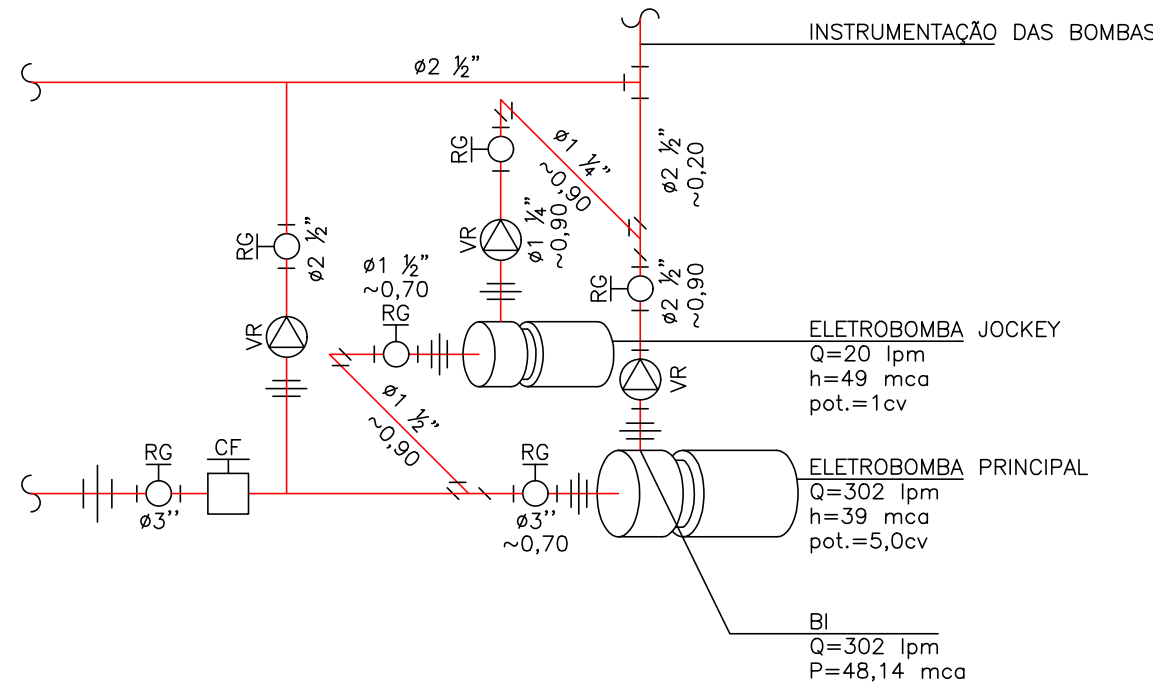
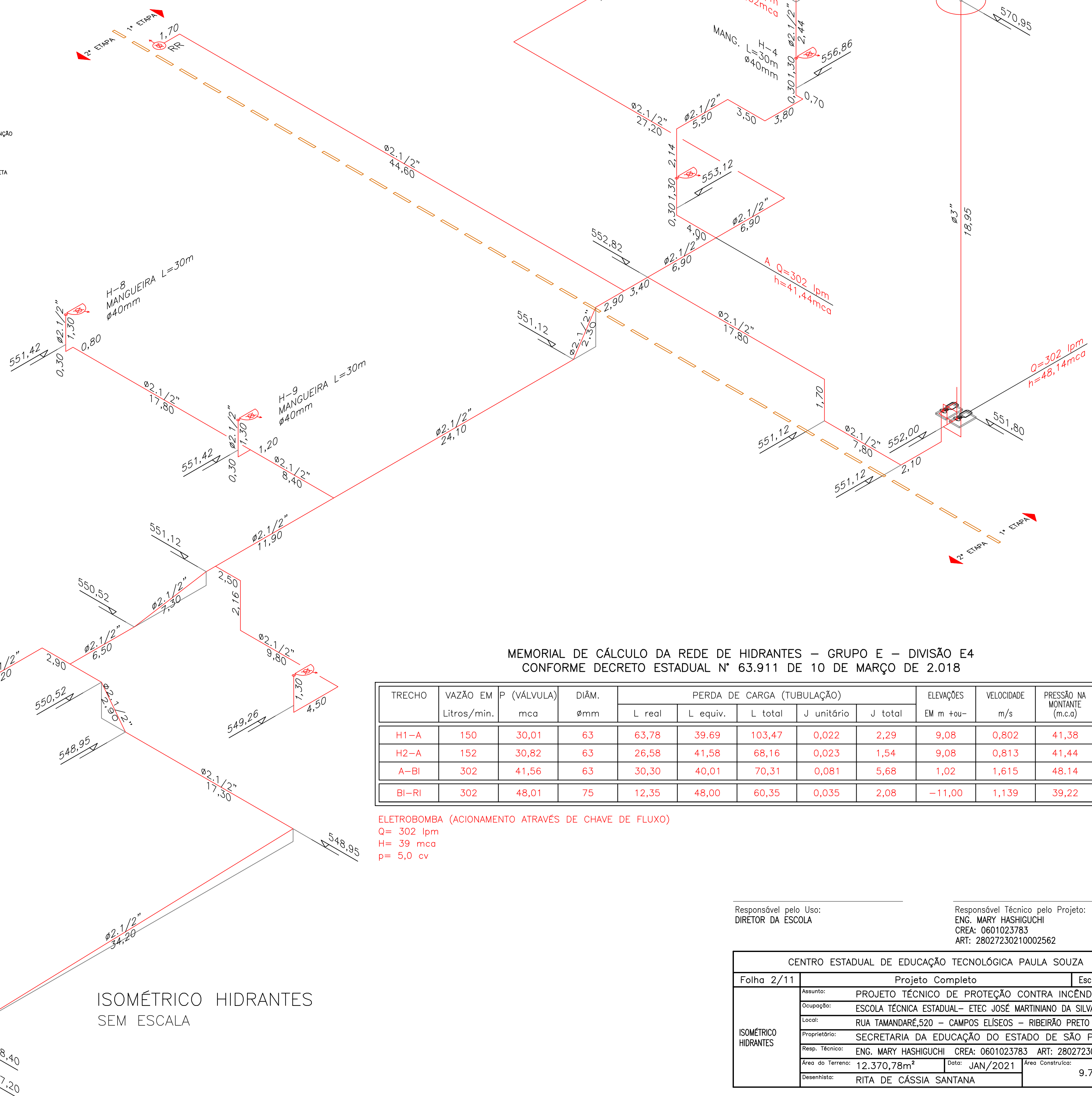
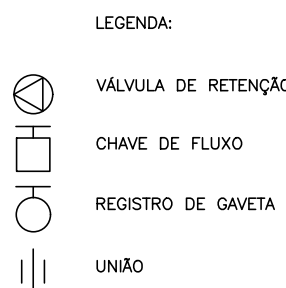


DETALHE INSTRUMENTAÇÃO DAS BOMBAS SEM ESCALA

N°	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	BUCHA	02
2	COTONELO 90°	02
3	MANÔMETRO ESTAMPADO TIPO STANDARD VISOR #100mm ESCALA 0 A 12kg/cm2 ROSCA #15mm BSP PARA BOMBA AUXILIAR	01
4	MANÔMETRO ESTAMPADO TIPO STANDARD VISOR #100mm ESCALA 0 A 12kg/cm2 ROSCA #15mm BSP PARA BOMBA PRINCIPAL	01
5	PRESSOSTATO COM DIFERENCIAL FIXO SENSOR PARA AGUA ROSCA #15mm BSP, LIGA BOMBA PRINCIPAL	01
6	PRESSOSTATO COM DIFERENCIAL AJUSTÁVEL SENSOR PARA AGUA ROSCA #15mm BSP, LIGA E DESLIGA BOMBA JOCKEY	01
7	TE	02
8	TE	04
9	TUBO	-
10	TUBO	-
11	CONECTOR	01
12	UNIÃO	01
13	VÁLVULA DE GAVETA	02
14	VÁLVULA DE ESFERA EM LÁVIO FORNADO (ESFERA DE LÁVIO E ANÉIS DE TEFLON) ROSCA BSP #1/2"	02
15	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE PORTAFRANJA CLASSE 150 ROSCA BSP #1/4"	02
16	VÁLVULA DE GLOBO EM BRONZE HASTE E VOLANTE ASCENDENTES CLASSE 150 ROSCA BSP #1/4"	02
17	UNIÃO , COM PLACA DE ORIFÍCIO DE #15mm	01



DETALHE LIGAÇÃO DA BOMBA SEM ESCALA



MEMORIAL DE CÁLCULO DA REDE DE HIDRANTES – GRUPO E – DIVISÃO E4 CONFORME DECRETO ESTADUAL N° 63.911 DE 10 DE MARÇO DE 2018

TRECHO	VAZÃO EM Litros/min.	P (VÁLVULA) mca	DIÂM. Ømm	PERDA DE CARGA (TUBULAÇÃO)					ELEVACOES EM m +ou-	VELOCIDADE m/s	PRESSÃO NA MONTANTE (m.c.a)
				L real	L equiv.	L total	J unitário	J total			
H1-A	150	30,01	63	63,78	39,69	103,47	0,022	2,29	9,08	0,802	41,38
H2-A	152	30,82	63	26,58	41,58	68,16	0,023	1,54	9,08	0,813	41,44
A-BI	302	41,56	63	30,30	40,01	70,31	0,081	5,68	1,02	1,615	48,14
BI-RI	302	48,01	75	12,35	48,00	60,35	0,035	2,08	-11,00	1,139	39,22

ELETROBOMBA (ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE DE FLUXO)
Q= 302 lpm
H= 39 mca
p= 5,0 cv

Responsável pelo Uso: DIRETOR DA ESCOLA
Responsável Técnico pelo Projeto: ENG. MARY HASHIGUCHI
CREA: 0601023783
ART: 28027230210002562

CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA		
Folha 2/11	Projeto Completo	Esc.: Indicadas
ISOMÉTRICO HIDRANTES	Assunto:	PROJETO TÉCNICO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
	Ocupação:	ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL- ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA
	Local:	RUA TAMANDARÉ,520 - CAMPOS ELÍSEOS - RIBEIRÃO PRETO - SP
	Proprietário:	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO
	Resp. Técnico:	ENG. MARY HASHIGUCHI CREA: 0601023783 ART: 28027230210002562
	Área do Terreno: 12.370,78m²	Data: JAN/2021
Desenhista:	RITA DE CÁSSIA SANTANA	Área Construída: 9.748,23m²

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU	ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS
ARO²: ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE	
ARO. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE	LÍDER	
ARO. ALBERTO BUNDUKI	GESTOR	RRT S110439392100

APOIO CDHU		
JHE		
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART 28027230210176583
JHE + SANDRETEC		
ENG. MARY HASHIGUCHI	DESENVOLVIMENTO	ART 28027230210002562

LEGENDA / NOTAS

- PARA SIMBOLOGIAS CONSULTAR LEGENDA NA FOLHA 01



NOTA DE EXECUÇÃO:

- AS TUBULAÇÕES PARA HIDRANTES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS. DEVERÃO SER EXECUTADOS JUNTAMENTE COM AS TUBULAÇÕES ÁGUA FRIA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA.

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	N°	DATA	RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO SDE_074-ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO R. Tamandaré,520-Campos Elíseos-Ribeirão Preto

DISCIPLINA INCÊNDIO ÁREA INC FOLHA 102/105

ASSUNTO

ISOMÉTRICO HIDRANTES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	OUT/2021

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO	Região	Município	Verificação do Projeto
Projeto	0	0	0
	6	5	0
	0	6	1
	3	0	P
	E		