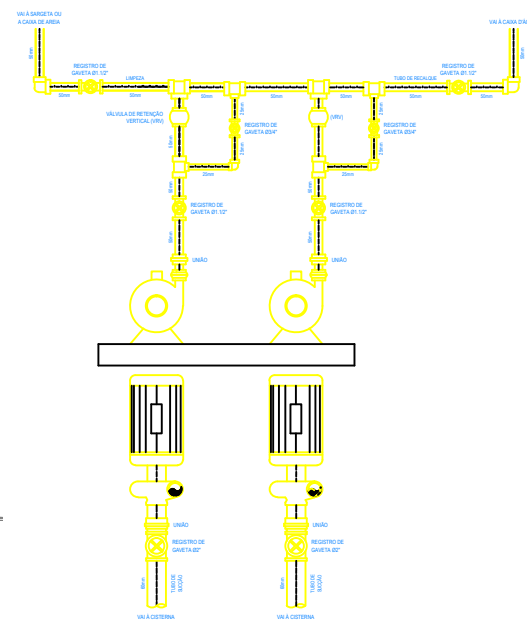
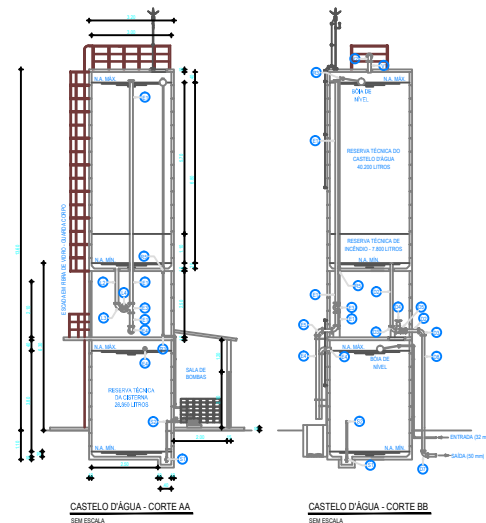


SITUAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
ESCALA: 1:100

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO HERÔMETRO				
Nº	DESCRIÇÃO	MAT.	UN.	QTD.
01	TOCO DE TUBO Ø=1,50m	PVC	01	25
02	LUNA SOLGUELEI COM ROSCA	PVC	02	25x25
03	REGISTRO DE ESFERA COM PORCA E PARAFUSO PARA CORTE 1. CORPO COM PROTETORA ANGULAR DE FIO PARALACE 2. ACOINAMENTO POR CARCA BOMBELETA COM PARAFUSO INDICADOR PARA IDENTIFICAÇÃO DE CORTE EN TUBO. 3. PORCA DA PORCA DE TUBAGEM LANCE, COM INSERTO MÉTALICO, GARANTINDO O BOMBEAMENTO TÉCNICO. 4. NA OUTRA EXTREMIDADE PORCA ROSCA.	PVC	01	24
04	HERÔMETRO COM TAMP. PROTETORA REL. 40" COM CLASSE METROLÓGICA P/VC COM PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO DE 10 BAR E TEMPERATURA MÁXIMA 40°C.	LATÃO	01	24
05	REGISTRO COM PORCA GAVIATA 1. CORPO COM PROTETORA ANGULAR DE FIO PARALACE 2. ROSCA DA PORCA DE TUBAGEM LANCE, COM INSERTO MÉTALICO, GARANTINDO O BOMBEAMENTO TÉCNICO. 3. NA OUTRA EXTREMIDADE PORCA ROSCA.	PVC	01	24
06	TOCO DE TUBO Ø=1,50m	PVC	01	25



**DETALHE DA BOMBA DE RECALQUE**  
SEM ESCALA

**CARACTERÍSTICAS DA BOMBA:**  
BOMBA CENTRÍFUGA DE APLICAÇÃO GERAL.  
- Fluxo de Funcionamento: 43 l/min @ 2m  
- Altura Máxima: 7,8m @ 4 m  
- Velocidade: 1725 rpm  
- Potência: 2,3 CV  
- Diâmetro do Eixo: 25 mm  
- Diâmetro de Flange: 50 mm  
- Diâmetro do Flange: 50 mm

RELAÇÃO DE MATERIAL				
Nº	DESCRIÇÃO	MAT.	UN.	QTD.
<b>SUJEIÇÃO</b>				
01	VÍVULA DE PE E OVO	PVC	01	05
02	CURVA 90° COM ROSCA	PVC	03	05
03	TE COM ROSCA	PVC	03	05
04	REGISTRO DE GAVIATA	PVC	03	05
05	LAVA DE LÂMBO COM ROSCA	PVC	03	05
06	CONJUNTO MOTOR-BOMBA	PVC	02	05
<b>RECALQUE</b>				
07	REGISTRO DE GAVIATA	PVC	02	05
08	LAVA DE LÂMBO COM ROSCA	PVC	04	05
09	CURVA 90° COM ROSCA	PVC	01	05
10	TE COM ROSCA	PVC	01	05
11	ADAPTADOR SOLGUELEI COM FLANGES LIVRES	PVC	01	05
<b>ENTRADA</b>				
12	TUBO COM FLANGES	PVC	01	05
13	TOCO DE TUBO COM ANA DE VEDAÇÃO	PVC	01	05
14	TE COM FLANGES	PVC	01	05
15	TUBO FLANGE/POINTE	PVC	01	05
16	CURVA 90° 1/2" COM FLANGES	PVC	01	05
<b>LIMPEZA</b>				
17	EXTENSÃO FLANGE/POINTE A BIA DE VEDAÇÃO	PVC	01	05
18	TUBO COM FLANGES	PVC	01	05
19	CURVA 90° 1/2" COM FLANGES	PVC	01	05
20	REGISTRO DE GAVIATA CHATO COM FLANGE E VOLANTE	PVC	01	05
<b>DISTRIBUIÇÃO</b>				
21	EXTENSÃO FLANGE/POINTE A BIA DE VEDAÇÃO	PVC	01	05
22	TUBO COM FLANGES	PVC	01	05
23	CURVA 90° 1/2" COM FLANGES	PVC	01	05
24	REGISTRO DE GAVIATA CHATO COM FLANGE E VOLANTE	PVC	01	05
25	JUNTA DE DESMONTAGEM TIPO "GABALE"	PVC	01	05
26	CURVA 90° 1/2" COM FLANGES	PVC	01	05
27	CURVA 90° 1/2" COM ROSCAS	PVC	01	05
28	TUBO COM FLANGES/POINTE	PVC	01	05
<b>INSTALAÇÃO</b>				
29	TUBO COM FLANGES/POINTE	PVC	01	40
30	CURVA 90° 1/2" COM ROSCAS	PVC	02	40
31	TUBO DE PRESSÃO	PVC	01	40

**LEGENDA**

- CAVA PARA HERÔMETRO
- INDICAÇÃO DA BOLA DO TUBO
- INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DO TUBO
- TUBO PVC
- CURVA DE 45°
- CURVA DE 90°
- JOELHO DE 90°
- TE
- LAVA
- LAVA DE REDUÇÃO
- BOMBA DE REDUÇÃO

**OBSERVAÇÃO**

01. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER METALIZADAS NO PISO, SENDO PREFERIDO A BOLA BOMBELETA QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

02. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER TIPO DE BOMBA DE CAVIDADE POSITIVA COM PONTOS HERMÉTICOS, SÃO UTILIZADAS CURVAS DE 90° E 45°, AS TUBULAÇÕES INSTALADAS NAS PAREDES E TETO DEVE SER TIPO DE TUBULAÇÃO JOELHO DE 90° E 45°, CONFORME DEMONSTRADO EM PLANTA SANITÁRIA DESTA ESCOLA P/VC.

03. BARRAS E COLUNA EM PVC SOLGUELEI.

REVISÕES		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	28/12/2017	EMISSÃO FINAL

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

ELABORADO: \_\_\_\_\_ REVISADO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP 08218/2017

**GEPAC** - Rua Roberto Castro Macedo, nº 181 - BARRA DO ANIL, LOCALIDADE DE CANOAS QUEBRADA - MUNICÍPIO DE CANOAS - RS - CEP: 91.520-100 - FONE: (51) 3471-4711 FAX: (51) 3471-4711

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE CANOAS QUEBRADA

PROPOSTA Nº: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO: SITUÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

EMPRESA: CANOAS QUEBRADA - CE  
PROPOSTA Nº: DEZEMBRO/2017  
DATA: 01/06

PROJETO Nº: 2014-146 E 16 CANOAS QUEBRADA