

Tabela de Cálculo para Hidrantes  
cemei\_nilson\_aparecido\_implantação\_r01.dwg

Trecho	Esguicho		Mangueira				Tubulação							Pressão Ponto [mca]	RTI [m3]	Bomba [cv]	Veloc. [m/s]
	Diâm. [mm]	Pressão [mca]	Vazão [l/min]	Diâm. [mm]	Comp. [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]	Diâm. [mm]	Lr [m]	Le [m]	Lv [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]	Dn [m]			
H1-A	38	30	150	38	30	.1443	4.3290	63	35.00	0.00	35.00	.0164	.574	3.80	38.70	-	.80
H2-A	38	30.30	215.60	38	30	.2824	8.4720	63	0.30	0.00	.30	.0320	.010	0.00	38.78	-	1.15
A-EB	-	38.70	365.60	-	-	-	-	63	48.80	0.00	48.80	.0851	4.153	1.10	43.95	-	1.95
IB-RI	-	43.95	365.60	-	-	-	-	63	1.50	0.00	1.50	.0851	.128	3.00	47.08	10.97	1.95

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PROJETO ANTERIOR APROVADO Nº 026115/3548906/2016

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA CONSTRUIDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
BLOCO AMPLIADO (PRÉ-ESCOLA E SANITÁRIO)	176,34 m²	8,56 m²	184,90 m²

ÁREAS EXTERNAS

AMBIENTES EXTERNO	SOLÁRIO	34,10 m²
	CALÇADA	23,74 m²
TOTAL ÁREA EXTERNA		57,84 m²

LEGENDA:

	EDIFICAÇÃO EXISTENTE (884,00m²)
	AMPLIAÇÃO "MÓDULO INFANTIL" (184,90m²)

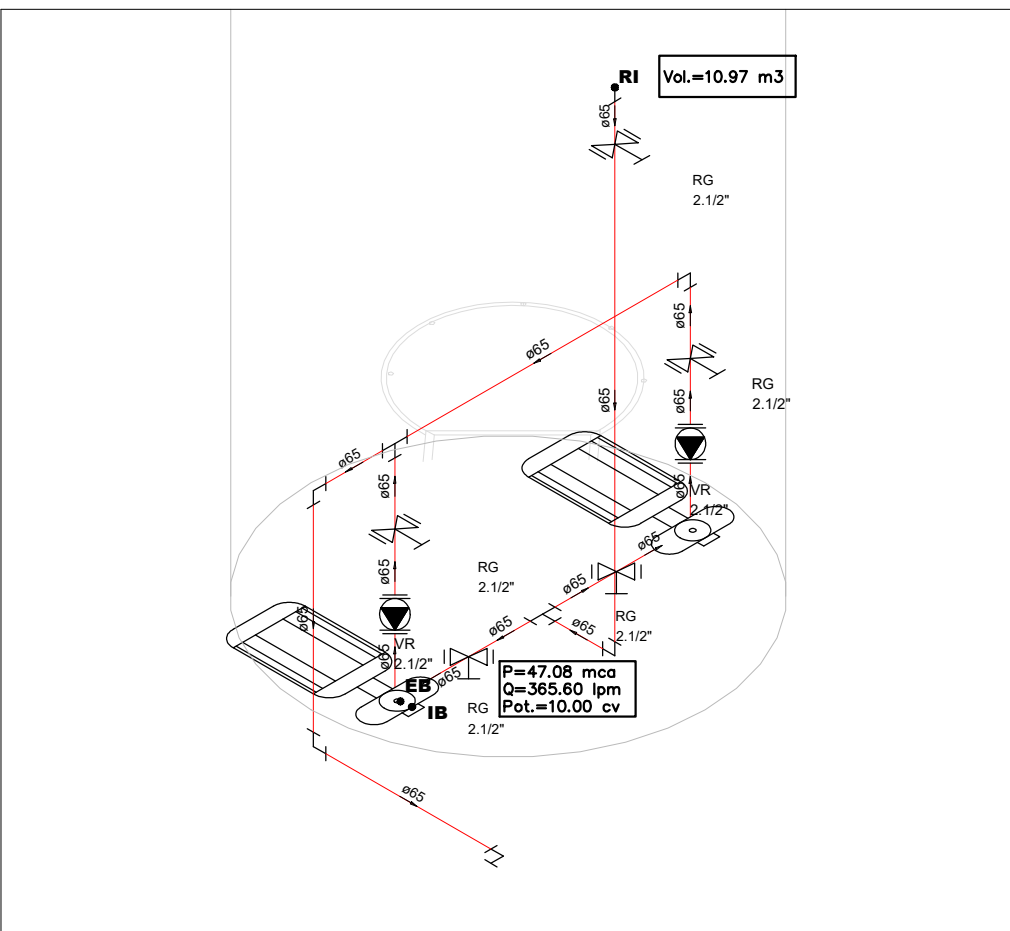
ISOMETRICA GERAL  
Sem Escala

LEGENDA

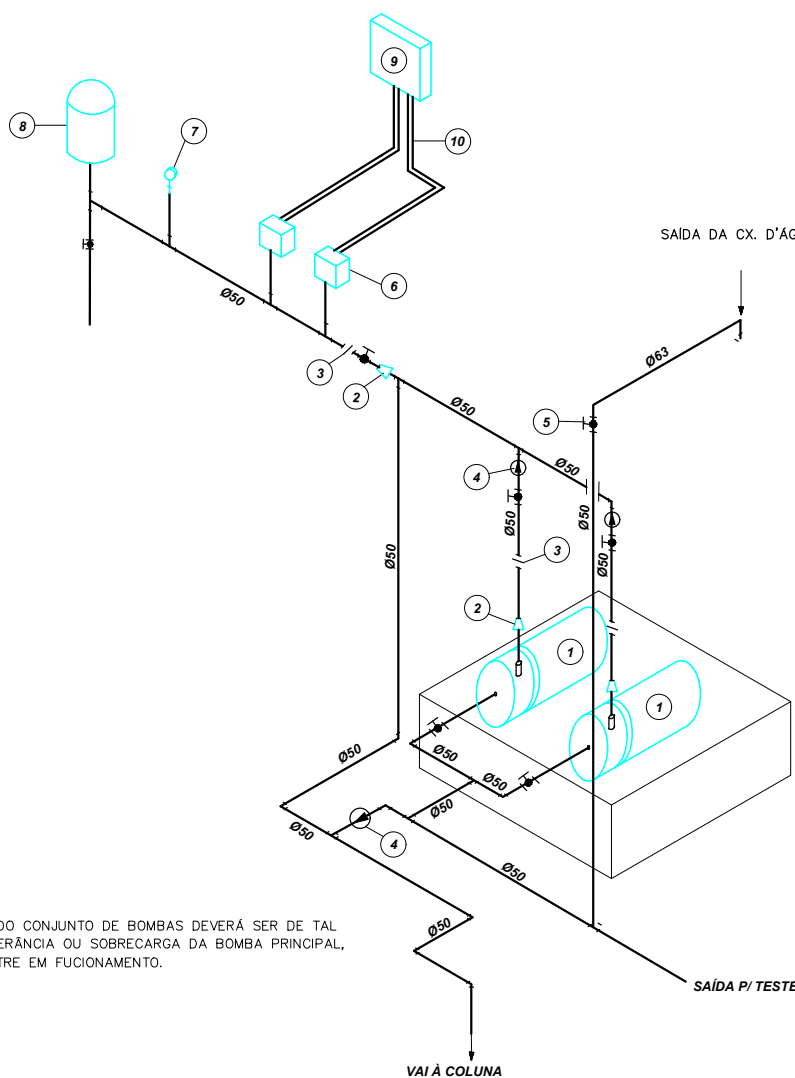
1. CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60Hz/3500 RPM;  
Hm = 38,00 MCA; VAZÃO = 440 L/min.;  
POTÊNCIA = 5 CV;  
MODELO = SOL 1,1/4-1, FABL JACUZZI OU SIMILAR
2. REDUÇÃO CONCÊNTRICA
3. UNIÃO
4. VÁLVULA DE RETENÇÃO
5. REGISTRO DE GAVETA
6. PRESSOSTATO DIFERENCIAL NMS-A 35 TELEMECANIQUE
7. MANÔMETRO
8. TANQUE DE PRESSÃO
9. QUADRO ELÉTRICO
10. ELÉTROCABO FLEXÍVEL METÁLICO

NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERIA SER DE TAL MANEIRA QUE, NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

ESQUEMA DE MONTAGEM BOMBA  
Sem Escala



DETALHE CASA BOMBA CASTELO D' ÁGUA  
Escala 1:25



PROPRIETÁRIO/RES. PELO USO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**  
CNPJ: 45.358.249/0001-01

AUTOR DO PROJETO:  
**FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 26.480.545/0001-36

ENDEREÇO: AV. CORRADI SEGUNDO, 1.505 - RES. CATTAI  
CEP: 13.520-000 - CERQUILHO-SP  
FONE/FAX: (19) 3336-41170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**FELIPE FERRARI FAKRI**  
CREA: 506970406-3/SP  
ART: 28027230191535522

PROJETO:  
**AMPLIAÇÃO - ANEXO CEMEI NILSON APARECIDO GONÇALVES**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS** CNPJ: 45.358.249/0001-01

RES. PELO USO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS** CNPJ: 45.358.249/0001-01

ENDEREÇO:  
**RUA VER. ANTÔNIO DE PAULA FRANCO, Nº 150 - BAIRRO: JD. EMBARÉ - SÃO CARLOS/SP**

DESENHO:  
01

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
NOV/2019

TÍTULO:  
**ISOMETRICA GERAL, ESQUEMA BOMBA, DETALHE CASA BOMBA**

PRANCHAS:  
**QUADRO DE ÁREAS.**

01/08