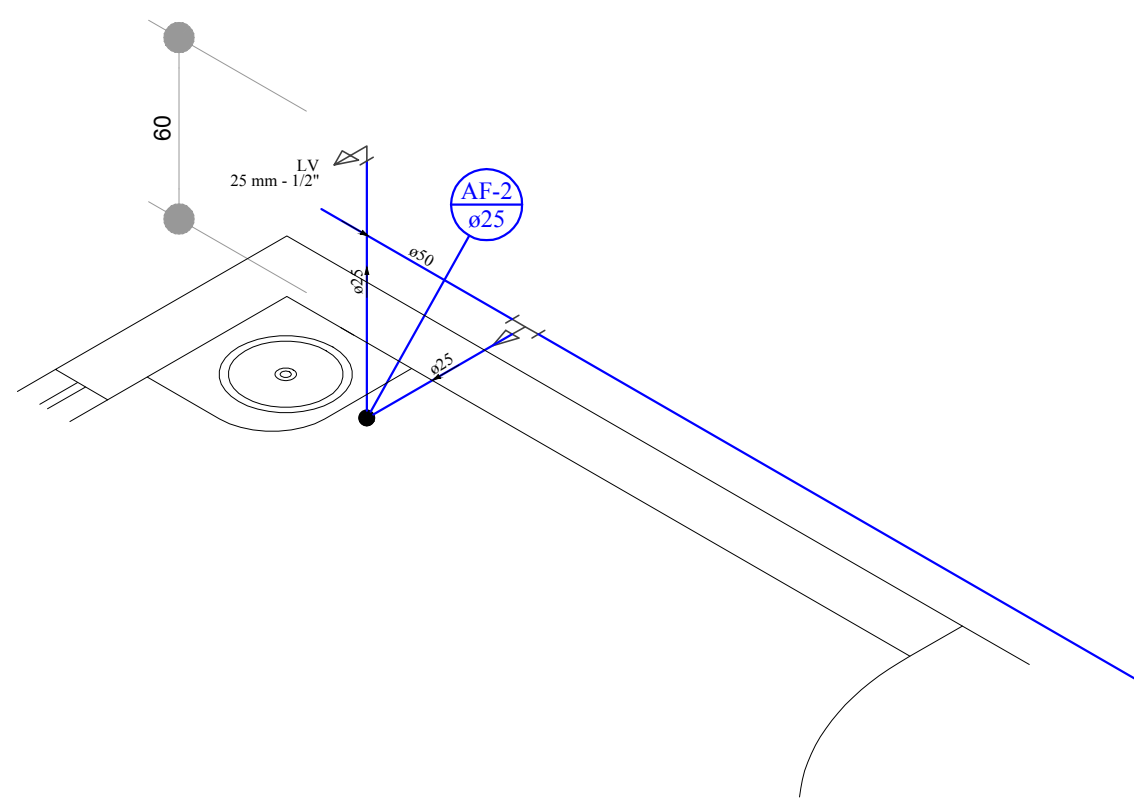


**DETALHE H5**  
ESC 1 : 25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório	2 pçs
25 mm - 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pçs
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	2 pçs
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2 pçs
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. longa	1 pçs
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	2 pçs
25 mm	
Tubos	2 pçs
25 mm	2,6 m
50 mm	1,66 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pçs
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	2 pçs

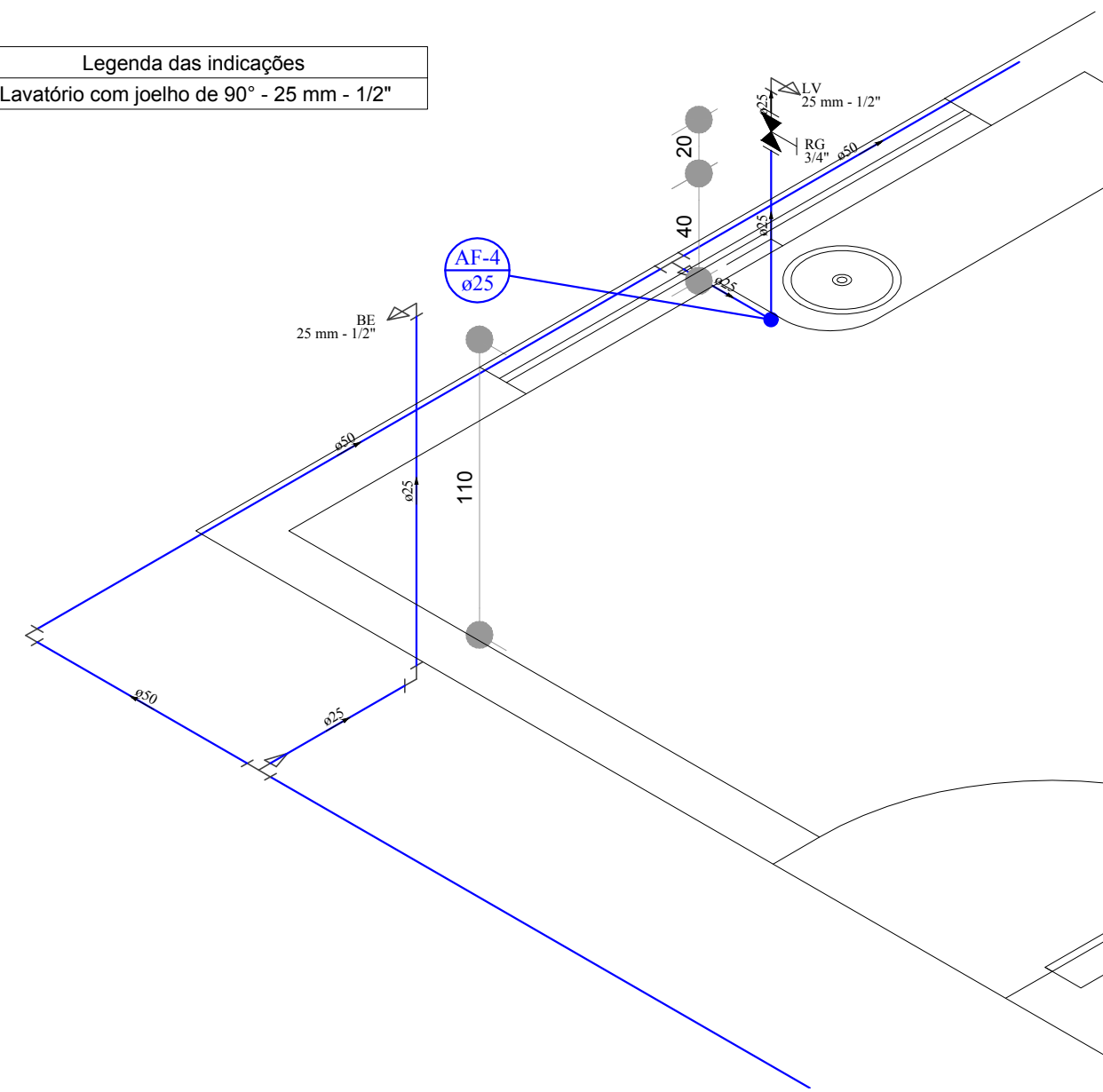
Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
Legenda	
✖	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável
Legenda detalhada	
Metais	
Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável	
3/4"	1pçs
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
25 mm - 3/4"	



**DETALHE H6**  
ESC 1 : 25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de lavatório	1 pçs
25 mm - 1/2"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1 pçs
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pçs
25 mm	
Tubos	1,42 m
25 mm	11,43 m
Tê de redução 90 soldável	1 pçs
50 mm - 25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pçs
25 mm - 1/2"	

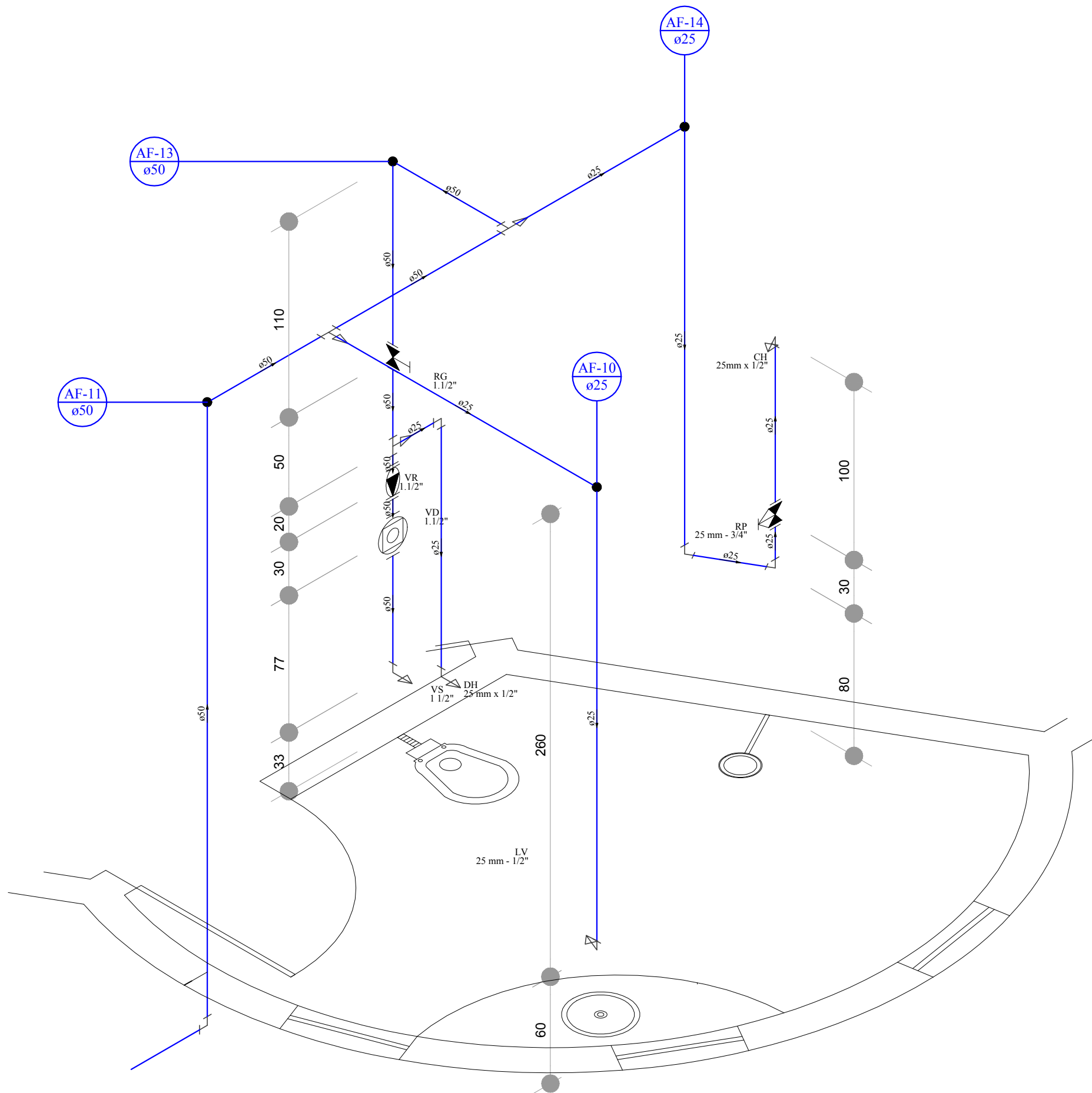
Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"



**DETALHE H7**  
ESC 1 : 25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Bebedouro	1 pçs
25mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	1 pçs
25 mm - 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pçs
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	2 pçs
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2 pçs
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	2 pçs
50 mm	1 pçs
Tubos	3,19 m
25 mm	14,46 m
Tê de redução 90 soldável	2 pçs
50 mm - 25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pçs
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
Legenda	
✖	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável
Legenda detalhada	
Metais	
Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável	
3/4"	1pçs
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
25 mm - 3/4"	

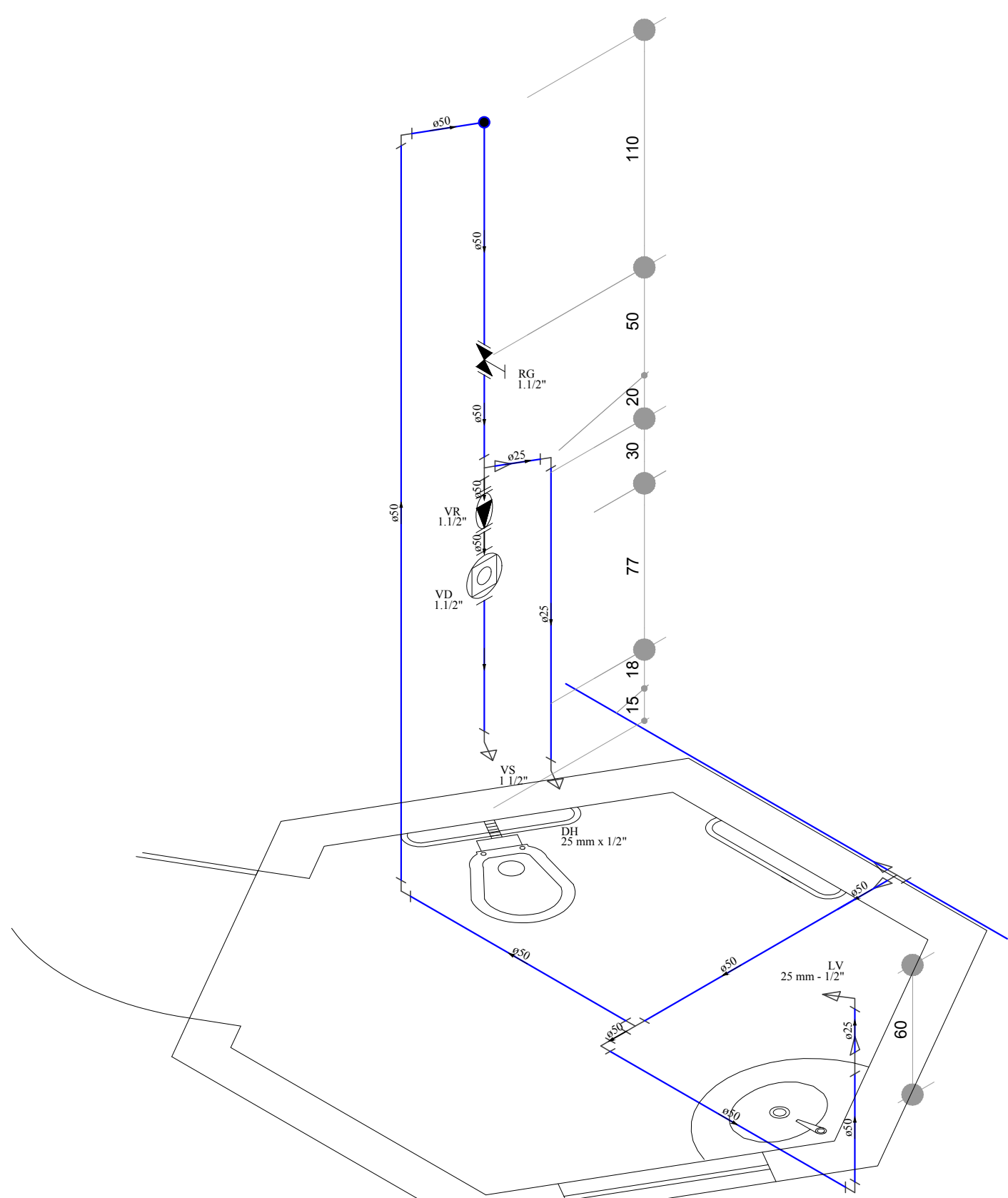


**DETALHE H8**  
ESC 1 : 25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Bebedouro	1 pçs
25mm x 1/2"	
Ducha higiênica	1 pçs
25mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	1 pçs
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pçs
40mm - 1 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pçs
1 1/2"	
Valvula de retenção vertical	1 pçs
1 1/2"	
Valvula de descarga baixa pressão	1 pçs
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 pçs
1 1/2"	
Engate flexível plástico	2 pçs
1/2 - 30cm	
Tubo de descarga VDE	1 pçs
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1 pçs
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	5 pçs
50 mm - 1 1/2"	
Bucha de redução sold. longa	1 pçs
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pçs
25 mm	2 pçs
50 mm	5 pçs
Tubos	
25 mm	3,47 m
50 mm	15,25 m
75 mm	2,5 m
Tê 90 soldável	1 pçs
50 mm	
Tê de redução 90 soldável	1 pçs
50 mm - 25 mm	2 pçs
75 mm - 50 mm	1 pçs
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	3 pçs
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VR	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
Legenda	
✖	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável
⊗	Valvula de descarga c/PVC soldável
▶	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável
Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1pçs
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
50 mm - 1 1/2"	
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Valvula de descarga baixa pressão	1pçs
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1pçs
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	1pçs
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1pçs
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1pçs
50 mm - 1 1/2"	
Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável	
Metais	
Valvula de retenção vertical	1pçs
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
50 mm - 1 1/2"	

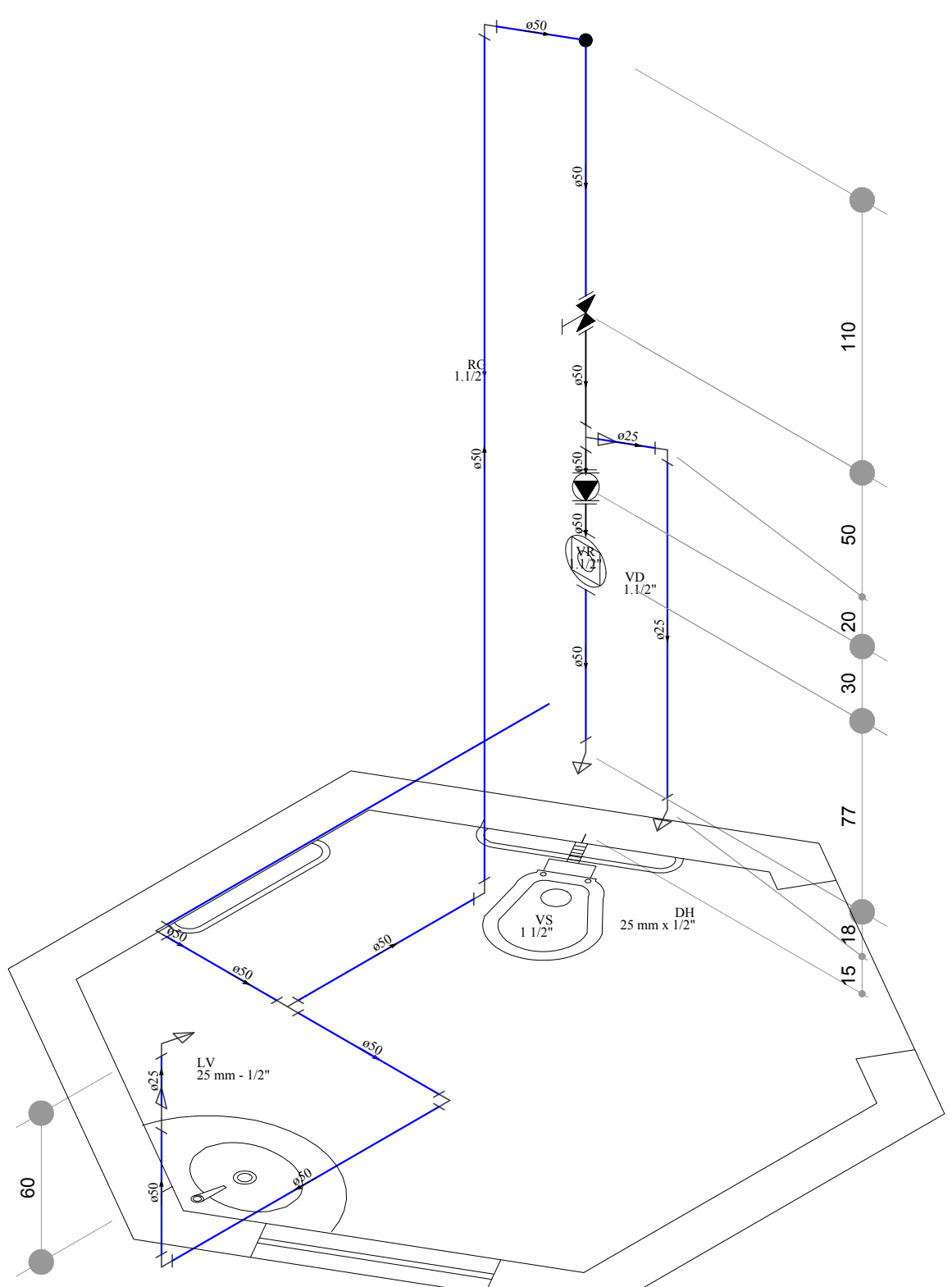
**DETALHE H9**  
ESC 1 : 25



**DETALHE H11**  
ESC 1 : 25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	1 pçs
25mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	1 pçs
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pçs
40mm - 1 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pçs
1 1/2"	
Valvula de retenção vertical	1 pçs
1 1/2"	
Valvula de descarga baixa pressão	1 pçs
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 pçs
1 1/2"	
Engate flexível plástico	1 pçs
1/2 - 30cm	
Tubo de descarga VDE	1 pçs
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1 pçs
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	5 pçs
50 mm - 1 1/2"	
Bucha de redução sold. longa	1 pçs
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pçs
25 mm	1 pçs
50 mm	5 pçs
Tubos	
25 mm	1,93 m
50 mm	15,34 m
75 mm	2,5 m
Tê 90 soldável	1 pçs
50 mm	
Tê de redução 90 soldável	1 pçs
50 mm - 25 mm	1 pçs
75 mm - 50 mm	1 pçs
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pçs
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações	
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VR	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
Legenda	
✖	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável
⊗	Valvula de descarga c/PVC soldável
▶	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável
Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1pçs
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
50 mm - 1 1/2"	
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Valvula de descarga baixa pressão	1pçs
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1pçs
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	1pçs
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1pçs
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1pçs
50 mm - 1 1/2"	
Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável	
Metais	
Valvula de retenção vertical	1pçs
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
50 mm - 1 1/2"	



**DETALHE H10**  
ESC 1 : 25

Lista de Materiais	
Aparelho	
Ducha higiênica	1 pçs
25mm x 1/2"	
Torneira de lavatório	1 pçs
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pçs
40mm - 1 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1 pçs
1 1/2"	
Valvula de retenção vertical	1 pçs
1 1/2"	
Valvula de descarga baixa pressão	1 pçs
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 pçs
1 1/2"	
Engate flexível plástico	1 pçs
1/2 - 30cm	
Tubo de descarga VDE	1 pçs
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1 pçs
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	5 pçs
50 mm - 1 1/2"	
Bucha de redução sold. longa	1 pçs
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pçs
25 mm	1 pçs
50 mm	6 pçs
Tubos	
25 mm	1,96 m
50 mm	14,81 m
Tê 90 soldável	1 pçs
50 mm	
Tê de redução 90 soldável	1 pçs
50 mm - 25 mm	1 pçs
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pçs
25 mm - 1/2"	

Legenda das indicações	
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VR	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
Legenda	
✖	Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável
⊗	Valvula de descarga c/PVC soldável
▶	Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável
Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/anopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	1pçs
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
50 mm - 1 1/2"	
Valvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Valvula de descarga baixa pressão	1pçs
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1pçs
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	1pçs
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopia p/ vaso Sa.	1pçs
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1pçs
50 mm - 1 1/2"	
Valvula de retenção vertical c/ PVC soldável	
Metais	
Valvula de retenção vertical	1pçs
1 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pçs
50 mm - 1 1/2"	

**APROVAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DIVISÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS

**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL**

ENDEREÇO: ACSU S/O 130 / 1301 SUL / APM 19 / AV. NS-01

ASSUNTO: **DETALHES 5,6,7,8,9, 10 e 11**

PRANCHA: **3/5**

REVISÃO: **00**

DATA: 15/01/2019

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PALMAS  
CNPJ: 24.981.511/0007-14

AUTOR DO PROJETO: ITIANO ARRUDA NUNES NETO - ENG CIVIL CREA: 211275D-TO

CO-AUTOR DO PROJETO: JHOONEY RAMALHO GOMES - ENG CIVIL CREA: 301133D-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**COLABORADOR:**  
IURY OLIVEIRA CORDEIRO

FRANCHA: **3/5**

REVISÃO: **00**

DATA: 15/01/2019

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PALMAS  
CNPJ: 24.981.511/0007-14

AUTOR DO PROJETO: ITIANO ARRUDA NUNES NETO - ENG CIVIL CREA: 211275D-TO

CO-AUTOR DO PROJETO: JHOONEY RAMALHO GOMES - ENG CIVIL CREA: 301133D-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**COLABORADOR:**  
IURY OLIVEIRA CORDEIRO

OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS PERTENCERÃO AO AUTOR E É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5194/96