



SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO E
INTEGRAÇÃO REGIONAL



Ministério da
Integração Nacional



PASSAGEM MOLHADA

PROJETO TÉCNICO

Município: BOQUIRA

Localidade: BARRA

0

Francisco Gilvam Jardim/Gislane Mendes

engº s civil - CREA BA - 12085-d / 0514793473

Salvador Bahia - 19/01/2026

Obra		PASSAGEM MOLHADA			
Município		BOQUIRA			
Localidade		BARRA			
Entidade solicitante					
CNPJ					
Representante					
Endereço/Tel					
Número da solicitação					
Coordenadas	UTM S	S8585400.3			
Geográficas	UTM L	23 L 735309.37			
Dist. da sede do município(km)					
Nome do riacho					
Proprietário do terreno					
Número de famílias					
Técnico responsável		Francisco Gilvam Jardim/Gislane Mendes			
Profissão		engº s civil			
CREA		12085-d / 0514793473			
Data de elaboração do projeto		19/01/2026			
DADOS DO PROJETO					
Comprimento do riacho(km)		11,00			
Área da BHD (km²)		96,00			
Precipitação média anual (mm)		1000,00			
Número de bueiros					
Profundidade média da fundação (m)					
Altura prevista (Lâmina +folga) vertente (m)					
Altura da Passagem Molhada no Trecho Reto (m)					
Largura da Passagem Molhada (m)					
Serviços topográficos (ha)					
Serviços de sondagem(m)					
FATORES DE CORRÇÕES (BHD)					
CV		1,00			
CA		1,00			
CL		1,00			
FATORES DE CORRÇÕES (SANGRADOURO)					
C_{form}		1,00			
C_{dren}		1,00			
C_{rel}		1,00			
C_{degr}		1,00			
C_{clim}		1,00			
TIPOS DE SOLOS DA BHD(%)					
L ₆₀₀ (mm)	15	0,00	Solos da BHD	Cambisol	0%
	37	0,00		Bruno N.C	0%
	25	25,00		Litólico	100%
	15	0,00		Podsol	0%
	25	0,00		Vertisol	0%
	70	0,00		Planosol	0%
	5	0,00		Regosol	0%
	90	0,00		Afloramento	0%
	10	0,00		Latosol	
	5	0,00		Aluviões	0%
	L ₆₀₀	25,00			100%
	Σ				

O volume médio anual escoado na BHD é definido através da expressão

$$L(P) = (L_{600} \text{ corrigido}) \cdot C \cdot e^{-\alpha \cdot \text{tempo}}$$

$$L_{600} \text{ corrigido} = (L_{600} \text{ padrão}) \cdot CV \cdot CA \cdot CL$$

P é a pluviometria média anual na bacia.

A vazão de pico é calculada utilizando as seguintes expressões:

Fc é um fator corretivo , que deve levar em consideração a forma , a drenagem, o relevo , o nível de degradação e a zona climática da bacia.

Vesc = 8982981 metros cúbicos
236.08m³/s

PARÂMETROS TÉCNICOS DE PROJETO:

Município: BOQUIRA

Localidade:

BARRA

Nome do Rio/Riacho	0,00
RAA	
Precipitação pluviométrica - P(mm)	1.000,00
Bacia Hidrográfica de Drenagem - S_{BHD} (km²)	96,00
Superfície de Contribuição - S_c (Km²)	48,00
Volume Escorado - V_{esc} (m³)	8.982.981,78
Vazão de Pico - Qx (m³/seg)	236,08
Bueiro	
Altura H(m)	2,20
Largura B(m)	4,00
Rugosidade n(maning) alvenaria de pedra rebocada	0,02
Declividade Icrítica(m/m)	0,007
BUEIRO COMO CANAL	
Declividade DE IMPLANTAÇÃO = 0,95* Icrítica (m/m)	0,007
Vazão de um bueiro como canal(m³/s)	27,65
Vcrítica(<4,5(m/s))	3,93
Número de Bueiros	6,00
Vazão total dos bueiros como canal(m³/s)	165,90
BUEIRO COMO ORIFÍCIO	
Qcomo orifício(0,4m acima da geratriz superior do bueiro)	46,70
Vcomo orifício(<4,5(m/s))	4,19
Vazão total dos bueiros como orifício(m³/s)	280,20
Vazão sobre o bueiro (funcionando com passagem molhada (m³/s)	0,00
Lâmina(hv(m))	0,00