MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Avenida Olímpica ,100 - Vila Maria — **Município:Pariquera-Açu**
Ocupação: Restaurantes / Lanchonetes / Pizzaria — **Risco: Baixo** — **Número de hidrantes: 2**
Proprietário: : MUNICÍPIO DE PARIQUERA-AÇU
Resp Técnico: CHRISTIELLEN FIAIS — **CREA: 5070380779-SP**

Sistema tipo: 3
Ø mangueira (mm): 40 — C_{mang} = 140 — Tubo: aço galvanizado — C_{tubo} = 120 — Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão	$P_{válvula}$	Perda de carga (tubulação)							elevação	v	$P_{montante}$
	lpm	mca	D (mm)	L_{real}	$L_{virtual}$	L_{total}	C tubo =	J_{unit}	J_{total}	m	(m/s)	mca
H1-A	200,0	40,01	65	41,89	25,00	66,89	120	0,023	1,54	-1,50	1,005	40,05
H2-A	200,0	40,01	65	41,46	26,30	67,76	120	0,023	1,56	-1,50	1,005	40,07
A-BI	400,0	40,07	65	28,50	0,40	28,90	120	0,083	2,40	3,00	2,009	45,48
BI-RI	**400,0**	**45,48**	75	1,50	5,60	7,10	120	0,041	0,29	0,00	1,509	**45,77**

J total	NPSH
0,62	8,97

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = **46** mca
Vazão = **400** l/min (*24,0* m^3/h)
Pot = **9,0** cv

Reserva Técnica de Incêndio

	Elevado
	Subterrâneo
X	Ao nível do solo

Volume: 12 m^3

Pariquera-Açu, 03 de Outubro de 2025

CHRISTIELLEN COUTINHO FIAIS:42463574801

Assinado de forma digital por CHRISTIELLEN COUTINHO FIAIS:42463574801
Dados: 2025.10.10 10:28:06 -03'00'

Eng.CHRISTIELLEN COUTINHO FIAIS
CREA: 5070380779-SP
Responsável Técnico

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Avenida Olímpica ,100 - Vila Maria **Município:Pariquera-Açu**
Ocupação: Restaurantes / Lanchonetes / Pizzaria **Risco: Baixo** **Número de hidrantes: 2**
Proprietário: : MUNICÍPIO DE PARIQUERA-AÇU
Resp Técnico: CHRISTIELLEN FIAIS **CREA: 5070380779-SP**

Sistema tipo: 2
Ø mangueira (mm) 40 C_{mang} = 140 Tubo: aço galvanizado C_{tubo} = 100 Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão	$P_{válvula}$	Perda de carga (tubulação)							elevação	v	$P_{montante}$
	lpm	mca	D (mm)	L_{real}	$L_{virtual}$	L_{total}	C tubo =	J_{unit}	J_{total}	m	(m/s)	mca
H1-A	150	30,01	65	0,50	22,00	22,5	120	0,014	0,31	0,00	0,753	30,32
H2-A	150	30,01	65	123,71	38,20	161,91	120	0,014	2,19	0,00	0,753	32,21
B-A	300	32,21	65	35,28	3,40	38,68	120	0,049	1,89	1,50	1,507	35,60
BI-RI	**300**	**35,60**	65	1,50	5,60	7,10	120	0,049	0,35	0,00	1,507	**35,95**

J total	NPSH
0,73	8,86

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = **35,95** mca
Vazão = **300** l/min *18,0 m^3/h)*
Pot = **5,3** cv

Reserva Técnica de Incêndio

	Elevado
	Subterrâneo
X	Ao nível do solo

Volume: 8 M²

Pariquera-Açu, 03 de Outubro de 2025

CHRISTIELLEN COUTINHO FIAIS:42463574801

Assinado de forma digital por CHRISTIELLEN COUTINHO FIAIS:42463574801
Dados: 2025.10.10 10:28:21 -03'00'

Eng.CHRISTIELLEN COUTINHO FIAIS
CREA: 5070380779-SP
Responsável Técnico