

CÁLCULO DA PRESSÃO NOS BICOS MENOS FAVORÁVEIS

PANORAMA	TRECHO	VAZÃO (L/s)	VELOCIDADE (m/s)	DIÂMETRO (mm)	COMP. REAL (m)	COMP. GEOM. (m)	COMP. TOTAL (m)	DEBENTEL (L/s)	P.F.U. (L/s)	P.C.T. (L/s)	PRESSÃO A (kg/cm²)	PRESSÃO B (kg/cm²)	PRESSÃO A (m)	PRESSÃO B (m)
PANELETE	1 - A	1,0	1,4	4"	13,40	99,20	74,60	4,40	0,03	2,24	52,16	-	-	4,40
	A - B	1,0	1,4	4"	20,00	15,60	50,60	0,00	0,03	1,22	50,64	-	-	4,40
TÉRREO	B - C	1,0	2,5	3"	40,00	13,60	53,60	0,00	0,14	7,20	43,14	-	-	4,40
	C - D	1,0	2,5	3"	1,72	1,60	3,32	-1,72	0,14	0,46	40,96	-	-	2,88
1ª PAV.	C' - I	2,4	0,85	2 1/2"	0,30	4,70	5,20	0,00	0,02	0,10	40,86	-	-	2,88
	I - II	2,4	0,85	2 1/2"	2,00	4,30	6,30	0,00	0,02	0,13	40,73	-	-	2,88
II - III	II - III	2,4	1,30	3"	15,00	3,30	18,30	0,00	0,07	1,28	39,45	-	-	2,88
	III - IV	2,4	2,20	3"	5,30	1,10	6,40	0,00	0,20	0,92	38,53	-	-	2,88
IV - V	IV - V	2,4	1,77	3"	9,20	3,00	12,20	0,00	0,40	0,92	33,73	-	-	2,88

OBS:
 AUMENTADO DE DOIS HIGIANTES SIMULTANEAMENTE
 VAZÃO DE 200 L/s/m para dois hidrantes
 MANIFOLDAÇÃO DE BARRILETE C/ 20mm E COMPARTIMENTO DE 30,0m
 DIÂMETRO DO RESERVATÓRIO DE 1,00m
 PRESSÃO DE CÁDUA NA MANIFOLDAÇÃO 0,40 m/m
 VAZÃO 48,90m³/h
 BOMBA D'ÁGUA
 POTÊNCIA 115CV
 P.C.T. = PRESSÃO DE CÁDUA TOTAL

P.C.U. = PRESSÃO DE CÁDUA ÚNICA
 (H₀) = PRESSÃO DE CÁDUA ÚNICA
 (H₀A) = LITRO POR SEGUNDO
 (H₀B) = LITRO POR SEGUNDO
 (H₀C) = LITRO POR SEGUNDO
 VAZÃO DO BICO DE SPRINKLER DE 4"/2" = 1,37 l/s

Legenda

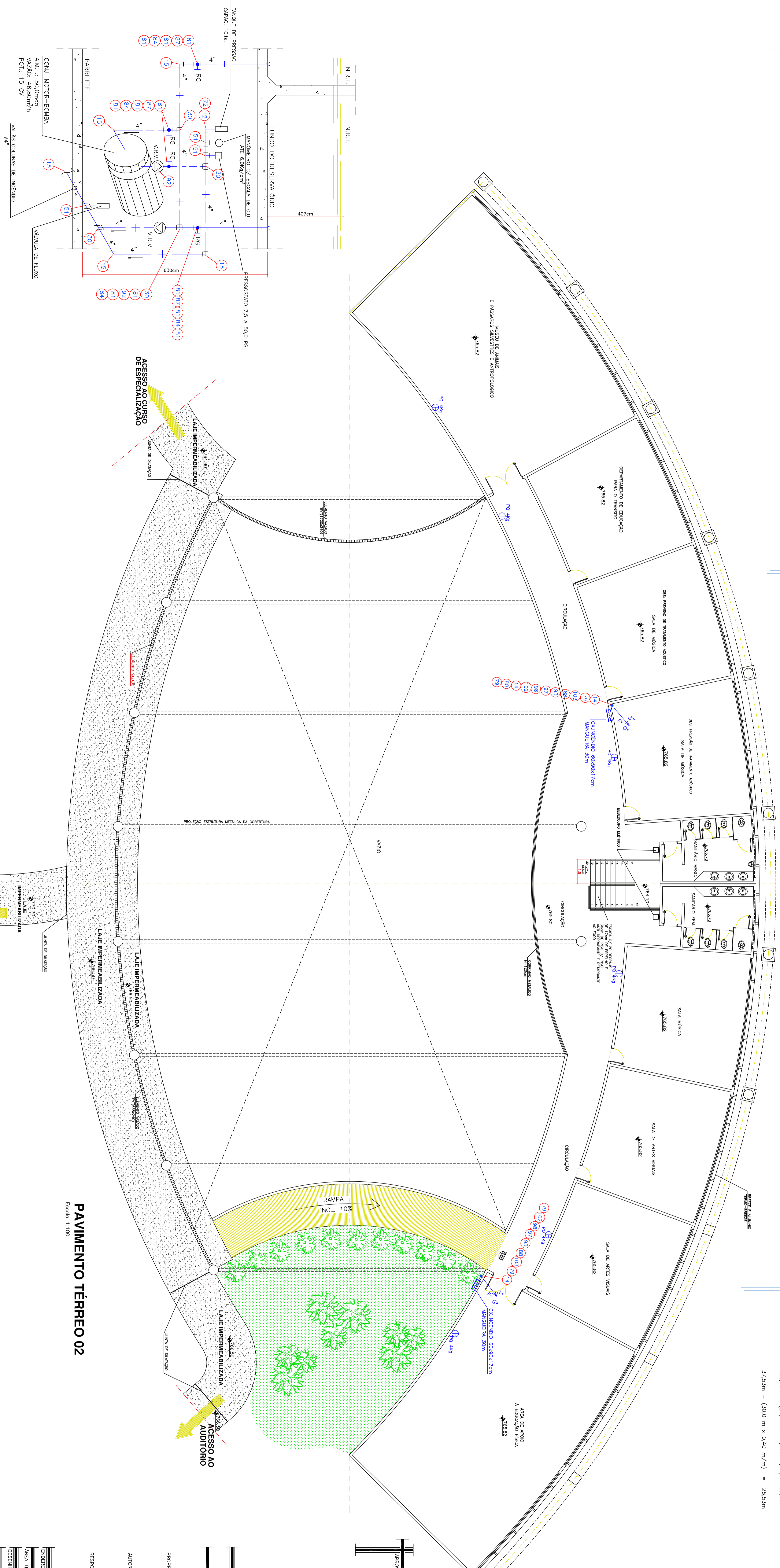
- Coluna de Incêndio 60x90x17mm - Mang. 30,0m
- Coluna de Combate a Incêndio
- Válvula de retenção vertical
- Válvula de retenção horizontal
- Tubulação de combate a incêndio será em P₁G₂ colada em polietileno (diâmetro interno) - P₁G₂ nas colunas e nos tetos.
- Registro de Estera

CÁLCULO DA PRESSÃO NAS CAIXAS DE INCÊNDIO (no requinte)

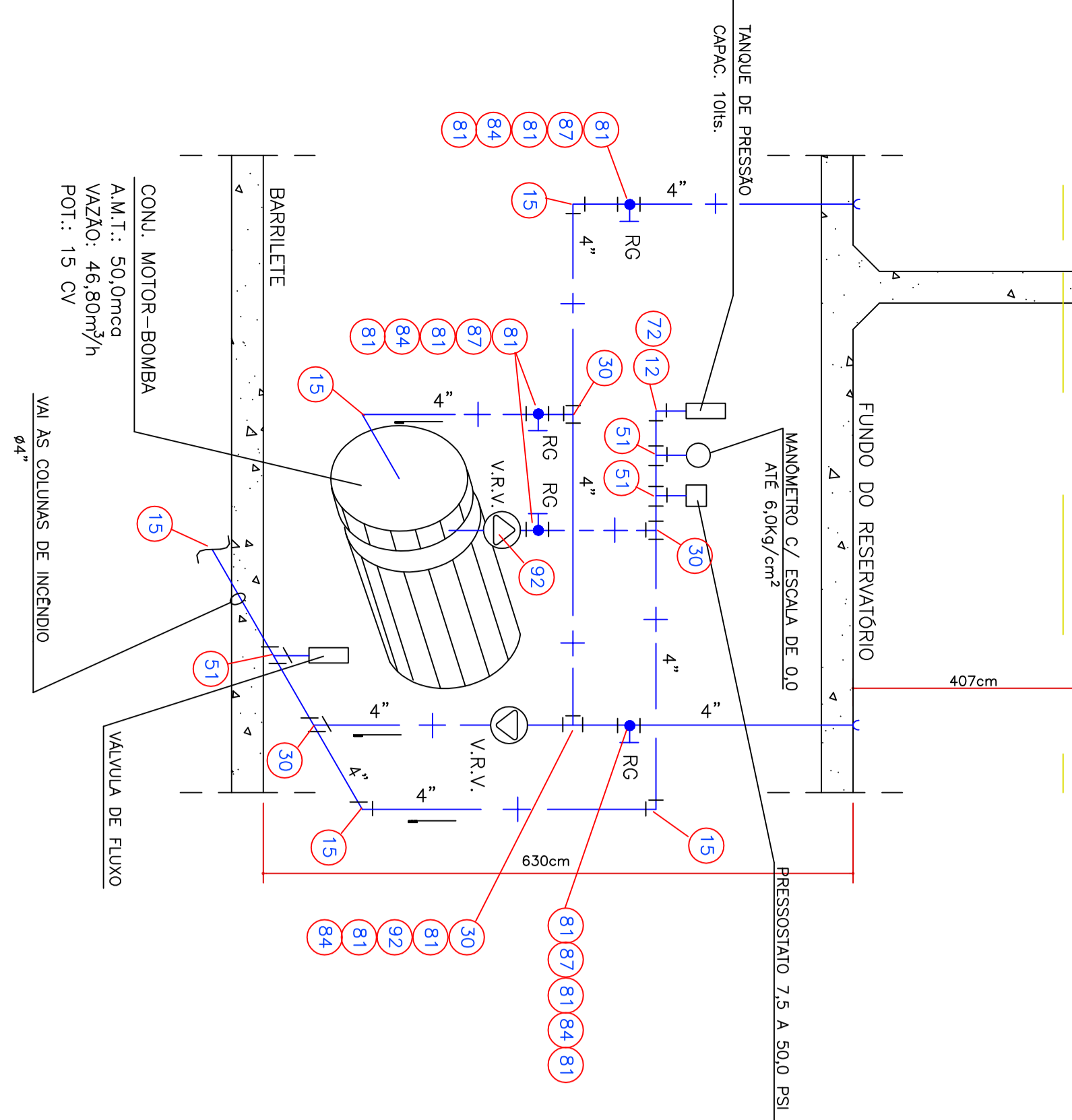
PANORAMA	TRECHO	VAZÃO (L/s)	VELOCIDADE (m/s)	DIÂMETRO (mm)	COMP. REAL (m)	COMP. GEOM. (m)	COMP. TOTAL (m)	DEBENTEL (L/s)	P.F.U. (L/s)	P.C.T. (L/s)	PRESSÃO A (kg/cm²)	PRESSÃO B (kg/cm²)	PRESSÃO A (m)	PRESSÃO B (m)
PANELETE	1 - A	1,0	1,4	4"	13,40	99,20	74,60	4,40	0,03	2,24	52,16	-	-	4,40
	A - B	1,0	1,4	4"	20,00	15,60	50,60	0,00	0,03	1,22	50,64	-	-	4,40
TÉRREO	B - C	1,0	2,5	3"	40,00	13,60	53,60	0,00	0,14	7,20	43,14	-	-	4,40
	C - D	1,0	2,5	3"	1,72	1,60	3,32	-1,72	0,14	0,46	38,90	-	-	0,88
1ª PAV.	D - E	1,0	0,9	3"	3,32	4,10	7,42	-3,32	0,02	0,13	35,23	-	-	2,84

OBS:
 AUMENTADO DE DOIS HIGIANTES SIMULTANEAMENTE
 VAZÃO DE 200 L/s/m para dois hidrantes
 MANIFOLDAÇÃO DE BARRILETE C/ 20mm E COMPARTIMENTO DE 30,0m
 DIÂMETRO DO RESERVATÓRIO DE 1,00m
 PRESSÃO DE CÁDUA NA MANIFOLDAÇÃO 0,40 m/m
 VAZÃO 48,90m³/h
 BOMBA D'ÁGUA
 POTÊNCIA 115CV
 P.C.T. = PRESSÃO DE CÁDUA TOTAL
 (H₀) = PRESSÃO DE CÁDUA ÚNICA
 (H₀A) = LITRO POR SEGUNDO
 (H₀B) = LITRO POR SEGUNDO
 (H₀C) = LITRO POR SEGUNDO
 VAZÃO DO BICO DE SPRINKLER DE 4"/2" = 1,37 l/s

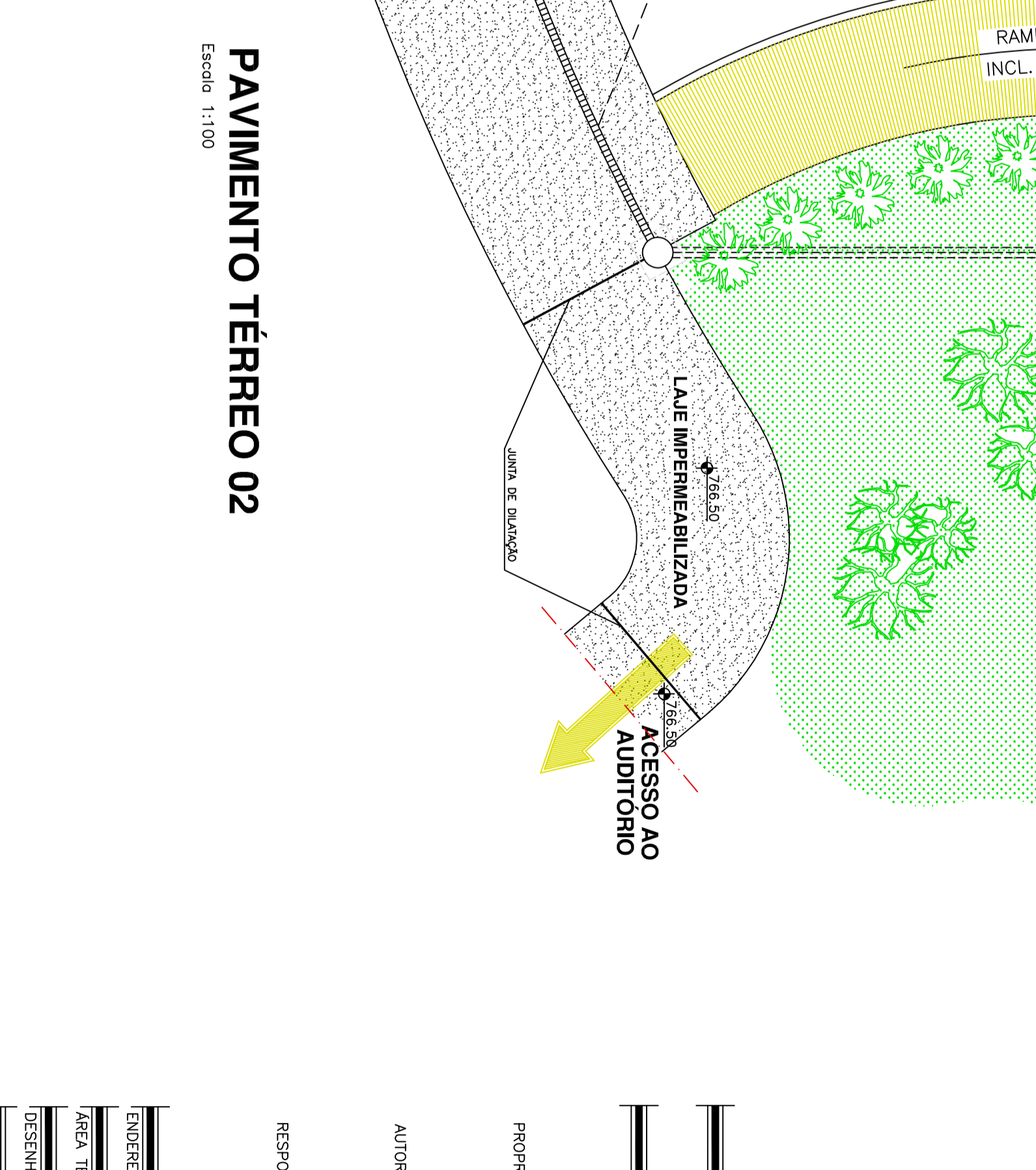
P.C.U. = PRESSÃO DE CÁDUA ÚNICA
 (H₀) = PRESSÃO DE CÁDUA ÚNICA
 (H₀A) = LITRO POR SEGUNDO
 (H₀B) = LITRO POR SEGUNDO
 (H₀C) = LITRO POR SEGUNDO
 VAZÃO DO BICO DE SPRINKLER DE 4"/2" = 1,37 l/s



CONJUNTO MOTOR-BOMBA SEM ESCALA



PAVIMENTO TÉRREO 02



walter & athos
 arquitetos
 Rua: ...
 Fone: ...

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
 Administração Regional em Goiás
CENTRO EDUCACIONAL SESC CIDADANIA

INOVENDIO

SALÃO MULTIUSO

PROFESSOR:	SESS. - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
AUTOR DO PROJETO:	ANDR. ANTÔNIO DOS SANTOS - CREA 35177/0-0/70
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENR. LUIZ ALEXANDRE DOS REIS E SILVA - CREA 79327/0-0

PROJETO:	TÉRREO 02
CONTÉUDO:	PLANTILHA DE CÁLCULOS
ESQUEMA:	de PRESSURIZAÇÃO
LEGENDA:	
8 / 9	