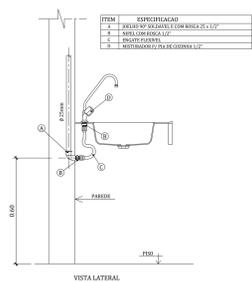


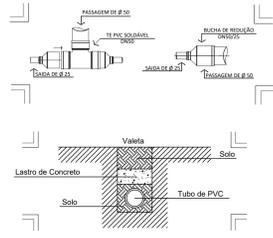
P. INST. ELÉTRICA
ESCALA: 1:30

Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos	1	TUBO PVC SOLDÁVEL MARRROM		M	18,00	25 MM	PS-25
Conexões	2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	TUBELLI	PÇ	2	25 MM X 3/4"	PP_ACRPR-25X3/4
	3	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARRROM		PÇ	2	25 MM	PS_JF90-25
	4	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO		PÇ	3	25 MM X 1/2"	PS_JSR90-25X1/2
Metais	6	TORNEIRA DE JARDIM		UN	2	25MMX1/2"	TLJ-25X1/2
	7	REGISTRO DE GAVETA BASE		UN	1	3/4"	RGGA-3/4



DETALHE EXECUTIVO HIDRAULICO RAMAL DA PIA/COZINHA (c/ misturador)

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m, CLASSE Y OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM GAULETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmax=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICO 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V/200/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO.
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEREM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHECAR, QUANDO DA ADQUIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEREM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.

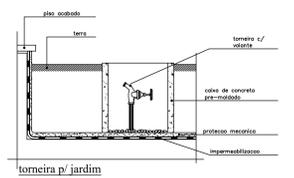


LEGENDA HIDRAULICA

—	ÁGUA FRIA	○	COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO
—	ÁGUA QUENTE	○	COLUNA DE ÁGUA QUENTE DIÂMETRO INDICADO
+	INCÊNDIO		

CONEXÕES

↘	CURVA 45° - C	— —	UNIÃO - U
↙	CURVA 90° - C		BUCHA DE REDUÇÃO
↘	JOELHO 45° - J	— —	LUVA - L
↙	JOELHO 90° - J	○	REGISTRO DE PRESSÃO - RP
↗	TÊ 90° - T	⊕	REGISTRO DE GAVETA - RG
↘	JUNÇÃO 45° - Y	⊕	REGISTRO DE ESFERA C/ CANOPLA - RGC
↙	JUNÇÃO 90° - Y	⊕	TORNEIRA DE PRESSÃO - TP
+	CRUZETA - CRZ	⊕	TORNEIRA-BÓIA - TB
+	REDUÇÃO - RD	⊕	VÁLVULA DE DESCARGA - VD
⊕	TÊ COM SAÍDA PARA CIMA - TSC	⊕	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - VRH
⊕	TÊ COM SAÍDA PARA BAIXO - TSB	⊕	HIDRANTE - HD
⊕	JOELHO OU CURVA P/ BAIXO	⊕	BOMBA DE RECALQUE - BR
⊕	JOELHO OU CURVA PARA CIMA	⊕	TUBO QUE SOBE
⊕	JUNÇÃO PARA CIMA	⊕	TUBO QUE DESCE
⊕	JUNÇÃO PARA BAIXO		



CARIMBOS:

CREA: _____ PREFEITURA: _____

REV. Nº DATA REV. FEITO POR APROV. POR MOTIVO DA REVISÃO

R E V I S Õ E S

RESPONSÁVEL _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

MATADOURO MUNICIPAL PROJ. HIDRAULICA

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA

AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

BR - 010, Km 1.416, DEZEMBRO/2019

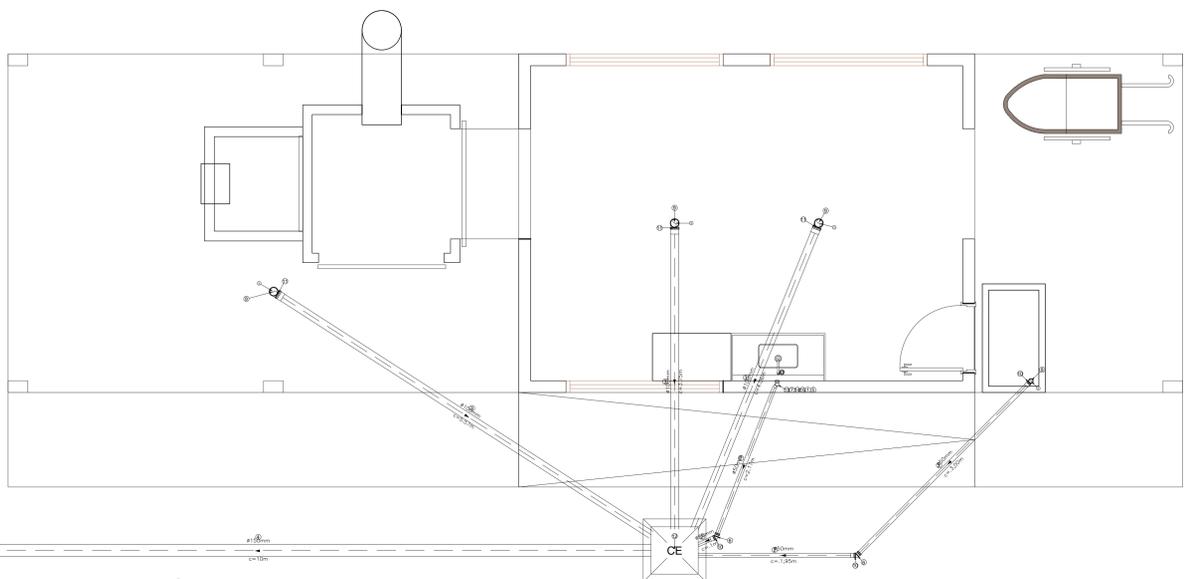
CONTRATO: P. INST. HIDRAULICA
CAIXA ABERTO TORNEIRA
DET. DE EXEC. HIDRO
LISTA DE MATERIAL
LEGENDA

CREMATÓRIO
MATADOURO MUNICIPAL

ÁREA DO TERRENO: 13.8832 HA
ÁREA DA CONTE: 82,22 M2
TAXA DE OCUP: 0,59 %

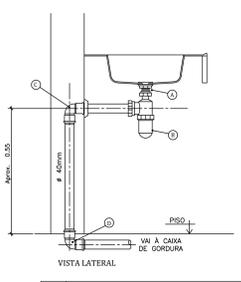
INDICADA

FOLHA 05 / 05

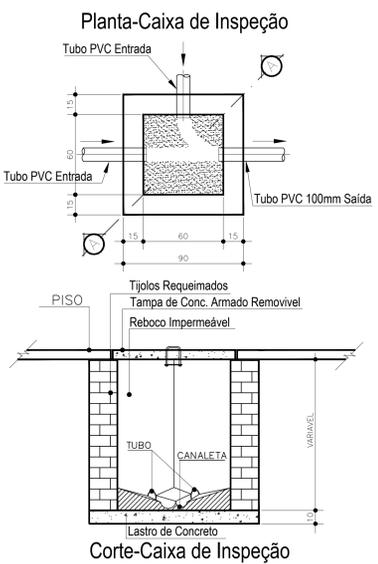


P. INST. ELÉTRICA
ESCALA: 1:30

Grupo	Ref.	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos	1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	1,00	40 MM	SE-40
	2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	10,00	50 MM	SE-50
	3	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	16,00	100 MM	SE-100
	4	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	10	150 MM	SE-150
Conexões	5	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO	TIGRE	PÇ	1	40 MM X 1"	SE_AOSP-40X1
	6	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	2	50 MM	SE_J45-50
	7	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	1	40 MM	SE_J90-40
	8	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	1	50 MM	SE_J90-50
	9	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	3	100 MM	SE_J90-100
	10	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	3	50 MM	SE_LV-50
11	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	3	100 MM	SE_LV-100	
Acessórios	12	CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LOCO		PÇ	1	60 MM X 60 MM	CE01-60
	13	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE NORMAL	TIGRE	PÇ	1	40 MM	SE_JRS90-40
	14	SIFÃO FLEXÍVEL HORIZONTAL		PÇ	1	1" X 40 MM	SE_SF1H-1400
	15	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO SEM LADRÃO 7/8"		PÇ	1	1"	SE_VPLASL-1



DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO RAMAL DA PIA/COZINHA COM SIFÃO



Legenda Conexões Geral e Composições

Simbolo	Descrição
○	JOELHO 90 50MM E TE 90 50X50MM
○	CONJUNTO PARA BANHEIRO COM .90 + SIFÃO MÓVIL DE COPO + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO
○	JOELHO 90 75MM E TE 90 75X50MM
○	JOELHO 90 50MM E TE 90 100X50MM
○	JOELHO 90 50MM E TE 90 75X50MM
○	CONJUNTO PARA BANHEIRO COM .90 + SIFÃO HORIZONTAL + VÁLVULA PARA LAVATÓRIO

Legenda Conexões Esgoto

Simbolo	Descrição
○	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM
○	TE SÉRIE NORMAL 100 mm x 50 mm
○	CORPO DE RALO SFONADO QUADRADO BRANCO 100X33X40MM
○	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 mm
○	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 50 mm
○	JOELHO 90 COM ANEL SÉRIE NORMAL 100 mm
○	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM
○	JOELHO 90 SÉRIE NORMAL TIGRE 40MM
○	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 50 mm
○	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 40 mm
○	CORPO DE CAIXA SFONADA SÉRIE NORMAL 100 mm x 100 mm x 50 mm
○	CORPO DE CAIXA SFONADA SÉRIE NORMAL 150 mm x 150 mm x 50 mm
○	CORPO DE CAIXA SFONADA COM ANEL DE BORRACHA SÉRIE NORMAL NORMAL 250 mm x 250 mm x 75 mm
○	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL 50 mm x 40 mm
○	JUNÇÃO SÉRIE NORMAL 100 mm x 50 mm
○	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 50 mm
○	CAIXA MÚLTIPLA PARA GORDURA COM PORTA TAMPA 50 mm x 100 mm
○	JUNÇÃO SÉRIE NORMAL 100 mm
○	CURVA 45 LONGA SÉRIE NORMAL 100 mm
○	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50mm
○	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 40 mm
○	LUVA SIMPLES SÉRIE NORMAL 50 mm
○	JUNÇÃO SÉRIE NORMAL 40 mm
○	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADO BRANCO 100 mm

CARIMBOS:

CREA: _____ PREFEITURA: _____

REV. Nº DATA REV. FEITO POR APROV. POR MOTIVO DA REVISÃO

R E V I S Õ E S

RESPONSÁVEL _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

MATADOURO MUNICIPAL PROJ. SANITÁRIO

PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA

AVENIDA SANTA LUZIA S/N PARQUE DAS NAÇÕES
CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MARANHÃO

BR - 010, Km 1.416, DEZEMBRO/2019

CONTRATO: P. INST. SANITÁRIO
CAIXA DE INSPEÇÃO
DET. DE EXEC. ESGOTO
LISTA DE MATERIAL
LEGENDA

CREMATÓRIO
MATADOURO MUNICIPAL

ÁREA DO TERRENO: 13.8832 HA
ÁREA DA CONTE: 82,22 M2
TAXA DE OCUP: 0,59 %

INDICADA

FOLHA 04 / 05