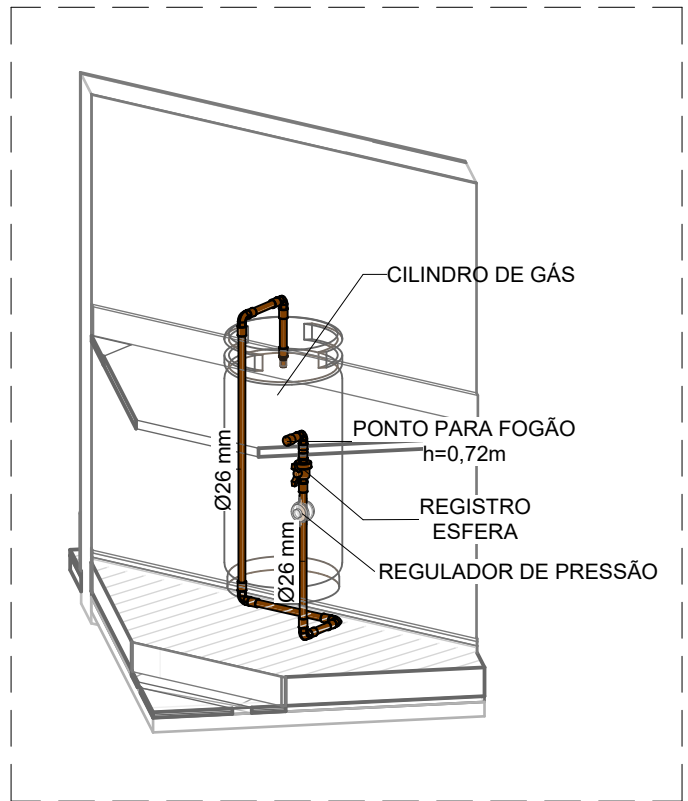


DETALHE BACIA SANITÁRIA - PCD

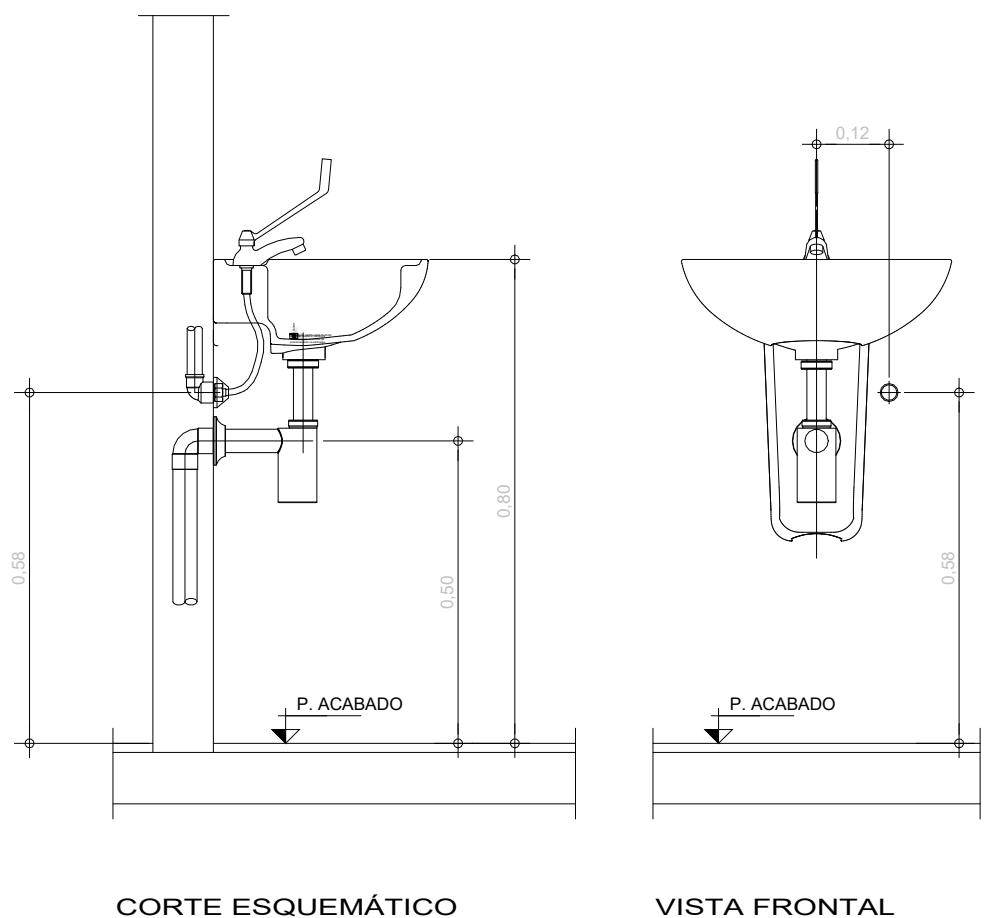


DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (D) (POLEGADAS)	BITOLA DO CHUMBADOR E VERGALHÃO (POLEGADAS)	BITOLA DO ABRAÇADEIRA (POLEGADAS)	DISTÂNCIA DOS SUPORTES EM METROS (L)		
			POLIPROPILENO	PVC SÉRIE NORMAL (BRANCO)	PVC SÉRIE R (REFORÇADA)
1/2"	3/8"	5/16"	0,60	-	-
3/4"	3/8"	5/16"	0,65	-	-
1"	3/8"	5/16"	0,80	-	-
1 1/4"	3/8"	5/16"	0,90	-	-
1 1/2"	3/8"	5/16"	1,05	0,40	-
2"	1/2"	3/8"	1,20	0,50	-
2 1/2"	1/2"	3/8"	1,35	-	-
3"	1/2"	3/8"	1,55	0,75	1,50
4"	1/2"	3/8"	2,20	1,00	1,80

DETALHE SUPORTE DA TUBULAÇÃO
ESC.: 1 : 100



ISO GÁS
ESC.:



DETALHE LAVATÓRIO - PCD

TUBULAÇÕES

- TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA TETO
- TUBULAÇÃO GÁS

SIGLAS

AF - ÁGUA FRIA	RG - REGISTRO	H - ALTURA
C.T. - COTA TAMPA	C.F. - COTA FUNDO	
XX-XX XX	XX-XX XX	XX-XX XX
CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ABAIXO	CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ACIMA	CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ABAIXO E ACIMA

00	02/12/2025	EMIÇÃO INICIAL	WALLACE FRANCO MARTINS
Rev.	Data	Descrição	Emitido por



PROJETO:
REFORMA DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICA

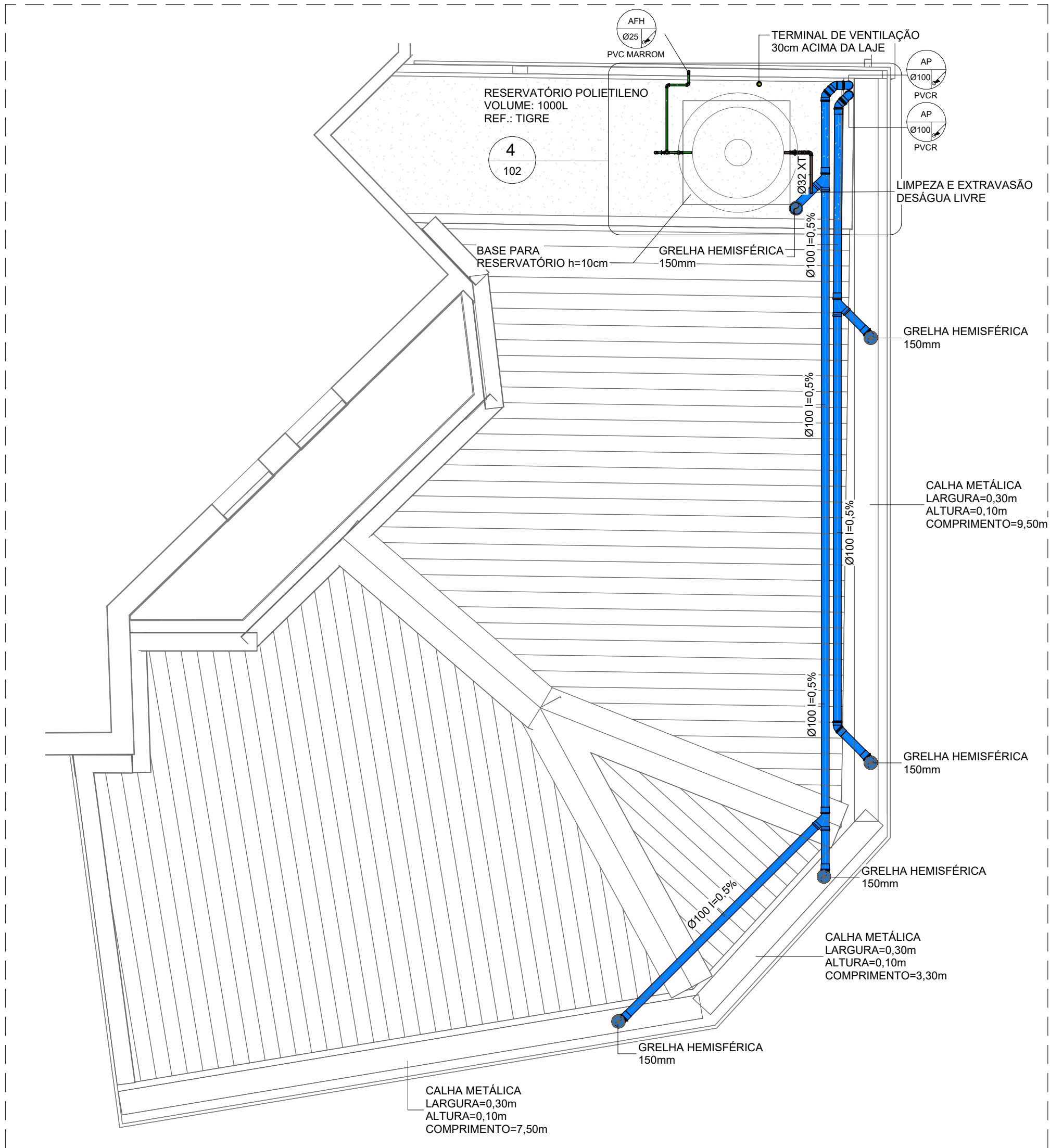
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
FASE: PROJETO EXECUTIVO
ARQUIVO: CIT_EXTREMA-ARG-PE_R00.rle
DATA: 17/11/2025

ESCALA:
Como indicado
FOLHA:
101

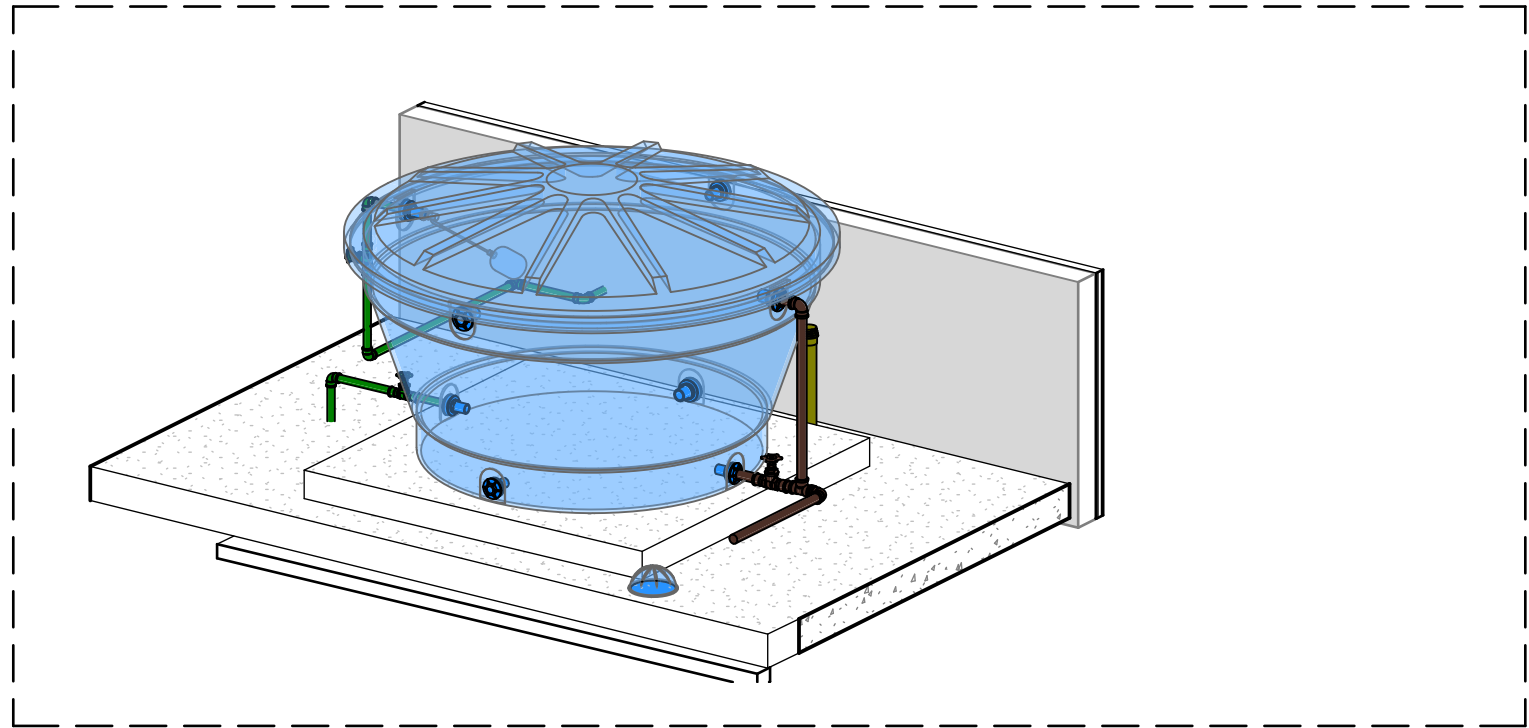
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULHO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL	MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: marcelo@marquisp.com.br PROJETISTA: STEFANY RAHM	Assinatura do Responsável Técnico
--	---	-----------------------------------

ÁREAS:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA CNPJ: 18.677.591/0001-00														
<table><tr><th>AMBIENTE</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>TRABALHO</td><td>8,66m²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>5,13m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PÚBLICO</td><td>40,43m²</td></tr><tr><td>VARANDA</td><td>20,10m²</td></tr><tr><td>SPCD</td><td>3,48m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>77,80m²</td></tr></table>	AMBIENTE	ÁREA	TRABALHO	8,66m²	ÁREA DESCOBERTA	5,13m²	ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²	VARANDA	20,10m²	SPCD	3,48m²	TOTAL	77,80m²	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS CREA: 5069353171
AMBIENTE	ÁREA														
TRABALHO	8,66m²														
ÁREA DESCOBERTA	5,13m²														
ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²														
VARANDA	20,10m²														
SPCD	3,48m²														
TOTAL	77,80m²														

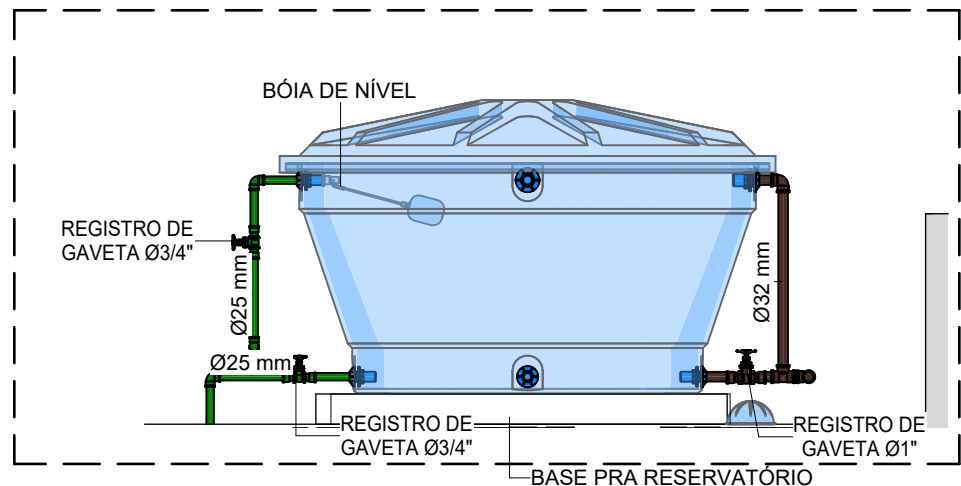
CARIMBOS E APROVAÇÕES:



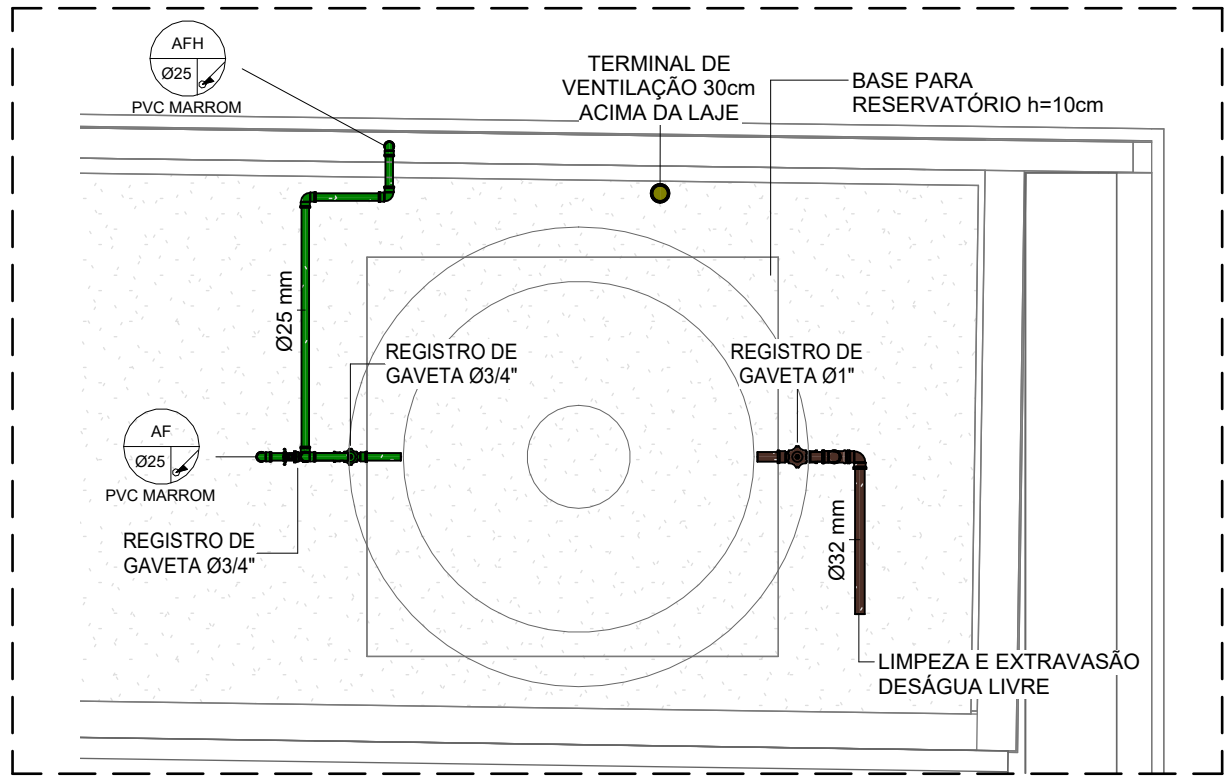
COBERTURA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESC.: 1 : 50



ISOMÉTRICO RESERVATÓRIO
ESC.:



CORTE RESERVATÓRIO
ESC.: 1 : 25



AMPLIAÇÃO RESERVATÓRIO
ESC.: 1 : 25

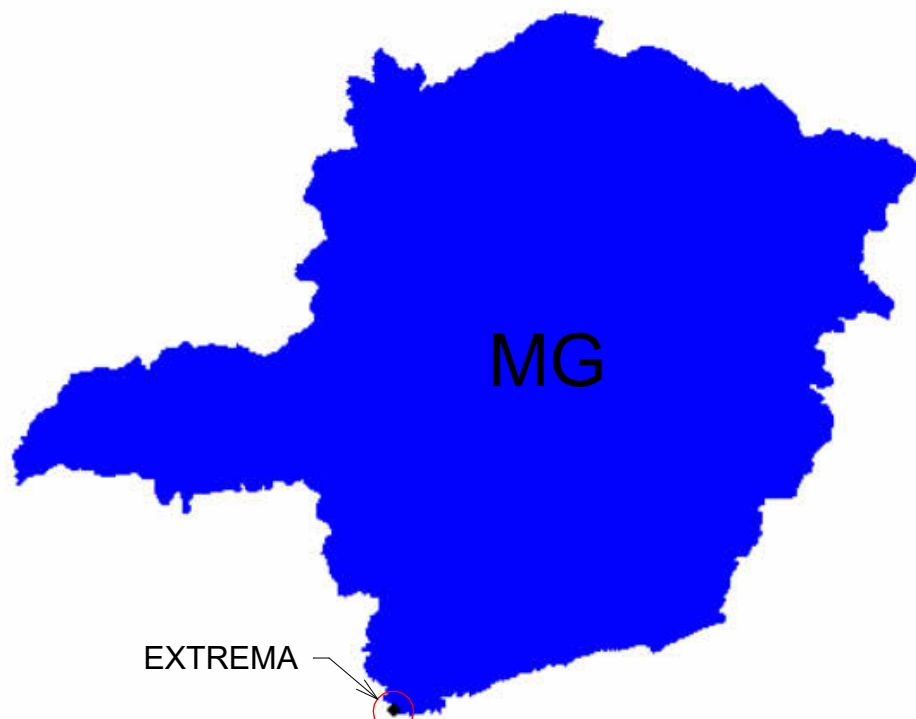
LOCALIZAÇÃO:

Localidade: Extrema Estado: Minas Gerais
Latitude: 22°51'17"
Longitude: 46°19'06"

PARÂMETROS DA EQUAÇÃO:

K: 1981,278
a: 0,173
b: 19,181
c: 0,864

MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



K=	1981,278	Plúvio
a=	0,173	
b=	19,181	
c=	0,864	
T=	25,00	anos
t=	5,00	min
Im=	220,53	mm/h
Q=	3,68	litros/min/m²

LOCALIZAÇÃO	ÁREA (m²)	VAZÃO (l/min)	CONDUTOR	DECLIVIDADE	PROCV	QUANTIDADE
COBERTURA	93	341,8211876	100	0,005	203,2097935	2

Ph		perímetro molhado (m) =		0,6						
CALHA										
INT. PLUV. (mm/h/m²)	ÁREA DE TELHADO	VAZÃO DE CHUVA	VAZÃO TOTAL	L (adotada)	H (possível)	DECLIVIDADE ADOTADA	RAIO HIDRÁUL.	VAZÃO POSSÍVEL	CAPACIDADE DA CALHA	
T=25 ANOS	(m²)	l/min/m²	l/min	(m)	(m)	(m/m)	(m)	l/min	(mm/h/m²)	
220,53	35,65	3,68	131,03	0,30	0,15	0,010	0,08	4.361,51	7.341	
220,53	14,00	3,68	51,46	0,30	0,15	0,010	0,08	4.361,51	18.692	
220,53	36,30	3,68	133,42	0,30	0,15	0,010	0,08	4.361,51	7.209	

TUBULAÇÕES

TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA

TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS

SIGLAS

XX-XX

XX

CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ABAIXO

XX-XX

XX

CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ACIMA

XX-XX

XX

CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ABAIXO E ACIMA

00	02/12/2025	EMIÇÃO INICIAL	WALLACE FRANCO MARTINS
Rev.	Data	Descrição	Emitido por

PROJETO:
PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICA

marqui.

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ARQUIVO: CIT_EXTREMA-ARG-PE_R00.rle

DATA: 17/11/2025

DESCRIÇÃO DA FOLHA: REFORMA - CIT

DESCRIÇÃO DA FOLHA: COBERTURA - AF E AP

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 102

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA

LOCAL: PRAÇA GETULHO VARGAS. 100

BAIRRO: CENTRO

CIDADE: EXTREMA - MG

MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL

MARQUI Soluções e Projetos LTDA.

Rua Amazonas, 669 – Cj. 32 – SCS/SP

TEL.:

RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS

CREA/CAU: 5069353171

EMAIL: marcelo@marquisp.com.br

PROJETISTA: STEFANY RAHM

Assinatura do Responsável Técnico

ÁREAS:

AMBIENTE	ÁREA
TRABALHO	8,66m²
ÁREA DESCOBERTA	5,13m²
ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²
VARANDA	20,10m²
SPCD	3,48m²
TOTAL	77,80m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA

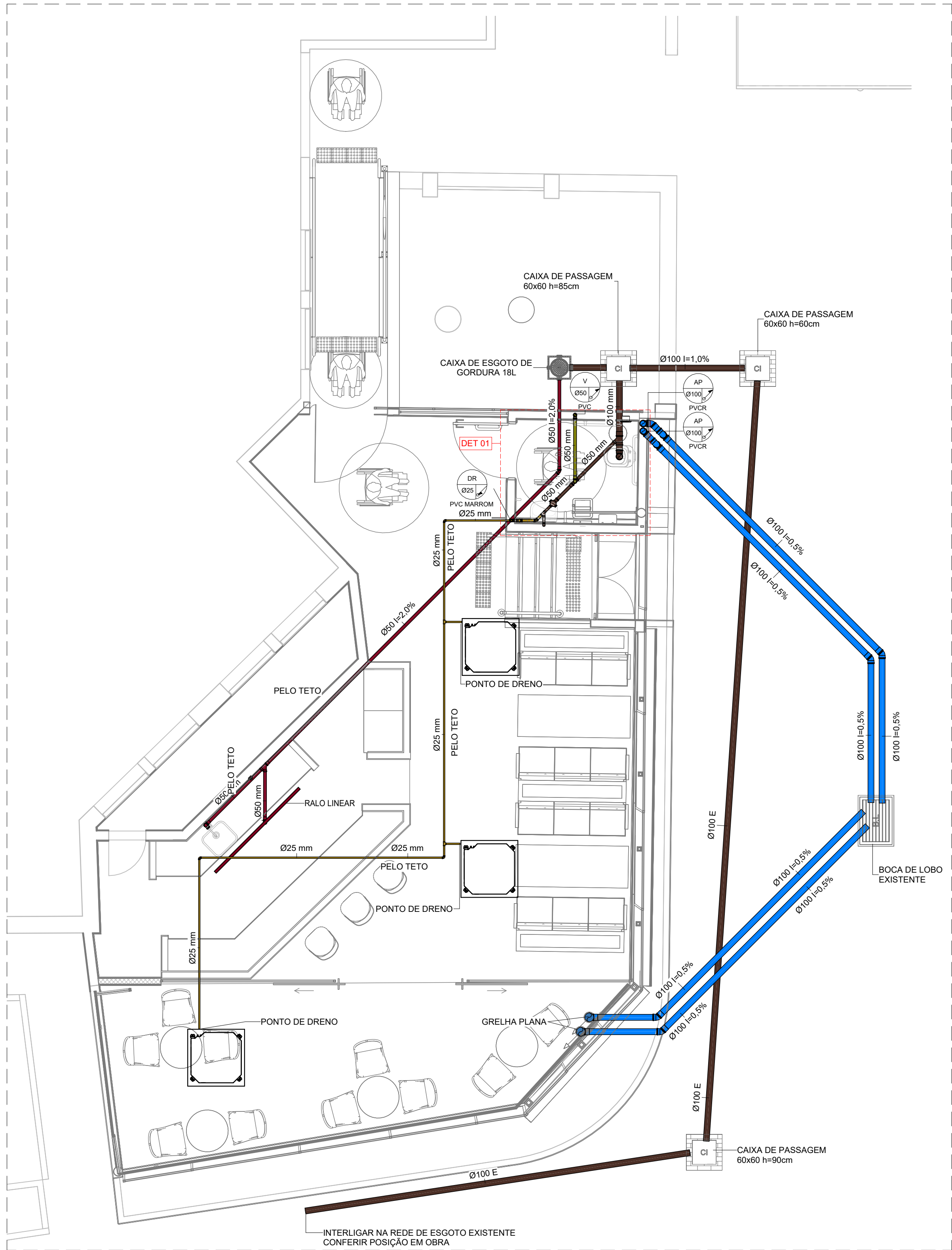
CNPJ: 18.677.591/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

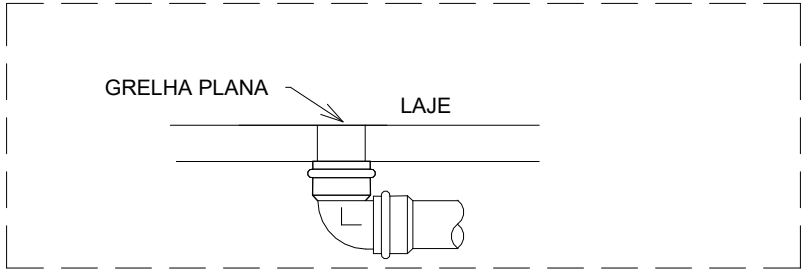
ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS

CREA: 5069353171

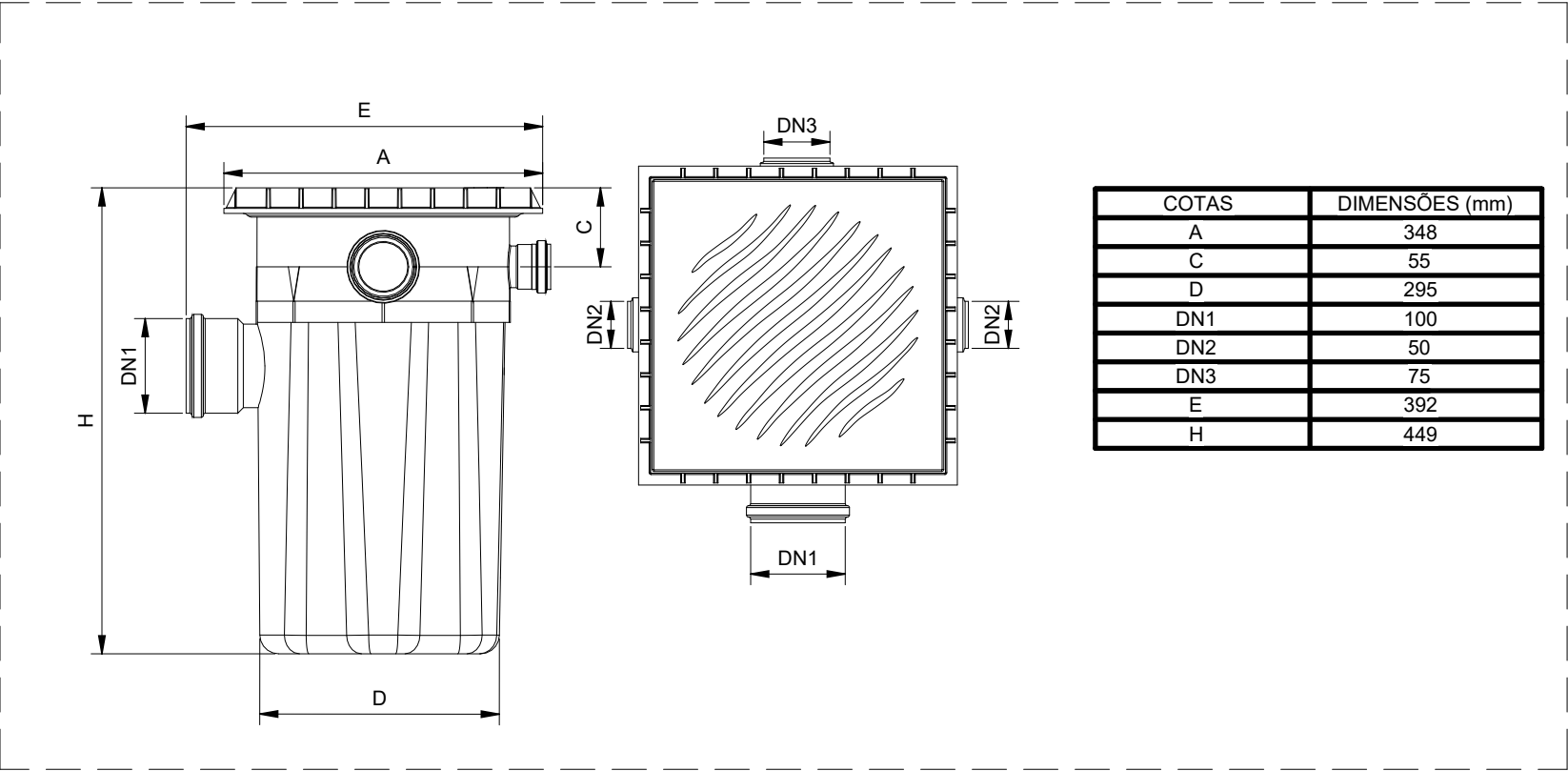
CARIMBOS E APROVAÇÕES:



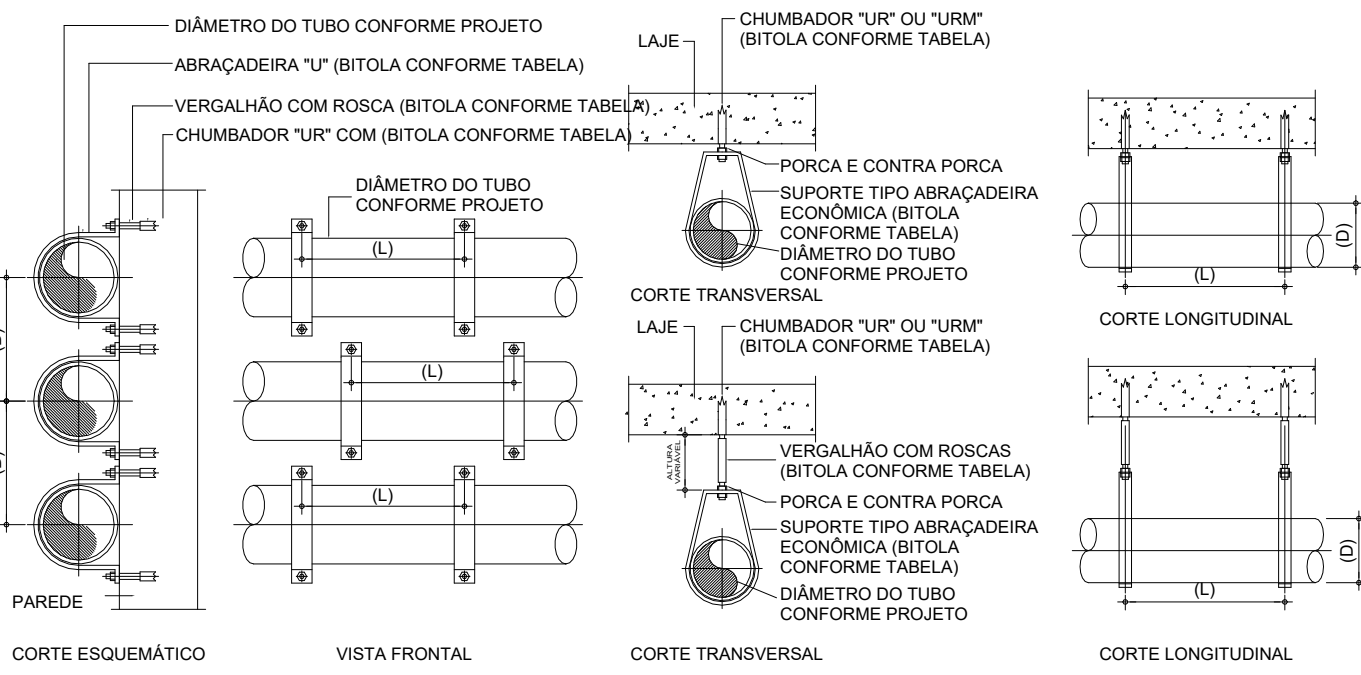
PLANTA DO TÉRREO - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS
ESC.: 1 : 50



DETALHE GENÉRICO GRELHA PLANA
ESC.: 1 : 25

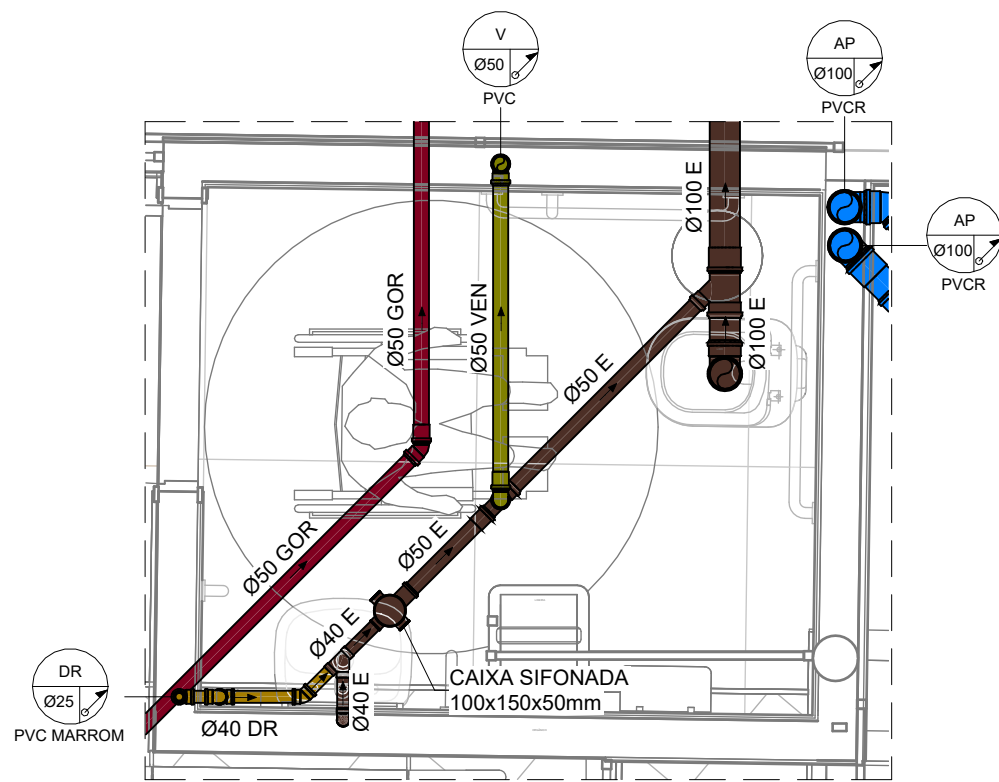


DETALHE CAIXA DE GORDURA TIGRE 18L
ESC.: 1/25

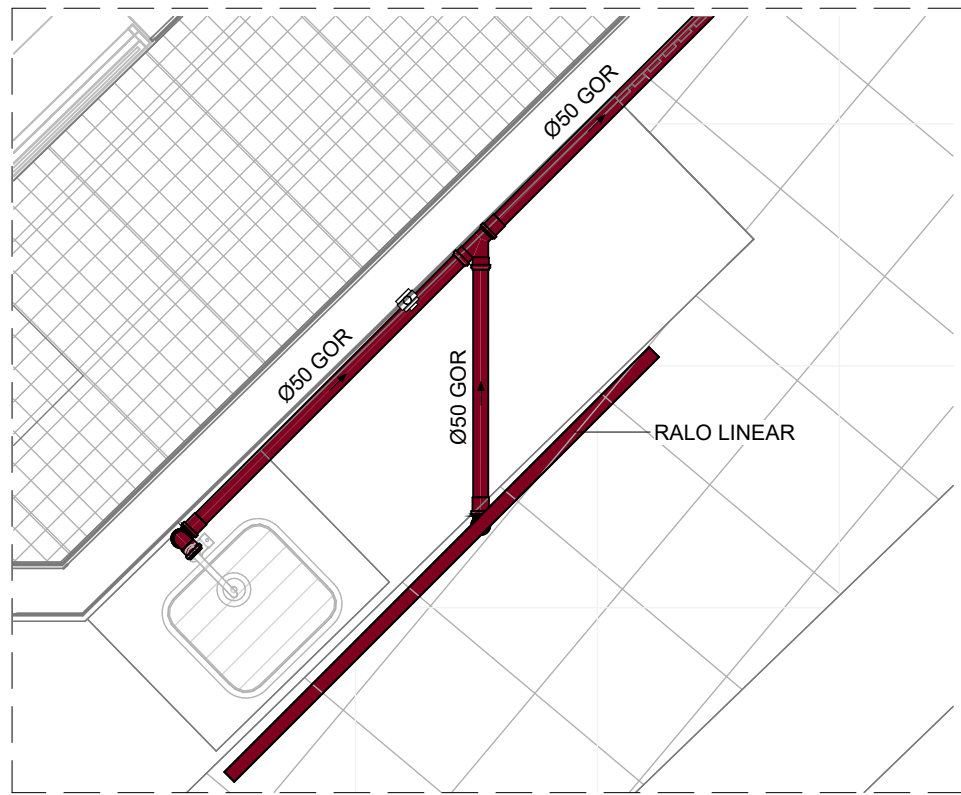


DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (D) (POLEGADAS)	BITOLA DO CHUMBADOR E VERGALHÃO (POLEGADAS)	BITOLA DO ABRACADEIRA (POLEGADAS)	DISTÂNCIA DOS SUPORTES EM METROS (L)		
			POLIPROPILENO	PVC SÉRIE NORMAL (BRANCO)	PVC SÉRIE R (REFORÇADA)
1/2"	3/8"	5/16"	0,60	-	-
3/4"	3/8"	5/16"	0,65	-	-
1"	3/8"	5/16"	0,80	-	-
1 1/4"	3/8"	5/16"	0,90	-	-
1 1/2"	3/8"	5/16"	1,05	0,40	-
2"	1/2"	3/8"	1,20	0,50	-
2 1/2"	1/2"	3/8"	1,35	-	-
3"	1/2"	3/8"	1,55	0,75	1,50
4"	1/2"	3/8"	2,20	1,00	1,80

DETALHE SUPORTE DA TUBULAÇÃO
ESC.: 1 : 100



DETALHE 01
ESC.: 1 : 25



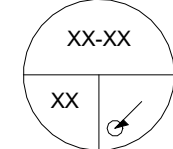
DETALHE 02
ESC.: 1 : 25

TUBULAÇÕES

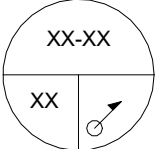
- TUBULAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO ESGOTO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DRENO DE AR CONDICIONADO PISO
- TUBULAÇÃO DRENO DE AR CONDICIONADO TETO
- TUBULAÇÃO VENTILAÇÃO DE ESGOTO

SIGLAS

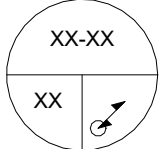
E - ESGOTO	EG/GOR - ESGOTO GORDURA	V - VENTILAÇÃO
LV - LAVATÓRIO	G.I. - GERATRIZ INFERIOR	C.T. - COTA TAMPA
DR - DRENO AR CONDICIONADO	CI ES - CAIXA INSPEÇÃO DE ESGOTO	C.F. - COTA FUNDO
H - ALTURA		



CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ABAIXO



CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ACIMA



CONTINUAÇÃO VER PAVIMENTO ABAIXO E ACIMA

00	02/12/2025	EMIÇÃO INICIAL	WALLACE FRANCO MARTINS
Rev.	Data	Descrição	Emitido por

PROJETO:
REFORMA DO CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICA

marqui.

DESCRIÇÃO DA FOLHA:
REFORMA - CIT

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ARQUIVO: CIT_EXTREMA-ARG-PE_R00.rvt

DATA: 17/11/2025

ESCALA:
Como indicado

FOLHA:
201

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULIO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL	MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: marcelo@marquisp.com.br PROJETISTA: STEFANY RAHM
--	---

ÁREAS:	<table><tr><th>AMBIENTE</th><th>ÁREA</th></tr><tr><td>TRABALHO</td><td>8,66m²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>5,13m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PÚBLICO</td><td>40,43m²</td></tr><tr><td>VARANDA</td><td>20,10m²</td></tr><tr><td>SPCD</td><td>3,48m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>77,80m²</td></tr></table>	AMBIENTE	ÁREA	TRABALHO	8,66m²	ÁREA DESCOBERTA	5,13m²	ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²	VARANDA	20,10m²	SPCD	3,48m²	TOTAL	77,80m²
AMBIENTE	ÁREA														
TRABALHO	8,66m²														
ÁREA DESCOBERTA	5,13m²														
ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²														
VARANDA	20,10m²														
SPCD	3,48m²														
TOTAL	77,80m²														
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA CNPJ: 18.677.591/0001-00 RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS CREA: 5069353171														

CARIMBOS E APROVAÇÕES: