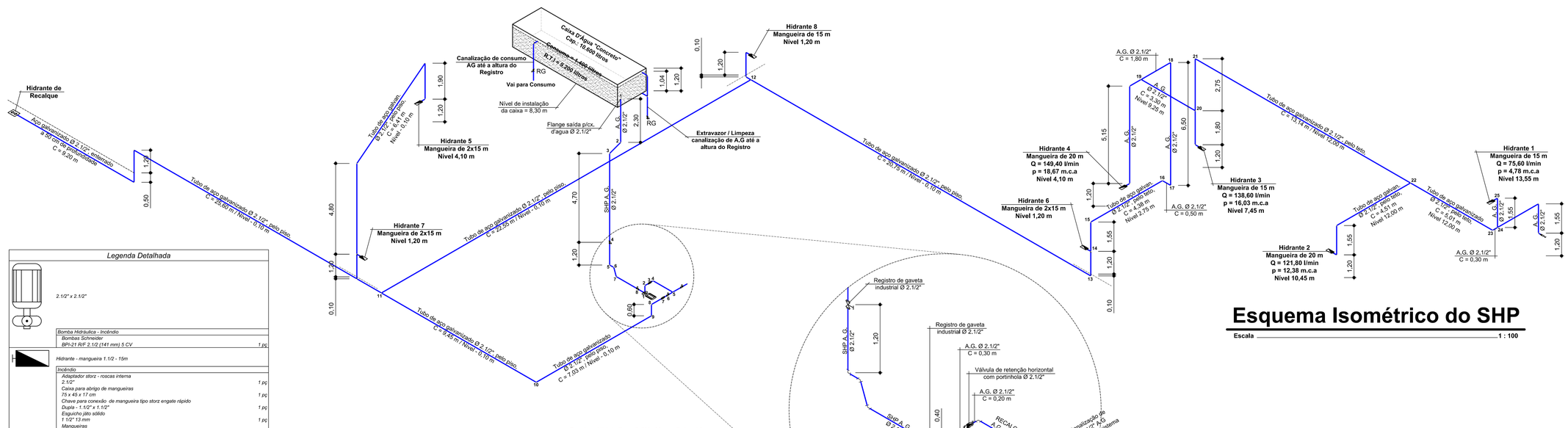
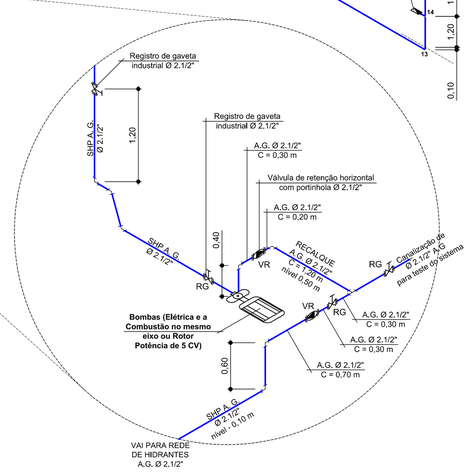


Esquema Isométrico do SHP

Escala 1 : 100



Bombas Hidráulicas 5 CV - Marca Schneider
(Mod. BPI-21 R/F 2.1/2 (141 mm) 5 CV)
Considerações gerais:
NPSH Disponível = 15,52 mca
Rendimento = 57,75 %
Vazão : 400,80 L/min
Pressão: 29,59 mca

Legenda Detalhada

2.1/2" x 2.1/2"

Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Schneider	
BPI-21 R/F 2.1/2 (141 mm) 5 CV	1 pç

Hidrante - mangueira 1.1/2 - 15m

Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
75 x 45 x 17 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho jato sólido	
1 1/2" 13 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 15 m	1 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç

Hidrante - mangueira 1.1/2 - 20m

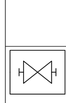
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
75 x 45 x 17 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho jato sólido	
1 1/2" 13 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 20 m	1 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç

Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m

Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
75 x 45 x 17 cm	1 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho jato sólido	
1 1/2" 13 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 15 m	2 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	1 pç

Hidrante de recalque na parede (externo)

Ferro maleável classe 10	
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Niple duplo	
2.1/2"	1 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2 1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	1 pç



Hidrante de recalque de passeio

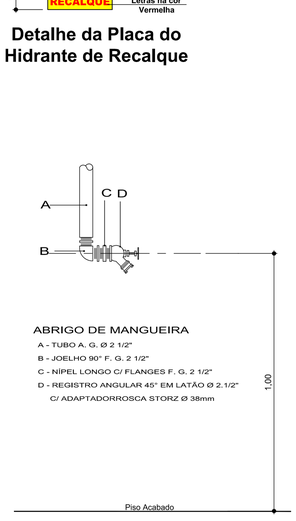
Ferro maleável classe 10	
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	1 pç
Niple duplo	
2.1/2"	1 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2 1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	1 pç

Registro bruto de gaveta industrial - RG

Ferro maleável classe 10	
Niple duplo	
2.1/2"	2 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç

Válvula de retençao horizontal c/ F°G° - VR

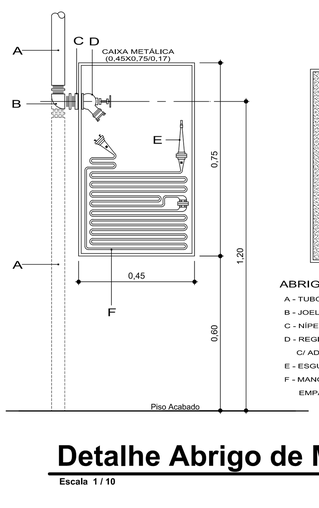
Ferro maleável classe 10	
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
2.1/2"	2 pç
Metais	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
2.1/2"	1 pç



Detalhe da Placa do Hidrante de Recalque

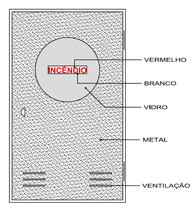
Det. Hidrante Recalque na parede

Escala 1 / 10



Detalhe Abrigo de Mangueira

Escala 1 / 10

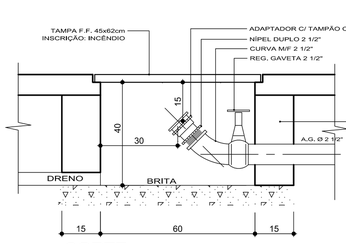


ABRIGO DE MANGUEIRA

A - TUBO A.G. Ø 2.1/2"
B - JOELHO DE 90° / TE A.G. Ø 2.1/2"
C - NÍPEL LONGO C/ FLANGES A.G. Ø 2.1/2"
D - REGISTRO ANGULAR Ø 2.1/2" x 45° (REGISTRO GLOBO)
C/ ADAPTADOR ROSCA STORZ Ø 38mm
E - ESGUICHO Ø 38mm C/ REQUINTE Ø 13mm
F - MANGUEIRA EM ALGODÃO INTERNO C/ BORRACHA Ø 38mm
EMPADAS C/ UNIÃO STORZ Ø 63mm, com 15 e 20 metros.

Lista de Materiais

Bomba Hidráulica - Incêndio	
Bombas Schneider	
BPI-21 R/F 2.1/2 (141 mm) 5 CV	1 pç
Cobre	
Flange saída p/cx. d'agua	
66 mm	1 pç
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 45	
2.1/2"	1 pç
Cotovelo 90	
2.1/2"	31 pç
Curva macho - fêmea	
2.1/2"	2 pç
Niple duplo	
2.1/2"	10 pç
Luva	
2.1/2"	17 pç
Tubo de aço galvanizado	
65 mm - 2.1/2"	191,38 m
Tê	
2.1/2"	10 pç
União ass. de ferro conico macho-fêmea	
2.1/2"	4 pç
Incêndio	
Adaptador storz - roscas interna	
2.1/2"	10 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
75 x 45 x 17 cm	8 pç
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	8 pç
Esguicho jato sólido	
1 1/2" 13 mm	8 pç
Mangueiras	
1.1/2 " 15 m	9 pç
1.1/2 " 20 m	2 pç
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	8 pç
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	8 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2 1/2"	2 pç
Registro globo	
2 1/2" 45°	8 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	2 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	2 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	4 pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
2.1/2"	2 pç



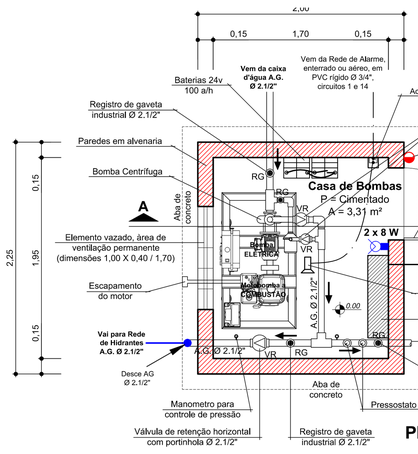
PLANTA BAIXA

CORTE

Hidrante de Passeio

Escala 1 / 10

OBSERVAÇÃO:
Caso a edificação ultrapasse a população fixa de 20 pessoas, está deverá dispor de "Brigadista de Incêndio Voluntário", e/ou ultrapasse a população fixa de 100 pessoas, está deverá dispor de "Brigadista de Incêndio Particular",conforme prescreve a IN 01 e IN 28.



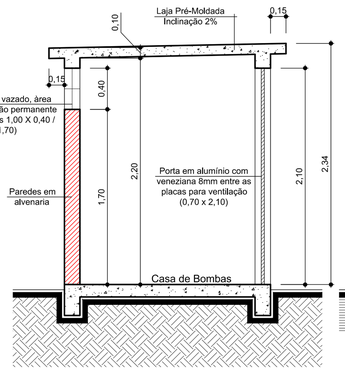
Planta Baixa

Detalhes do Sistema de Motobombas

Escala 1 : 25

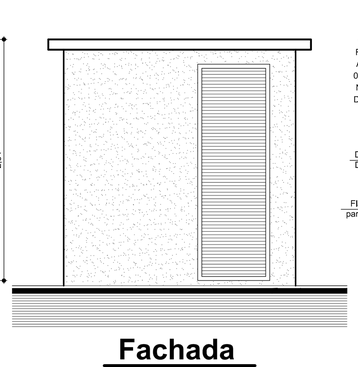
CARACTERISTICAS DA CASA DE MOTO-BOMBA

1 - Localizada ao lado superior do Barracão, ao lado do Parreiral;
2 - Altura 2,20m (mínima interna 2,20m);
3 - Piso em concreto espessura mínima 5cm;
4 - Paredes em alvenaria comum;
5 - Possuir ventilação permanente;
6 - Porta metálica/alumínio com veneziana 8mm entre placas abrindo no sentido fluxo de saída;
7 - Teto de lage pré-moldada, espessura 10 cm;
8 - Possuir detector de fumaça, iluminação de emergência e 01 (um) extintor CO² 4kg;



Corte AA

Escala 1 : 25



Fachada

Escala 1 / 25

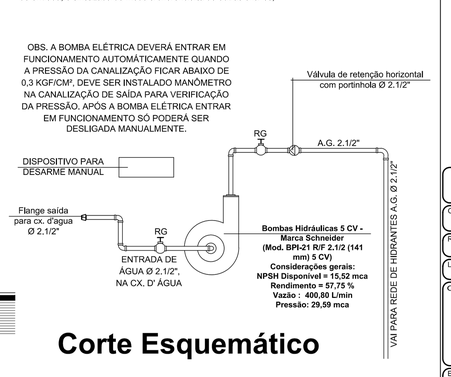
CARACTERISTICAS DA MOTO-BOMBA

1 - Deverá ser do tipo centrífuga, com acoplamento direto;
2 - Motor a combustão com partida automática;
3 - Possuir autonomia mínima de 02 (duas) horas sob a carga máxima do sistema;
4 - Vazão mínima de 400,80 L/min;
5 - Pressão mínima de 29,59 MCA;
6 - Canalização de entrada Ø 2,1/2" e de saída Ø 2.1/2";
7 - Possuir dispositivo para desliga-lá manualmente;
8 - Possuir dispositivo para funcionamento manual em caso de emergência e de teste;
9 - Os condutores do circuito elétrico devem ser protegidos por eletrodutos e possuírem traçado que os preserve de danos pelo calor e/ou das chamas, de eventuais danos mecânicos, agentes químicos e da umidade.

FUNÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE

1 - Controlar o carregamento das 02 baterias (24v 100A/h);
2 - Controlar o motor elétrico (Bomba Jokey), de maneira que garanta a coluna d'água constante na tubulação de saída da bomba, deverá entrar em funcionamento automático quando a pressão da tubulação cair para menos de 0,5 kgf/cm², e desligar quando a pressão chegar a 1 kgf/cm²;
3 - Controlar o funcionamento automático da bomba elétrica (principal) que está condicionado a pressão da canalização, quando a pressão cair para 0,3 kgf/cm², a bomba elétrica entra em funcionamento automaticamente, e dispara o sistema de alarme da edificação, isso ocorre quando alguém abre algum registro de hidrante. Após a bomba elétrica entrar em funcionamento só poderá ser desligada manualmente, também a mesma pode ser acionada manualmente em qualquer tempo;
4 - Possuir dispositivo para desligamento manual e controle manual do sistema para teste da rede;
5 - As bombas elétricas deverão dispor de redes independentes com chave para desarme no quadro de entrada, e sinalizada de modo a diferenciá-la de outras chaves;

OBS. A BOMBA ELÉTRICA DEVERÁ ENTRAR EM FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICAMENTE QUANDO A PRESSÃO DA CANALIZAÇÃO FICAR ABAIXO DE 0,3 KGF/CM², DEVE SER INSTALADO MANÔMETRO NA CANALIZAÇÃO DE SAÍDA PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO. APÓS A BOMBA ELÉTRICA ENTRAR EM FUNCIONAMENTO SÓ PODERÁ SER DESLIGADA MANUALMENTE.



Corte Esquemático

Rua Roberto Trompowisk,68 2º andar Tel: 49 3522.2800 Fax: 35220235 www.ammoc.com.br e-mail ammoc@ammoc.com.br – JOAÇABA SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D' OESTE

Obra: **REGULARIZAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE CENTRAL**	Conteúdo: **ESQUEMA ISOMÉTRICO SHP DETALHES DOS HIDRANTES**
Referência: **PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**	
Local da Obra: **RUAS SANTOS DUMONT, 277 E/COM A RUA NEREU RAMOS - CENTRO - H.O - SC**	

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) em Exercício

Equipe Técnica: **DENIR N. ZULIAN - ENGº CIVIL - CREA/SC 50.805-8** **MICHEL ALBERTI - ENGº CIVIL - CREA/SC 80.032-6** **ANA JULIA UNGERICHT - ENG. CIVIL - CREA/SC 105.295 - 8**				Prancha: **INC 04/07**
Desenho: **EVANDRO CHIAM.**	Data: **OUTUBRO / 2013**	Escala: **INDICADA(S)**	Area Total: **3.017,58 m²**	