

ESTADO DE MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT
DIMENSIONAMENTO DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO	

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO		
DISPOSITIVO	Extensão de Contribuição (m)	Área Total (m²)
TRECHO 01		
BLCD-01	114,00	5032,00
BLCD-02	155,00	6809,00
BLCD-03	110,00	1773,00
BLCD-04	156,00	6770,00
BLCD-05	110,00	3369,50
BLCD-06	158,00	5182,50
BLS-01	80,00	3212,00
BLS-02	79,00	3007,00
BLS-03	80,00	3224,00
BLS-04	85,00	2737,00
BLS-05	207,32	4950,00
BLS-06	88,00	4490,00
BLS 07	40,00	612,00
TRECHO 02		
BLS 03	50,00	367,00
BLS 04	175,00	4617,00
BLD 01	396,00	3309,00
BLD 02	199,00	3637,00
BLS 05	112,00	2123,00
BLS 06	112,00	562,00
BLS 07	73,00	1629,00
BLS 08	73,00	1346,00

$Q = (C * I * A) / 3,6$

Onde:

Q = Descarga de pico, em m³/s;

C = Coeficiente de Escoamento Superficial

I = Intensidade de chuva em mm/h;

A = Área da bacia hidrográfica contribuinte em km².

VAZAO DA BACIA				
DISPOSITIVO	Área Total (km²)	Tempo de Duração (min)	Intensidade de Chuva (mm/h)	Vazão de Descarga da Bacia (m³/s)
	A	T	I	Q
TRECHO 01				
BLCD-01	0,0050	10,00	137	0,076
BLCD-02	0,0068	10,00	137	0,104
BLCD-03	0,0018	10,00	137	0,027
BLCD-04	0,0068	10,00	137	0,104
BLCD-05	0,0034	10,00	137	0,052
BLCD-06	0,0052	10,00	137	0,079
BLS-01	0,0032	10,00	137	0,049
BLS-02	0,0030	10,00	137	0,046
BLS-03	0,0032	10,00	137	0,049
BLS-04	0,0027	10,00	137	0,041
BLS-05	0,0050	10,00	137	0,076
BLS-06	0,0045	10,00	137	0,069

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS			
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT			
DIMENSIONAMENTO DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO				
TRECHO 02				
BLS 03	0,0004	10,00	137	0,006
BLS 04	0,0046	10,00	137	0,070
BLD 01	0,0033	10,00	137	0,050
BLD 02	0,0036	10,00	137	0,055
BLS 05	0,0021	10,00	137	0,032
BLS 06	0,0006	10,00	137	0,009
BLS 07	0,0016	10,00	137	0,024
BLS 08	0,0013	10,00	137	0,020

Coeficiente de Escoamento Superficial - C	0,4
---	-----

Periodo de Retorno - Tr (anos)	15
----------------------------------	----

$$I = \frac{a * Tr^b}{(Tc + c)^d}$$

Onde:

Tr = Período de Retorno - anos

Tc = Tempo de Concentração - min

I = Intensidade de Chuva - mm/h

Coeficientes de intensidade de chuva	
ESTAÇÃO: 1558003	
a	840,6291
b	0,1283
c	9,753
d	0,7234

LUIS FELIPE C. B. LIMA

ENG. CIVIL - 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS					
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA					
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO -MT					
DIMENSIONAMENTO DE BOCAS LOBO						
DISPOSITIVO	Vazão de Projeto Necessária (m³/s)		Comprimento da Soleira (m)	Altura da Abertura da Guia (m)	Vazão de engolimento (m³/s)	Volume Excendente + (m³/s)
	Qn		L	y	Qbl	
TRECHO 01						
BLCD-01	0,076		2,000	0,1500	0,198	-0,12200
BLCD-02	0,104		2,000	0,1500	0,198	-0,09400
BLCD-03	0,027		2,000	0,1500	0,198	-0,17100
BLCD-04	0,104		2,000	0,1500	0,198	-0,09400
BLCD-05	0,052		2,000	0,1500	0,198	-0,14600
BLCD-06	0,079		2,000	0,1500	0,198	-0,11900
BLS-01	0,049		1,000	0,1500	0,099	-0,05000
BLS-02	0,046		1,000	0,1500	0,099	-0,05300
BLS-03	0,049		1,000	0,1500	0,099	-0,05000
BLS-04	0,041		1,000	0,1500	0,099	-0,05800
BLS-05	0,076		1,000	0,1500	0,099	-0,02300
BLS-06	0,069		1,000	0,1500	0,099	-0,03000
BLS 07	0,009		1,000	0,1500	0,099	-0,09000
TRECHO 02						
BLS 03	0,006		1,000	0,1500	0,099	-0,09300
BLS 04	0,070		1,000	0,1500	0,099	-0,02900
BLD 01	0,050		2,000	0,1500	0,198	-0,14800
BLD 02	0,055		2,000	0,1500	0,198	-0,14300
BLS 05	0,032		1,000	0,1500	0,099	-0,06700
BLS 06	0,009		1,000	0,1500	0,099	-0,09000
BLS 07	0,024		1,000	0,1500	0,099	-0,07500
BLS 08	0,020		1,000	0,1500	0,099	-0,07900
LUIS FELIPE C. B. LIMA ENG. CIVIL - 121.523.583-6						

