PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER

Obra: Pavimentação Asfáltica da Avenida 25 de Abril

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM

LADO	CX. Mont.	CX. Jus.	L (m)	DN (m)	Classe Simples	Comp. (m)	Classe Armado	Comp. (m)	Largura de escavação (m)	Área do Fundo da Vala (m²)	Altura de escavação (m)	Volume de escavação (m³)	Altura média de reaterro (m)	Largura de reaterro (m)	Volume de reaterro (m³)	Largura da camada de brita (m³)	Espessura (m)	Volume de brita para assent. do tubo(m³)
DIREITO	Cx01	Cx02	7,00	0,4	PS-1	7,00	PA-2	0,00	1,08	7,56	1,03	7,79	0,98	1,08	6,14	1,08	0,05	0,38
	Cx02	Cx03	25,00	0,4	PS-1	25,00	PA-2	0,00	1,08	27,00	1,03	27,81	0,98	1,08	21,94	1,08	0,05	1,35
	Cx03	Cx04	45,00	0,6	PS-1	45,00	PA-2	0,00	1,42	63,90	1,03	65,82	0,98	1,42	44,30	1,42	0,05	3,20
	Cx04	Cx05	45,00	0,6	PS-1	45,00	PA-2	0,00	1,42	63,90	1,03	65,82	0,98	1,42	44,30	1,42	0,05	3,20
	Cx05	Cx06	45,00	0,6	PS-1	45,00	PA-2	0,00	1,42	63,90	1,03	65,82	0,98	1,42	44,30	1,42	0,05	3,20
	Cx06	Cx07	45,00	0,6	PS-1	45,00	PA-2	0,00	1,42	63,90	1,03	65,82	0,98	1,42	44,30	1,42	0,05	3,20
	Cx07	Ala01	5,00	0,6	PS-1	5,00	PA-2	0,00	1,42	7,10	1,03	7,31	0,98	1,42	4,92	1,42	0,05	0,36
ESQUERDO	Cx08	Cx09	26,00	0,4	PS-1	26,00	PA-2	0,00	1,08	28,08	1,03	28,92	0,98	1,08	22,81	1,08	0,05	1,40
	Cx10	Cx11	46,00	0,6	PS-1	46,00	PA-2	0,00	1,42	65,32	1,03	67,28	0,98	1,42	45,28	1,42	0,05	3,27
	Cx12	Cx13	35,00	0,6	PS-1	35,00	PA-2	0,00	1,42	49,70	1,03	51,19	0,98	1,42	34,46	1,42	0,05	2,49
	Cx13	Cx14	35,00	0,6	PS-1	35,00	PA-2	0,00	1,42	49,70	1,03	51,19	0,98	1,42	34,46	1,42	0,05	2,49
	Cx14	Cx15	42,00	0,6	PS-1	42,00	PA-2	0,00	1,42	59,64	1,03	61,43	0,98	1,42	41,35	1,42	0,05	2,98
	Cx15	Ala02	5,00	0,6	PS-1	5,00	PA-2	0,00	1,42	7,10	1,03	7,31	0,98	1,42	4,92	1,42	0,05	0,36
Total de tubos (m)			**406**		**Simples (m)**	**406**	**Armado (m)**	**0**	**Total volume de escavação (m³)**			**573,51**	**Total volume de reaterro (m³)**		**393,48**	**Total volume de brita (m³)**		**27,88**

Tubulação		
Diâmetro (m)	**Classe**	**Qtd.**
0,40	PS-1	58,00
0,40	PA-2	0,00
0,50	PS-1	0,00
0,50	PA-2	0,00
0,60	PS-1	348,00
0,60	PA-2	0,00
0,80	PS-1	0,00
1,00	PA-2	0,00
Total (m)		**406,00**

Drenagem Existente para Remoção	
Descrição	**Qtd.**
PV ø400	2
Tubo ø600mm em Concreto	127

Drenagem para Execução	
Descrição	**Qtd.**
Caixa coletora tipo boca-de-lobo, parede de alvenaria - Med. 0,80m x 0,80m x 1,50m	15
Tubo de Concreto	406
Espera Tubo ø400mm em Concreto	4
ALA ø600mm em Concreto	2

Escavação			Reaterro (m³)	Transp. Bota-Fora (m³)
Tipo	**Porcentagem (%)**	**Volume (m³)**		
Material 1ª cat.	60%	344,11	393,48	243,04
Material 2ª cat.	30%	172,05		
Material 3ª cat.	10%	57,35		
Total de escavação (m³)		**573,51**	**393,48**	**243,04**

Lastro de brita (m³)	**27,88**
DMT Brita (Km)	**75,50**
Transporte de brita (m³xkm)	**2.104,94**

MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER
PROLONGAMENTO DA AVENIDA 25 DE ABRIL
KM 0+000 A 0+235

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE DRENAGEM

EXTENSÃO: 235,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: maio/21
ÁREA: 2.440 m²	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 4