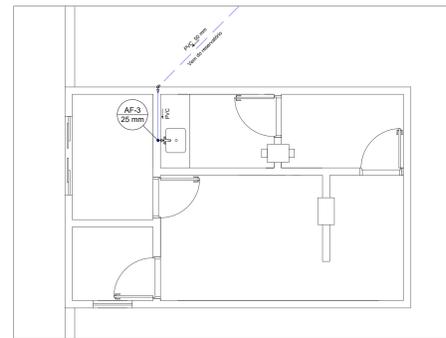
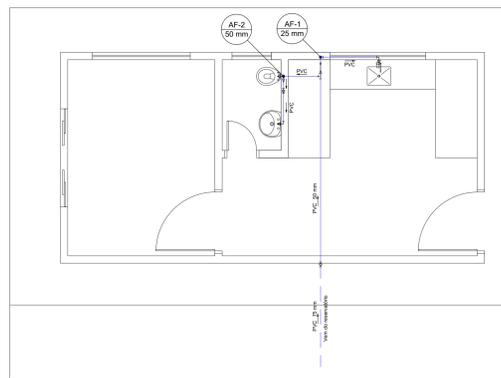


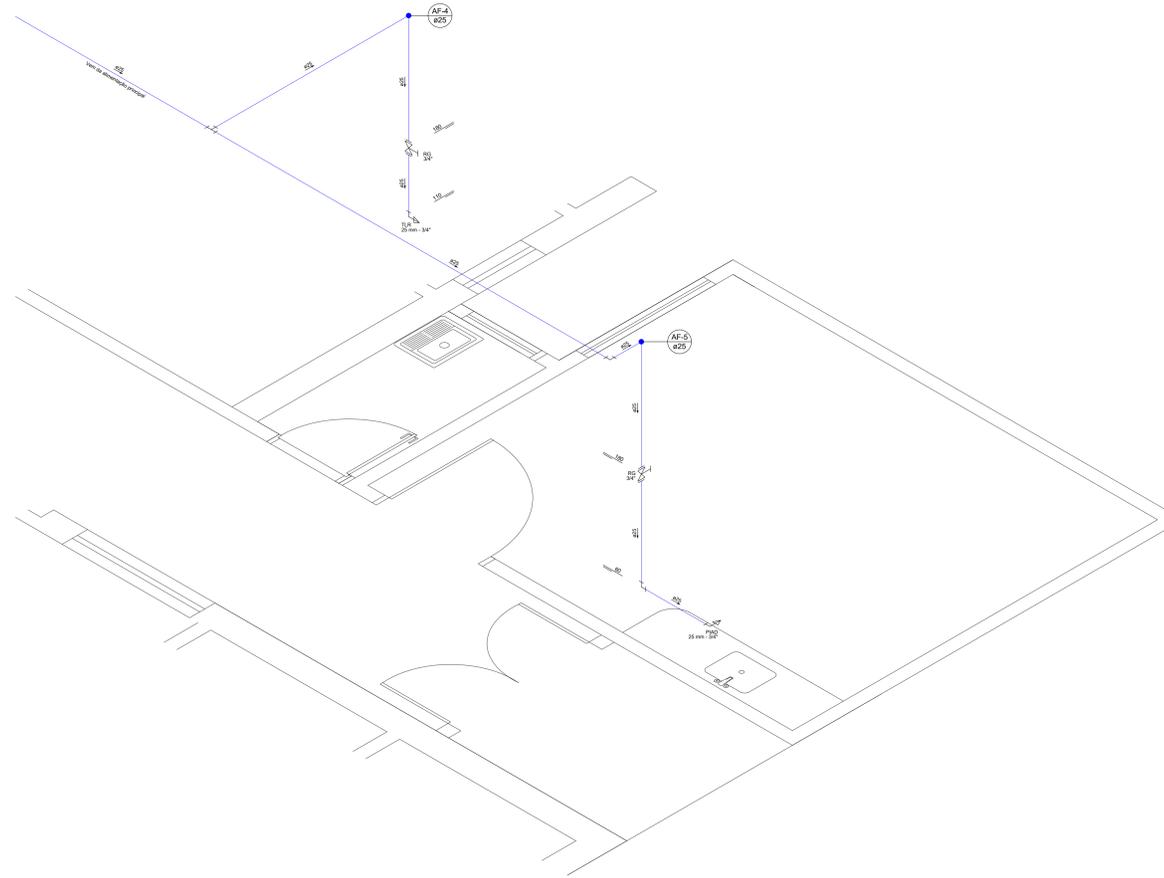
PLANTA BAIXA - PRONTO SOCORRO
ESCALA 1/50



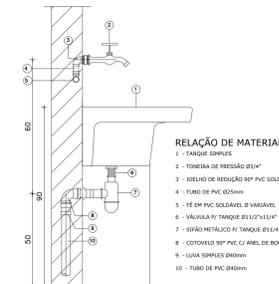
PLANTA BAIXA - RAIO-X
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - NECROTÉRIO
ESCALA 1/50



ISOMÉTRICA - PRONTO SOCORRO
ESCALA 1/50



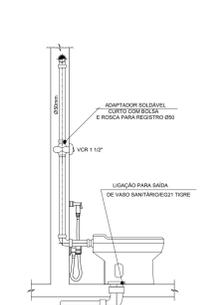
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO TANQUE
ESC. 5/ESCALA

- RELAÇÃO DE MATERIAL
- 1 - TANQUE SIFONIS
 - 2 - TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4"
 - 3 - BUCHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDAVEL C/ B
 - 4 - TUBO DE PVC Ø60mm
 - 5 - TÊ EN PVC SOLDAVEL Ø VARIÁVEL
 - 6 - VÁLVULA P/ TANQUE Ø1 1/2" X 1/2"
 - 7 - SIFÃO METÁLICO P/ TANQUE Ø1 1/4" X 1/2"
 - 8 - CONTROLADO 90° PVC C/ ANEL DE BOR.
 - 9 - UJAS Ø60mm X 60mm
 - 10 - TUBO DE PVC Ø40mm

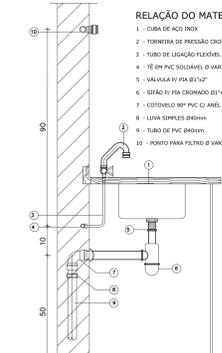
Lista de Materiais	
Apêndice	
Torneira de Pia de Despejo 25mm 3/4"	3,00
Torneira de Tanque de Lavar 25mm 3/4"	1,00
Torneira de Lavatório 25 mm - 1/2"	1,00
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1,00
Ø60mm - 1 1/2"	1,00
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1 1/2"	1,00
3/4"	4,00
Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	1,00
PVC Acessórios	
Bucha de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	1,00
Engate flexível plástico 1/2 - 3/8mm	4,00
Tubo de descarga VDE 38 mm	1,00
Tubo de ligação latão cromado o/ canoço p/ vaso Sa. 38 mm	1,00
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. o/ bucha bruta p/ ca. 4" água 25 mm - 3/4"	1,00
22 mm - 1"	1,00
50 mm - 1 1/2"	8,00
Adapt. sold. curto c/ bucha rosca p registro 25 mm - 3/4"	3,00
Bucha de redução sold. longo 50 mm - 25 mm	1,00
75 mm - 50 mm	2,00
Jueho 90° soldável 25 mm	9,00
32 mm	1,00
50 mm	1,00
75 mm	3,00
Tubo 25 mm	1,00
Jueho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1,00
Tubo 25 mm	26,17 m
32 mm	4,24 m
50 mm	32,00 m
75 mm	71,14 m
Tê 90 soldável 25 mm	1,00
50 mm	1,00
75 mm	1,00
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	1,00
75 mm - 50 mm	1,00
PVC soldável azul o/ bucha latão	
Jueho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	4,00
25 mm - 1/2"	1,00

Legenda das Indicações	
LV	Lavatório com picho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIAD	Pia de despejo com picho de 90° - 25 mm - 3/4"
RLD	Registro bruto gaveta ABNT o/PVC soldável - 1 1/2"
RLC	Registro bruto gaveta ABNT o/PVC soldável - 3/4"
TLR	Torneira de lavar com picho de 90° - 25 mm - 3/4"
VD	Válvula de descarga o/PVC soldável - 1 1/2"
VVS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

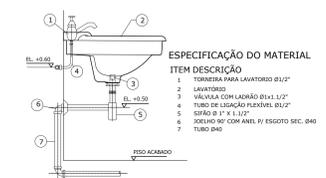
Legenda de Símbolos	
1"	Jueho 90 (PVC soldável)
2"	Jueho 45 (PVC soldável)
3"	Jueho com saída p/ cima ou p/ baixo (PVC soldável)
4"	Tê 90 (PVC soldável)
5"	Tê de redução 90 (PVC soldável)
6"	Tê de redução 90 com redução lateral (PVC soldável)
7"	Tê 90 com saída p/ cima ou p/ baixo (PVC soldável)
8"	Tubulação de Água Fria sobre a tija ou forro
9"	Tubulação de Água Quente sobre a tija ou forro



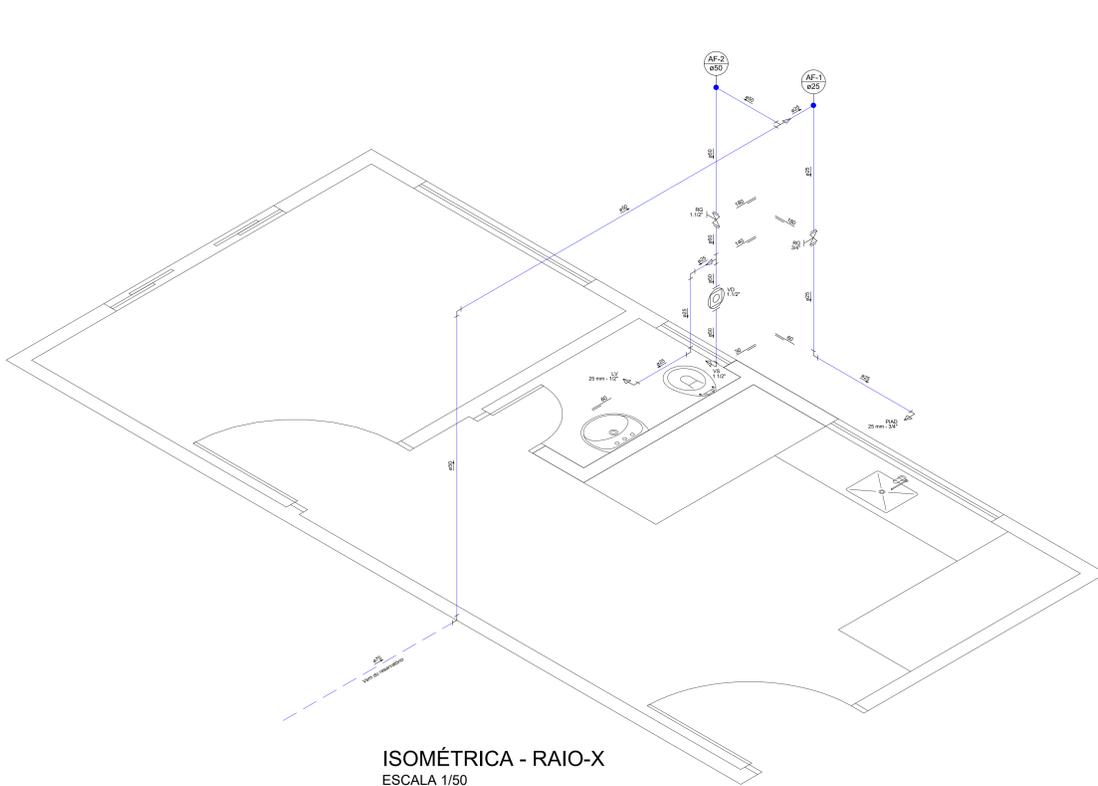
DET. DE INST. DO VASO SANITÁRIO
ESC. 5/ESCALA



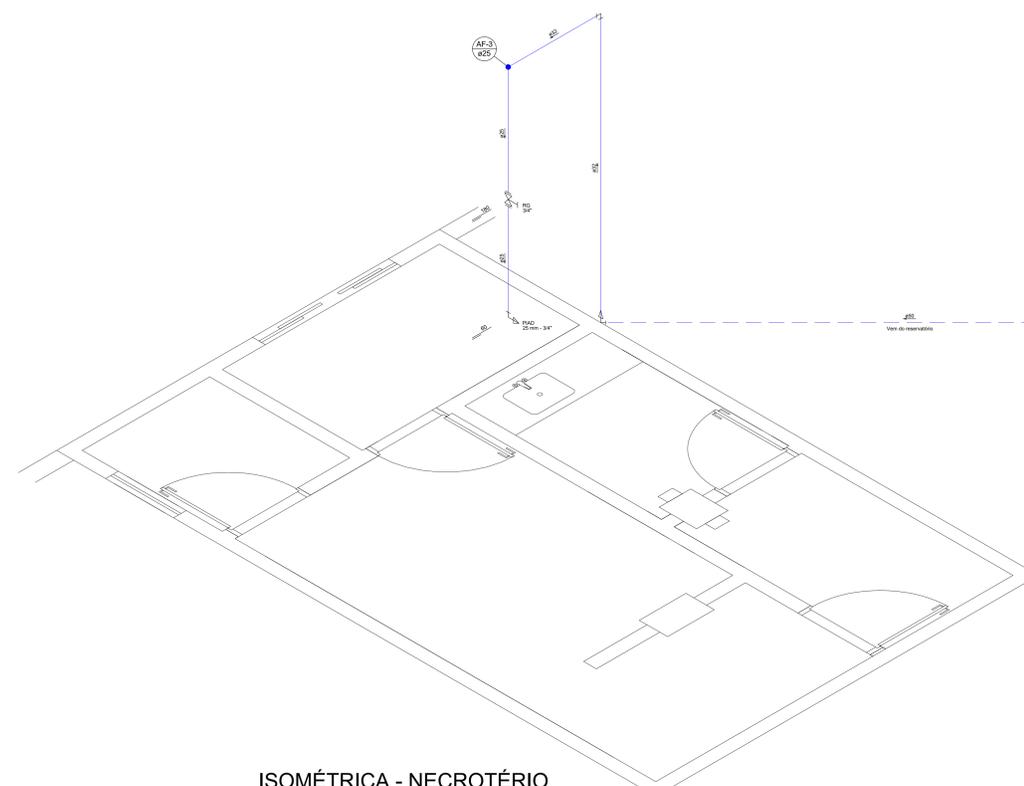
DET. DE INSTALAÇÃO DA PIA
ESC. SEM



DET. LAVATÓRIO-BANHO
ESC. SEM



ISOMÉTRICA - RAIO-X
ESCALA 1/50



ISOMÉTRICA - NECROTÉRIO
ESCALA 1/50

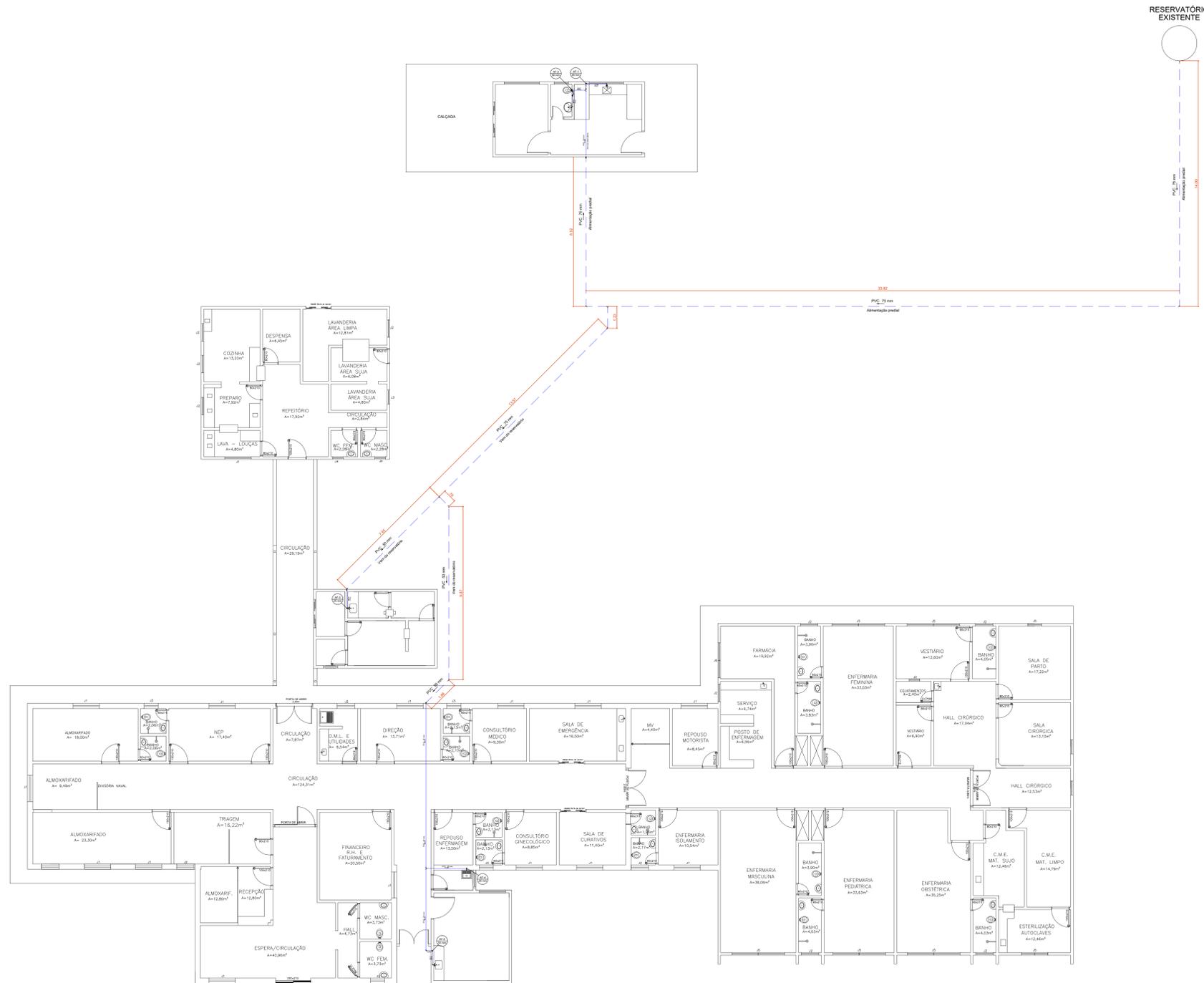
APPROVAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
DIRETORIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA
ENDEREÇO: AVENIDA JK, nº715 - CENTRO
PROJETO: HIDRÁULICO
CONTEÚDO: PLANTAS BAIXA, ISOMÉTRICOS, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS.

PROJETO: PAULÃO CHANANDA SILVA
ARQUITETO RESPONSÁVEL POR OBRAS DE ARQUITETURAS
MARCELO LUIS GRATTÃO CASTRO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL POR OBRAS DE ENGENHARIA
CRAJ 10.827/95

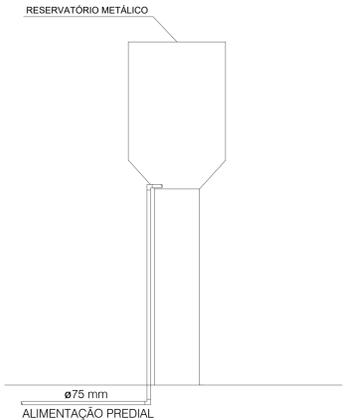
ÁREA TOTAL:	ÁREA HOSPITAL REGIONAL:	ÁREA HEMODIÁLISE:	ÁREA CENTRO DE REABILITAÇÃO:	01/02
NÚMERO:	NOME DO ANEXO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	AO
	HID-HRALV-AMPLIAÇÃO-ALV-PE-02	MAIO/2018		



Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Pia de Desejo	3 pç
25mm 3/4"	
Torneira de Tanque de Lavar	1 pç
25mm 3/4"	
Torneira de Banheiro	1 pç
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pç
Adm. - 1 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pç
3/4"	
Válvula de descarga baixa pressão	4 pç
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Boia de ligação p/ vaso sanitário	1 pç
1 1/2"	
Esq. 90° flexível	1 pç
1/2 - 50cm	
Tubo de descarga VDE	4 pç
38 mm	
Tubo de ligação: laço cromado c/ conexão p/ vaso Sa	1 pç
38 mm	
PVC rígido sanitário	
Adapt. sold. c/ flange bruto p/ ca. d'água	1 pç
25 mm - 3/4"	
30 mm - 1"	
50 mm - 1 1/2"	
Adapt. sold. curto cobria-roscas p registro	1 pç
25 mm - 3/4"	
50 mm - 1 1/2"	
Boia de ligação sold. longa	3 pç
50 mm - 25 mm	
Boia de ligação sold. longa	1 pç
50 mm - 25 mm	
Boia de ligação sold. longa	2 pç
50 mm - 25 mm	
Boia de ligação sold. longa	9 pç
50 mm - 25 mm	
Boia de ligação sold. longa	1 pç
50 mm - 25 mm	
Boia de ligação sold. longa	3 pç
50 mm - 25 mm	
Tubo	1 pç
25 mm	26,17 m
30 mm	4,24 m
50 mm	32,90 m
75 mm	71,14 m
T8 90° soldável	1 pç
25 mm	
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
T8 de redução 90° soldável	1 pç
50 mm - 25 mm	
75 mm - 50 mm	1 pç
PVC soldável sold. c/ bucha laço	
Jelho 90° soldável com bucha de laço	4 pç
25 mm - 3/4"	
Jelho de redução 90° soldável com bucha de laço	1 pç
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PJAD	Pia de despejo com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1 1/2"
RQ	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda dos símbolos	
1/2	Jelho 90° (PVC soldável)
3/4	Jelho 45° (PVC soldável)
90	Jelho com saída p/ cima ou p/ baixo (PVC soldável)
T8	T8 90° (PVC soldável)
T8<	T8 de redução 90° (PVC soldável)
T8<90	T8 de redução 90° com redução lateral (PVC soldável)
T8<90	T8 90° com saída p/ cima ou p/ baixo (PVC soldável)
T8<90	T8 90° com saída p/ cima e a tipo ou fôrno
---	Tubulação de Água Quente sobre a laje ou fôrno



PLANTA DE CAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO
ESCALA 1/50

Governo do Estado do Tocantins
Secretaria de Estado da Saúde
Diretoria de Arquitetura e Engenharia
dos Estabelecimentos de Saúde

TÍTULO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA			
ENDEREÇO: AVENIDA JK, nº715 - CENTRO			
PROJETO: HIDRÁULICO	CONTEÚDO: PLANTA DE CAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS.		
PROFESSOR PROJETO: PAULO CHANINA SILVA BRUNO TAVARES DE SOUZA CREA 174880-TO	DIRETORIA: MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO DIR. TÉCNICA CREA 104875-TO		
ÁREA TOTAL:	ÁREA HOSPITAL REGIONAL:	ÁREA HEMOCENTRO:	ÁREA CENTRO DE REABILITAÇÃO:
			02/02
NOME DO ANTIPO: HD-HRALV-AMPLIAÇÃO-ALV-PE-02		DATA: MAIO/2018	ÁO