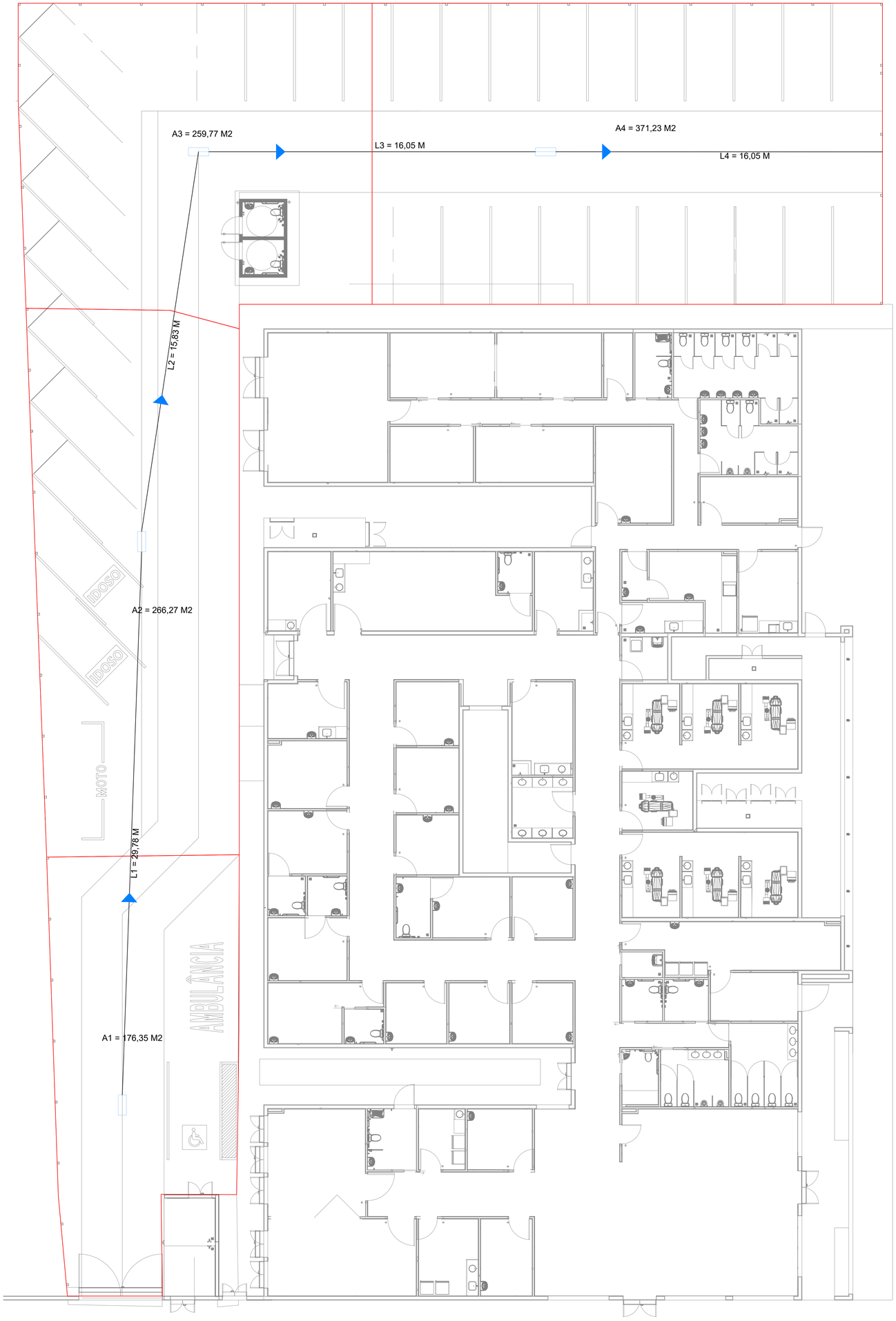

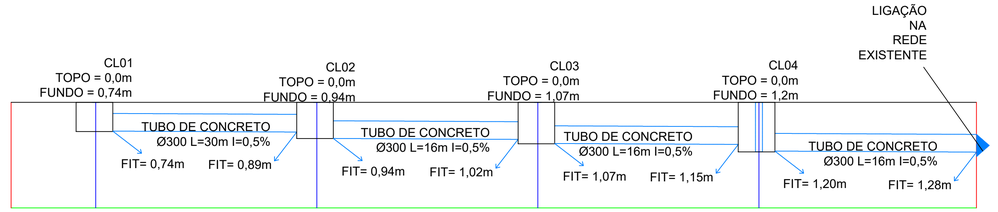

PARÂMETRO	VALOR	UNIDADE	PARÂMETRO AUXILIAR	VALOR	OBSERVAÇÃO
Período de retorno (Tr)	10,00	anos	Ângulo θ para y/D = 0,80	4,428594871	rad
Tempo de concentração inicial	5,00	min	Coeficiente hidráulico k	0,304662223	Manning parcial
Coeficiente de escoamento (C)	0,900	-			
Coeficiente de Manning (n)	0,013	s/m¹ ³			
Declividade da tubulação	0,005	m/m			
Relação de cálculo y/D	0,800	-			
IDF — K	842,3771	-			
IDF — a	0,2024	-			
IDF — b	10,4937	min			
IDF — c	0,7514	-			
Diâmetro comercial adotado	0,300	m			
Capacidade do DN 300 a y/D = 0,80	0,000	L/s			

Trecho	Área individual (m²)	Área acumulada (m²)	Comprimento (m)	tc (min)	Intensidade (mm/h)	Vazão (m³/s)	Vazão (L/s)	D calculado (m)	D adotado (m)	kQ	θ real (rad)	Área molhada (m²)	Lâmina y (m)	y/D real	Velocidade (m/s)	Tempo no trecho (min)	Verificação
1	176,35	176,35	29,78	5,00	171,25	0,007556	7,56	0,132	0,300	0,034	2,004	0,012	0,069	0,231	0,613	0,810	**ATENDE**
2	266,27	442,62	15,83	5,81	164,81	0,018252	18,25	0,184	0,300	0,083	2,585	0,023	0,109	0,363	0,789	0,334	**ATENDE**
3	259,77	702,39	16,05	6,14	162,32	0,028526	28,53	0,218	0,300	0,130	2,978	0,032	0,138	0,459	0,901	0,297	**ATENDE**
4	371,23	1073,62	16,05	6,44	160,18	0,043026	43,03	0,254	0,300	0,196	3,451	0,042	0,173	0,577	1,018	0,263	**ATENDE**

RESUMO	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Trecho 4	Saída final
Diâmetro adotado (mm)	300	300	300	300	300
Vazão acumulada (L/s)	7,56	18,25	28,53	43,03	43,03
Velocidade (m/s)	0,61	0,79	0,90	1,02	1,02
Lâmina y/D	0,23	0,36	0,46	0,58	0,58

Aprovação/Carimbo:

N°	REVISÕES	DATA	RESPONSÁVEL
00	EMISSÃO INICIAL	06/08/2026	BRUNO DADA

PROTOCOLO:

Nº RRT:

PROJETO DRENAGEM

UBS 5 - ESTRADA DAS AREIAS

SECRETARIA DE SAÚDE DE INDAIAL

Endereço:
Rua Leoberto Leal, n° 155, Bairro Tapajós, Indaial - SC

Autor do Projeto:
BRUNO TADEU DADA
ENGENHEIRO CIVIL CREA 206265-3

Assinatura:

Proprietário:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE INDAIAL
CNPJ: 11.355.483/0001-63

Assinatura:

Área :
1.073,52M²

Escala:
S/ESCALA

Especificação:
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

Prancha:
P 01/01