



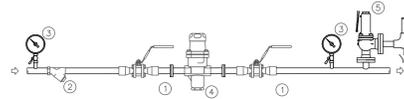
As transições de diâmetro das tubulações deverão ocorrer, obrigatoriamente, de maneira excêntrica. Esta maneira garante a livre passagem do condensado, fazendo com que o mesmo flua livremente através da tubulação. A transição concêntrica prejudica o escoamento do condensado, fazendo com que se acumule nos locais anteriores à transição.

Detalhe Típico – Transição de Diâmetro



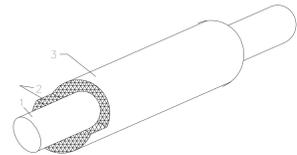
Toda ramificação (para consumo) da tubulação principal deverá, obrigatoriamente, ter sua saída através da parte superior da tubulação. Adota-se esta medida para evitar que o vapor condensado possa ir para as ramificações.

Detalhe Típico – Ramificações



Estação redutora de pressão, composta por:
1: Válvulas de esfera
2: Filtro "Y"
3: Manômetros
4: Válvula redutora de pressão
5: Válvula de segurança

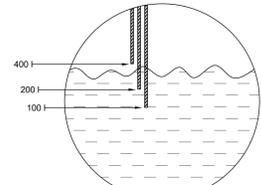
Detalhe Típico – Estação redutora de pressão para a caldeira



LEGENDA:

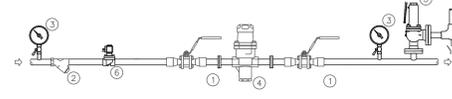
- 1 – TUBULAÇÃO DE AÇO
 - 2 – ISOLAMENTO TÉRMICO (Lã DE ROCHA – 51 mm)
 - 3 – CHAPA DE ALUMÍNIO LISO 0,6 – 0,6 mm – NAS LINHAS RETAS
- Obs:
CHAPA DE ALUMÍNIO LISO 0,6 mm – CURVAS, VÁLVULAS E CONEXÕES
A CHAPA DE ALUMÍNIO DEVERÁ SER PRESA ATRAVÉS DE PARAFUSOS, PARA DAR ACABAMENTO.

Detalhe Típico – Isolamento Térmico



O controle de nível dos reservatórios deverá ser do tipo com eletrodos de nível, que deverão ser construídos em aço inox tipo 304, instalados com conexão Ø 3/4"UNF, vedação em PTFE – teflon e conexão elétrica Ø 3/16"IN. Deverão ser instalados 3 (três) eletrodos, sendo um para controle de nível máximo (400 l), que fecha a válvula solenóide; um para controle de nível mínimo (200 l), que abre a válvula solenóide; e um para alarme de baixo nível (100 l), responsável por acionar alarme sonoro.

Detalhe Típico – Controle de Nível



Estação redutora de pressão, composta por:
1: Válvulas de esfera
2: Filtro "Y"
3: Manômetros
4: Válvula redutora de pressão
5: Válvula de segurança
6: Válvula Solenóide

Detalhe Típico – Estação redutora de pressão para as lavadoras

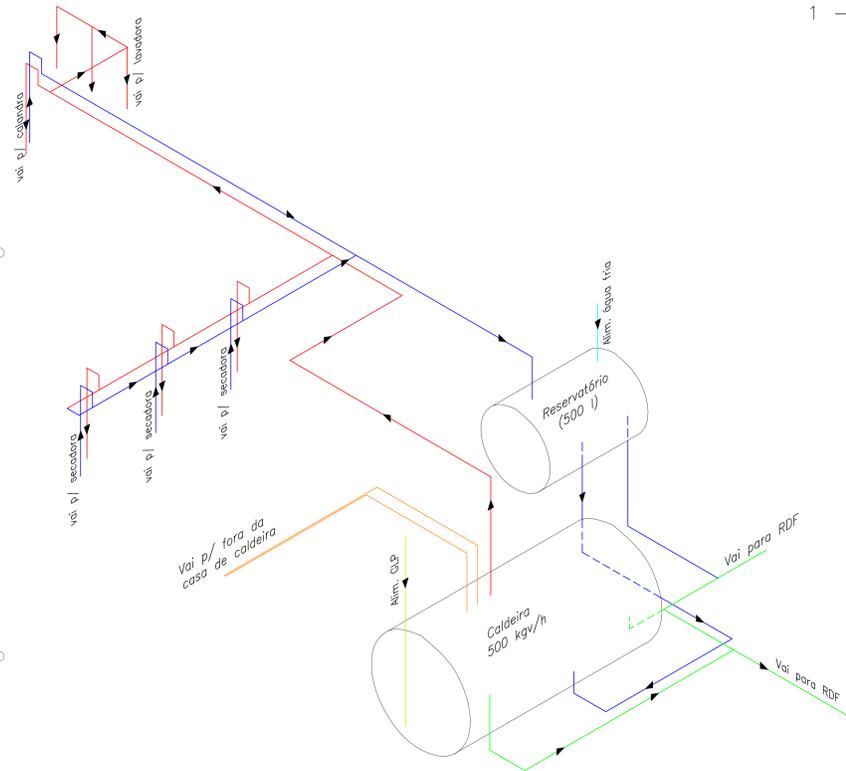
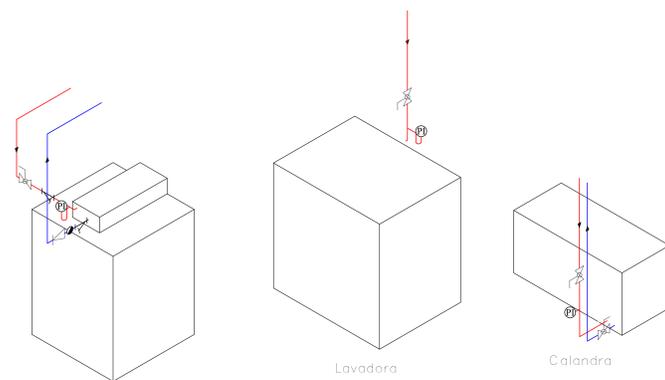


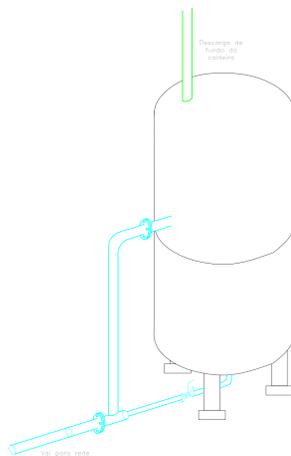
Diagrama Isométrico

Legenda

| | |
|--|---------------------------------|
| | Válvula Redutora de Pressão |
| | Válvula Solenóide |
| | Eliminador de Ar |
| | Termômetro |
| | Tampão soldado |
| | Purgador |
| | Válvula de Retenção |
| | Válvula de Segurança |
| | Válvula de Esfera |
| | Sentido do Fluxo |
| | Válvula Globo |
| | Indicador de Pressão |
| | Filtro Y |
| | Filtro Declorador |
| | Vapor Condensado |
| | Vapor Saturado |
| | Água Fria |
| | Descarga de água |
| | Descarga (Válvula de Segurança) |



Detalhe Típico – Entradas de vapor nps equipamentos



Detalhe Típico – Reservatório de descarga de fundo

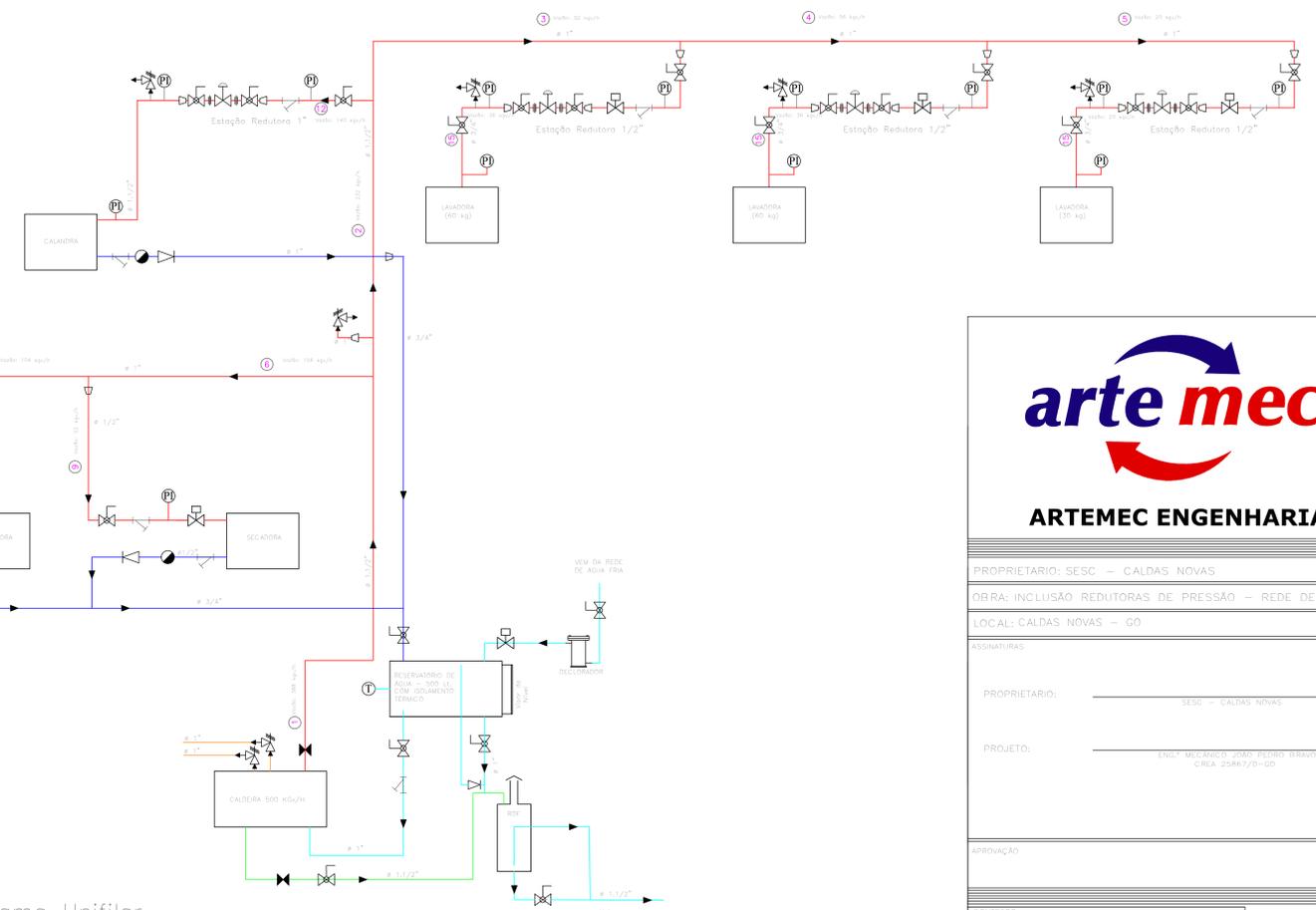
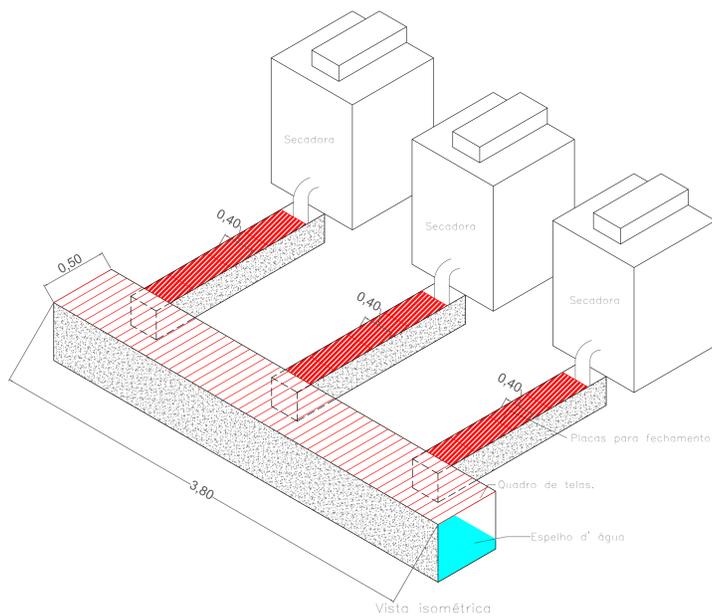
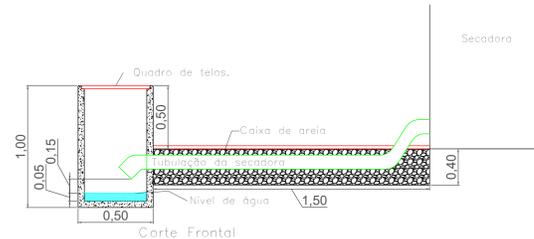


Diagrama Unifilar



Detalhe Típico – Caixa de plumas



Corte Frontal



ARTE MEC ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO: SESC – CALDAS NOVAS
OBRA: INCLUSÃO REDUTORAS DE PRESSÃO – REDE DE VAPOR
LOCAL: CALDAS NOVAS – GO

ASSINATURAS
PROPRIETÁRIO: _____ SESC – CALDAS NOVAS
PROJETO: _____ ENCL. MLC/ARQ.º JOÃO PEDRO BRAVO
C.REA. 258R17/D-GO

APROVAÇÃO

| | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------|----------|
| CONTENIDO | FLUXOGRAMA PAID | DIAGRAMA ISOMÉTRICO | ESCALA | PRANCHAS |
| ÁREA DO TERRENO | ÁREA CONSTRUÍDA | DATA | 05/2018 | 2/2 |
| DESENHO | JOÃO PEDRO BRAVO / PAULO JUNIO | PROJETO | | |