

Detalhe H1  
(Reservatório R1)  
escala 1:25

QUADRO DE COMANDO  
QCA - COMANDO DAS BOMBAS  
DE RECALQUE.

● QUADRO ENERGIZADO  
○ BOMBA 1 - DEFETO  
○ BOMBA 2 - DEFETO

--- BOMBA 1  
--- BOMBA 2

--- AUTOMÁTICO  
--- DELICADO  
--- MANUAL

⊘ LIGA  
⊘ DESLIGA

OBS:  
Quadro de comando de uso EXCLUSIVO montado  
próximo aos motores das bombas e de fácil acesso  
para acionamento, testes e manutenção.

Sem escala

Lista de Materiais - H1	
Aparelho	
Torneira de Bola 1"	1 pc
Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT 1"	2 pc
Registro de Esfera 1"	1 pc
PVC rígido soldável 1"	1 pc
Tubos 1"	0,28 m
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	6 pc
Joelho 90° soldável 32 mm	6 pc
Tubos 32 mm	39,19 m
Tê 90 soldável 32 mm	1 pc
Bomba Hidráulica	
Bomba Centrífuga: Potência= 2,0 cv Vazão= 4,0 m³/h   Hman= 23,68 mca	2 pc
Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	2 pc
1.1/4"	1 pc
Válvula de retenção horiz c/ portinhola 1.1/4"	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange livre p/ cx. d' água 50 mm - 1.1/2"	1 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"	6 pc
50 mm - 1.1/2"	4 pc
Joelho 45 soldável 40 mm	2 pc
Joelho 90° soldável 40 mm	3 pc
Tubos 40 mm	1 pc
50 mm	6,54 m
Tê 90 soldável 40 mm	24,13 m
União soldável 40 mm	1 pc
50 mm	2 pc
40 mm	2 pc
50 mm	3 pc

Lista de Materiais- H4	
Aparelho	
Torneira de Bola 1"	1 pc
Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1 pc
PVC rígido soldável 1"	1 pc
Tubos 1"	33,46 m
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pc
Joelho 90° soldável 32 mm	6 pc
Tubos 32 mm	33,46 m
Tê 90 soldável 32 mm	1 pc
Bomba Hidráulica	
Bomba Centrífuga: Potência= 2,0 cv Vazão= 4,0 m³/h   Hman= 23,68 mca	2 pc
Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/4"	1 pc
PVC rígido soldável 1.1/4"	1 pc
Adapt sold c/ flange e anel p cx. d' água 50 mm - 1.1/2"	1 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"	2 pc
Joelho 90° soldável 40 mm	1 pc
Tubos 40 mm	2,85 m
50 mm	21,36 m

Lista de Materiais - H3	
Aparelho	
Torneira de Bola alta vazão 1 1/4"	2 pc
Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/4"	2 pc
PVC rígido soldável 1.1/4"	1 pc
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"	4 pc
Joelho 90° soldável 40 mm	6 pc
Luva soldável 40 mm	1 pc
Tubos 40 mm	13,30 m
Tê 90 soldável 40 mm	1 pc

Detalhe H3  
escala 1:25

REPRESENTANTE: ENG. GUSTAVO F. R. COELHO  
CPF Nº 365.873.624-60

AUTORA: MARIA NATALÍCIA NOGUEIRA LINHARES  
ENG. CIVIL - CREA 2100496743

RESPONSÁVEL PELA OBRA



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE	ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. MARIA NATALÍCIA NOGUEIRA LINHARES	CREA Nº 2100496743

PROJETO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
LOCAL	FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DO TRAIRI - FACISA - SANTA CRUZ/RN
OBRA	RESERVATÓRIOS INFERIORES DO BLOCO II DA FACISA
ASSUNTO	DETALHES ISOMÉTRICOS

PROCESSO SIPAC Nº 23077.017951/2012-71	REQUISIÇÃO SIPAC Nº -	ART Nº -	FRANCHA Nº
DATA: JANEIRO/2013	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO -	03 /03
OBSERVAÇÕES			
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: - UFRN/SIN - 3215-3162/R213			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO, NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVILO CONSENTIMENTO DOS AUTORES, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.			

Detalhe H4  
(Reservatório R2)  
escala 1:25