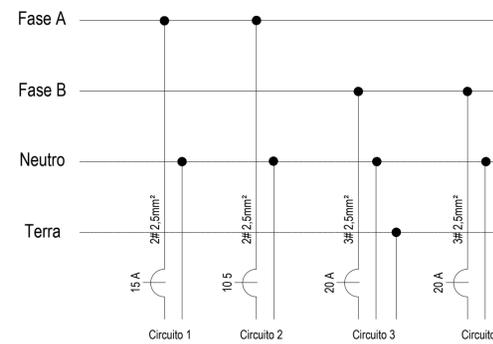


INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA GUARITA

Diagrama Unifilar



Quadro de Distribuição p/ 6 disjuntores
Proteção Geral
Disjuntor Bipolar 40 A

Circuito	Nº	Discriminação	F _p	Voltagem (V)	QUADRO DE CARGAS					Disjuntor Ampere			
					Total (Watts)	Total (Va)	I (Ampere)	Equilíbrio de Fases			Fase		
								A	B			C	
1	Iluminação Externa	0,8	127	600	750	5,91	750				2,5	2,5	15
2	Iluminação Interna	0,8	127	300	375	2,95	375				2,5	2,5	15
3	Tomadas de uso geral	0,8	127	500	625	4,92	625				2,5	2,5	20
4	Bomba d'água	0,8	127	370	462,5	3,64	462,5				2,5	2,5	20
					1770	2212,5		1125	1087,5	0			

SIMBOLOGIA

	Quadro de distribuição
	Tomada baixa - 0,30 m do piso
	Tomada média - 1,30 m do piso
	Tomada alta - 2,10 m do piso
	Interruptor simples
	Interruptor de 2 seções
	interruptor de 3 seções
	interruptor minuteria
	Interruptor three-way
	Interruptor four-way
	Ponto de luz no teto (lâmpada incandescente)
	Ponto de luz no teto (lâmpada fluorescente)
	Arandela
	Tomada para telefone
	Antena de tv / rádio
	Tomada de uso específico
	Tubulação pelo teto ou parede
	Tubulação pelo piso
	Tubulação pelo piso (telefone)
	Tubulação pelo piso (antena)
	Condutor fase
	Condutor neutro
	Condutor terra
	Condutor retorno

NOTA:

- Circuitos de tomada separados do circuito de iluminação;
- Os condutores utilizados deverão ser de cobre com isolamento em PVC segundo o padrão de cores: Verde(PE)- Terra: Azul Claro- neutro: Branco - Fase 1: Vermelho - Fase 2: Preto - Fase 3 e Demais cores exceto amarelo - Retorno;
- Eletrodutos embutidos deverão ser preferencialmente em PVC rígido antichama com bitola mínima de 3/4", sendo admitidos também a utilização de condutes corrugados de boa qualidade. É vedado a utilização de mangueiras "preta" de água;
- Não é permitido emendas de condutores no interior eletrodutos. Quando necessária a emenda deve ser feita em caixa de derivação isolada com fita plástica 750 V;
- Todas as tomadas deverão ser do tipo 2P + T (padrão brasileiro) atendendo a NBR 14136;
- Não é permitido a passagem de cabos telefônicos, antenas, rede de dados e outros na mesma tubulação da instalação elétrica.
- Observar o limite máximo de ocupação do eletroduto: 40%
- Seção mínima do condutor 2,5 mm², exceto para retorno de iluminação que admite-se 1,5 mm²

1					
Ø	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO	12/05/20	MHF		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO
Campos Nilo Peçanha-Pinheiral
RUA JOSÉ BREVES, 550, CENTRO - PINHEIRAL-RJ, CEP: 27197-000

NATUREZA DA OBRA: ART/PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE GUARITA NO ACESSO PRINCIPAL DO CAMPUS

ÁREAS: DO TERRENO: CONSTRUÍDA: A CONSTRUIR: TOTAL:

TÍTULO DA PRANCHA:
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

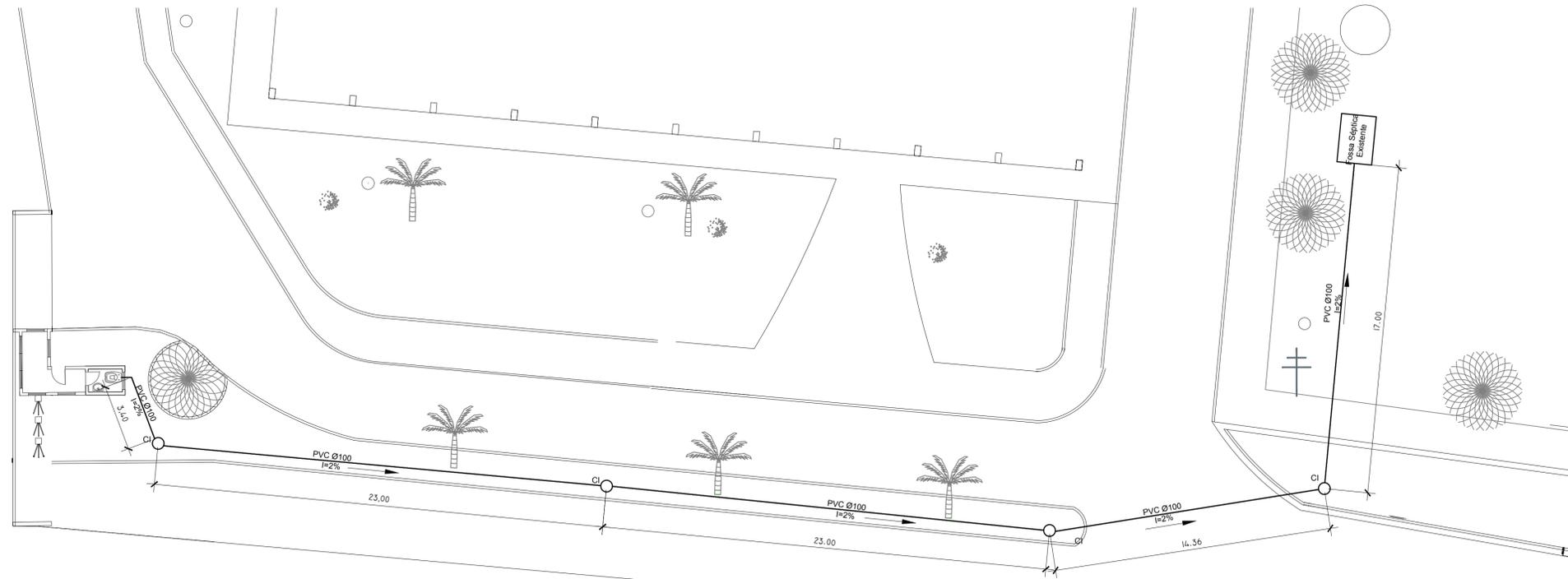
DATA: 12/05/2020 ESCALA: INDICADA ART/PROJETO:

AUTOR DO PROJETO: DESENVOLVIMENTO: APROVAÇÃO: REVISÃO: 1
MHF DIVISÃO.ARQ.ENG.

Autor do Projeto: PRANCHA

Manoel Honório Filho
Engº Civil - CREA - 89 1056506-D
Email: mhfilhoengharia@gmail.com
Fones: (24) 8115-9555

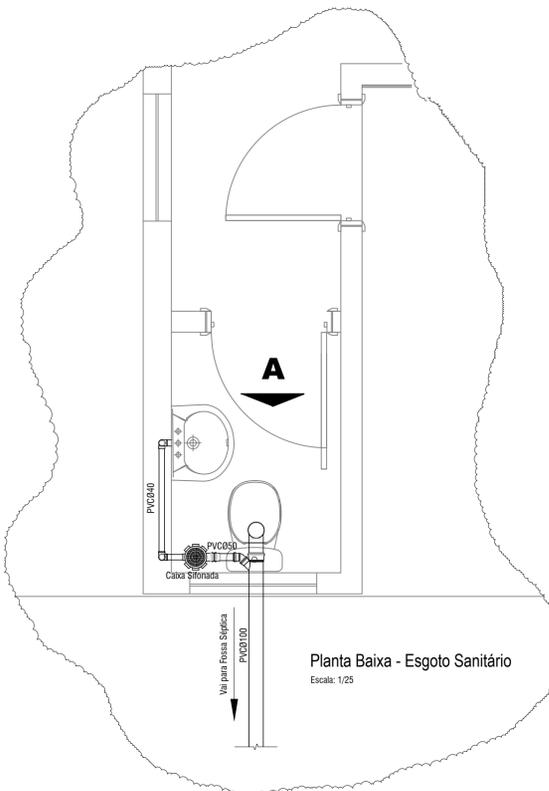
01



Planta Baixa Esgoto Sanitário

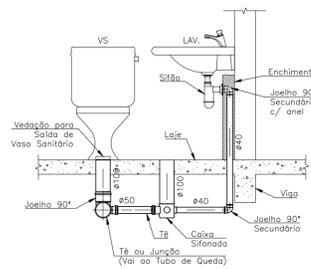
Cotas em m - Escala: 1/150

CI = Caixa de Inspeção Ø=60 cm



Planta Baixa - Esgoto Sanitário

Escala: 1/25



Elevação A - Esgoto Sanitário

1					
Ø	EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO	12/05/20	MHF		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.



NATUREZA DA OBRA: ART/PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE GUARITA NO ACESSO PRINCIPAL DO CAMPUS

ÁREAS: DO TERRENO: CONSTRUÍDA: A CONSTRUIR: TOTAL:

TÍTULO DA PRANCHA: PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO

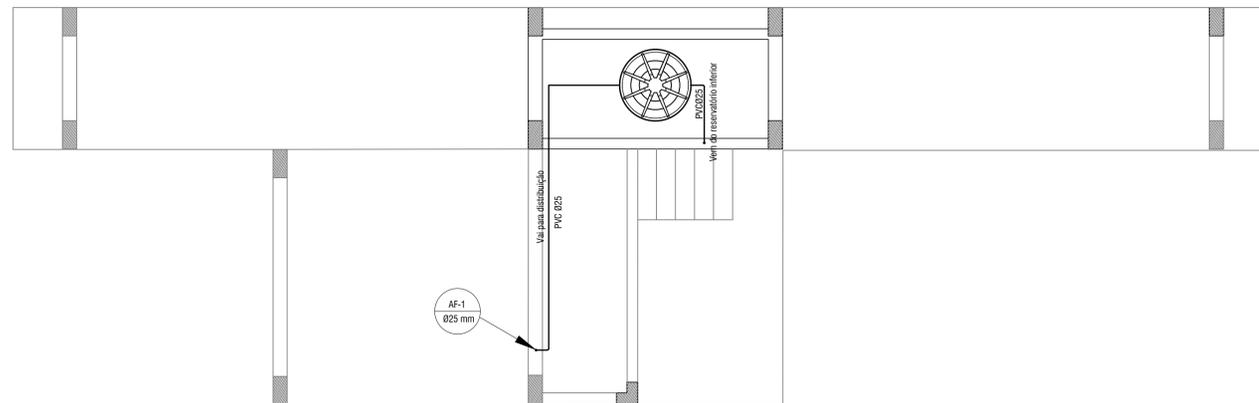
DATA: 12/05/2020 ESCALA: INDICADA ART/PROJETO:

AUTOR DO PROJETO: DESENVOLVIMENTO: APROVAÇÃO: REVISÃO: 1
MHF DIVISÃO.ARQ.ENG.

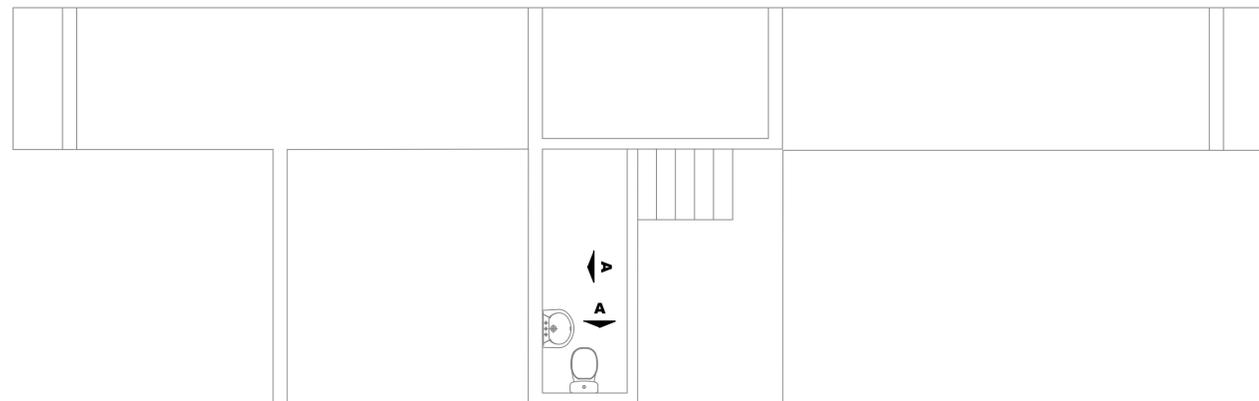
Autor do Projeto: PRANCHA

Manoel Honório Filho
Engº Civil - CREA - 89 1056506-D
Email: mhfenhenaria@gmail.com
Fones: (24) 8115-6565

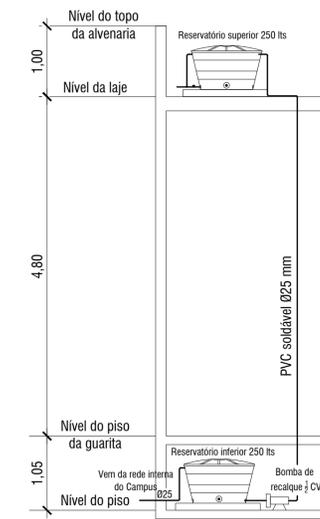
01



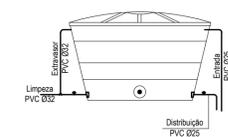
Planta Baixa - Cobertura
Cotas em m - Escala: 1/50



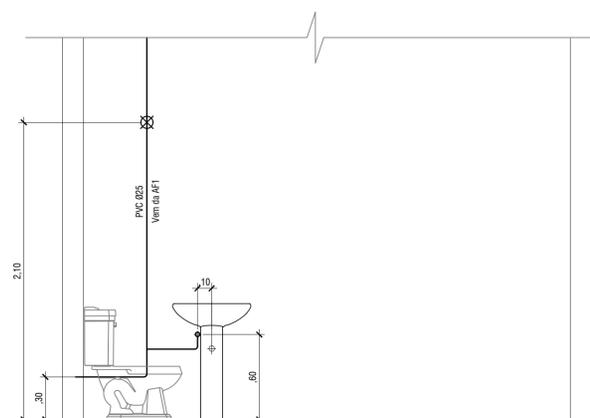
Planta Baixa - Referências p/Instalação Hidráulica
Cotas em m - Escala: 1/50



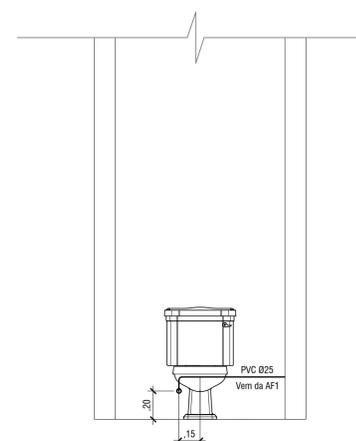
Reservatórios - Elevação Esquemática
Cotas em m - Escala: 1/50



Reservatório Superior
Cotas em m - Escala: 1/50



Elevação A - Hidráulica
Cotas em m - Escala: 1/50



Elevação B - Hidráulica
Cotas em m - Escala: 1/50

1					
Ø	EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO	12/05/20	MHF		
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO DE JANEIRO
 Campos Nilo Peçanha-Pinheiral
 RUA JOSÉ BREVES, 550, CENTRO - PINHEIRAL-RJ, CEP: 27197-000

NATUREZA DA OBRA: ART/PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE GUARITA NO ACESSO PRINCIPAL DO CAMPUS

ÁREAS: DO TERRENO: CONSTRUÍDA: A CONSTRUIR: TOTAL:

TÍTULO DA PRANCHA:
PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

DATA: 12/05/2020 ESCALA: INDICADA ART/PROJETO:

AUTOR DO PROJETO: DESENVOLVIMENTO: APROVAÇÃO: REVISÃO: 1
MHF DIVISÃO.ARQ.ENG.

Autor do Projeto: PRANCHA

Manoel Honório Filho

 Engº Civil - CREA - 89 1056506-D
 Email: mhfengetharia@gmail.com
 Fones: (24) 8115-9555

01