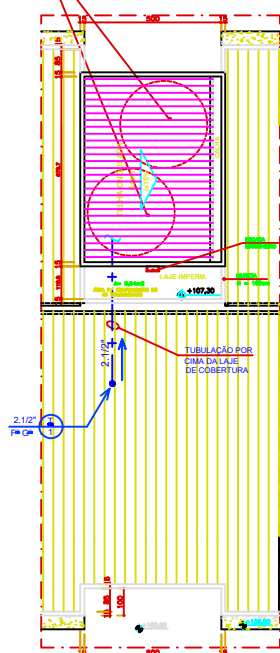


CONJUNTO MOTOR-BOMBA  
SEM ESCALA

**Caixas D'Água de Fibra de Vidro**  
Volume : 20.000 lts (x2) = total 40.000lts  
Incêndio : 6.500 lts  
Consumo : Total : 33.500 lts  
Diâmetro : 3,20m  
Altura Caixa : 3,50m  
Área da Base : 8,03m<sup>2</sup>



PLANTA COBERTURA  
ESC: 1:100 (PARCIAL)

**CÁLCULO DA PRESSÃO NAS CAIXAS DE INCÊNDIO ( no requinte )**

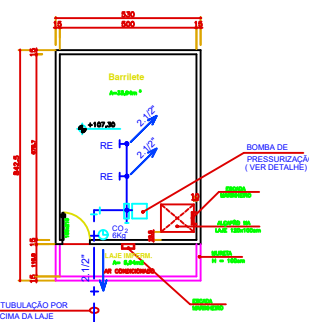
PAVIMENTO	TRECHO	VAZÃO (l/s)	VELOCIDADE (m/s)	DIÂMETRO (mm)	COMP. REAL (m)	COMP. EQUIV. (m)	COMP. TOTAL (m)	DESEVEL (m)	P.C.U. (m.c.a.)	P.C.T. (m.c.a.)	PRESSÃO A JETANTE NA BOMBA (m)	PRESSÃO A JETANTE NO REQUINTE (m)	PRESSÃO ESTÁTICA (m)
COBERTURA	COLAR A	8,34	2,7	2 1/2"	10,0	18,4	28,40	0,00	0,18	5,29	34,71m	-	-
TÉRREO 01	A - B	8,34	2,7	2 1/2"	10,2	8,9	19,10	10,30	0,18	2,89	42,00m	-	-
TÉRREO 02	B - C	8,34	2,7	2 1/2"	66,0	14,3	80,30	-4,80	0,18	14,45	22,77m	9,40m	7,80m
SUPERIOR	C - D	4,17	1,3	2 1/2"	3,40	1,3	4,70	-3,40	0,05	0,23	19,14m	5,77m	4,50m

**CÁLCULO NOS DOIS HIDRANTES MENOS FAVORÁVEIS:**

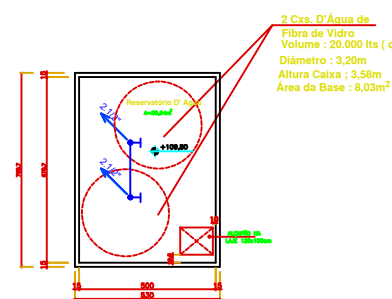
Para caixa de Incêndio **TÉRREO 02**  
22,77m - (21,0 m x 0,065 m/m) = 21,40m  
21,40m - (30,0 m x 0,40 m/m) = 9,40m

Para caixa de Incêndio **SUPERIOR**  
19,14m - (21,0 m x 0,065 m/m) = 17,77m  
17,77m - (30,0 m x 0,40 m/m) = 5,77m

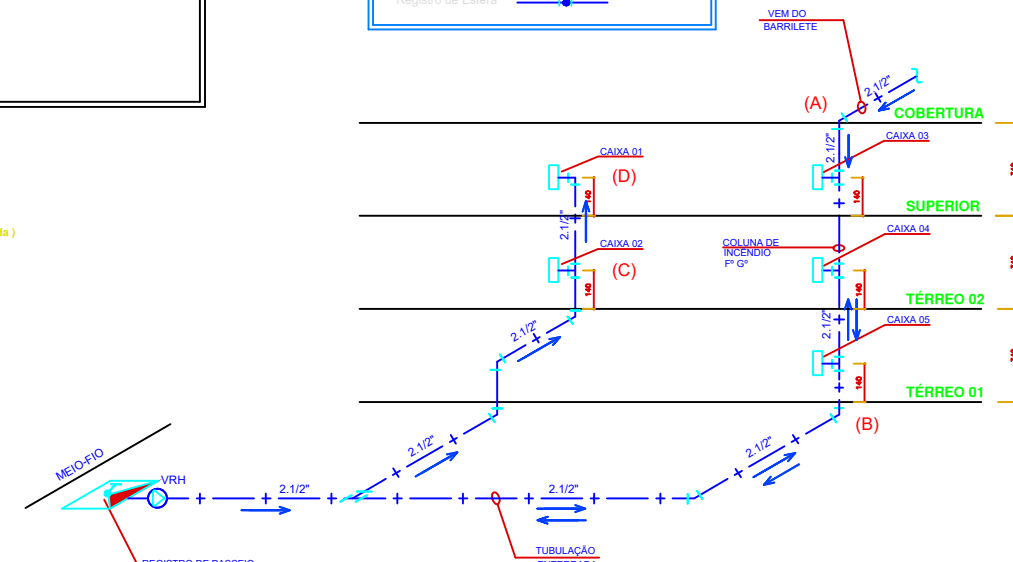
**OBS:**  
ALIMENTAÇÃO DE DOIS HIDRANTES SIMULTANEAMENTE  
VAZÃO DE 250 lts/mín para dois Hidrantes  
MANGUEIRA DE BOMBAÇA C/ 38mm E COMPRIMENTO DE 30,0m  
DIÂMETRO DO REQUINTE DE 16mm  
PERDA DE CARGA NA MANGUEIRA 0,40 m/m  
VAZÃO: 30,0m<sup>3</sup>/h BOMBA D'ÁGUA  
A.S.T. = 40,0 m.c.a. MOD. GF-10  
POTÊNCIA : 7,5 CV POTÊNCIA : 7,5 CV  
P.C.T. = PERDA DE CARGA TOTAL  
P.C.U. = PERDA DE CARGA UNITÁRIA (m) = METRO  
(M.C.A.) = METRO COLUNA D'ÁGUA  
( M/s ) = LITRO POR SEGUNDO  
( M<sup>3</sup>/S ) = METRO CUBICO POR SEGUNDO  
( M<sup>3</sup>/S ) = METRO CUBICO POR SEGUNDO



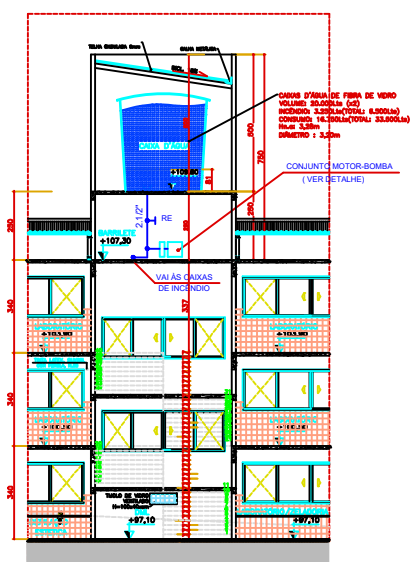
PLANTA BARRILETE  
ESC: 1:75  
ÁREA CONSTRUÍDA: 37,56m<sup>2</sup>



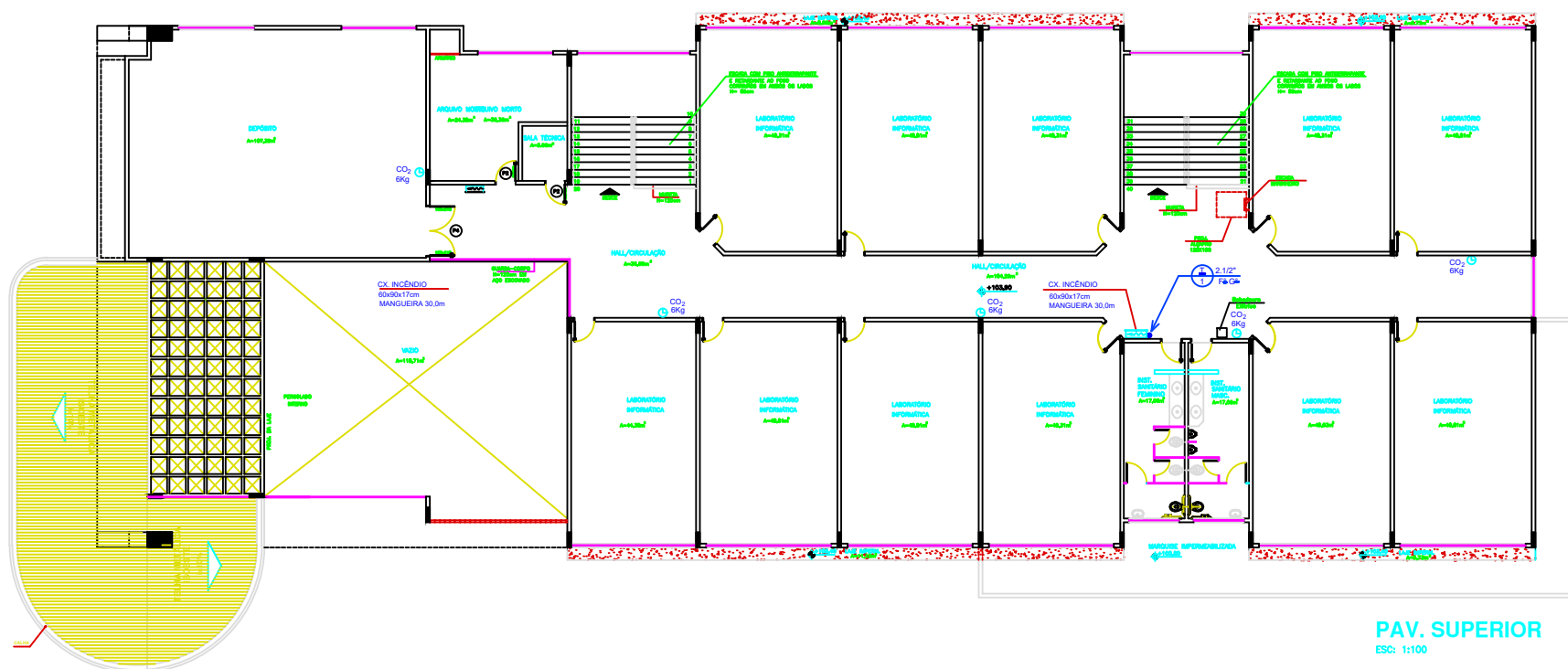
PLANTA RESERVATÓRIO D'ÁGUA  
ESC: 1:75  
ÁREA CONSTRUÍDA: 37,56m<sup>2</sup>



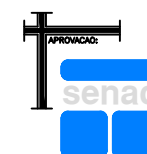
PRUMADA DE INCÊNDIO  
SEM ESCALA



CORTE AA (PARCIAL)  
ESC: 1:100



PAV. SUPERIOR  
ESC: 1:100



**CFP - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO**  
**CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL**  
**INCÊNDIO**

PROPRIETÁRIO: SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial  
AUTOR DO PROJETO: ARQ. ATHOS RIOS JÚNIOR - CREA 3577/D GO/10  
RESP. TÉCNICO:

ENDEREÇO: AV. MARIA CARDOSO, QD. 26, LOTES 4,7A, 8,19, 20, 21 E 22, JD. LUIZ APARECIDA DE GOIÂNIA - GO.	ÁREA TERRENO: 3.480,00m <sup>2</sup>	ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.851,81m <sup>2</sup>	N.º DE PAVIMENTOS: 03
DESENHO: Carlos	DATA: REVISADA EM 12/04/2002	ESCALA: Indicado	FOLHA: 02/02
CONTEÚDO: PAV. SUPERIOR CÁLCULO DA PRESSÃO COBERTURA (parcial) PLANTA BARRILETE PRUMADA			