

OBRA: | UÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA ALAM. JOSÉ LUIS, PASS. DOM BOSCO, RUA JOSÉ ARAÚLO, PASS. JOSÉ ARAÚJO, PASS. UNIÃO, PASS. ESPERANÇA, ALAM. BOM JESUS, PASS. MARIA PANTOJA E RUA DO FIO - BAIRROS CENTRO E MAGUARI - ANANINDEUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

5	PASSAGEM UNIÃO	1,00		0,00	1,22	1,32	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	PASSAGEM ESPERANÇA	1,00		0,00	1,22	1,32	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ALAMEDA BOM JESUS	1,00		0,00	1,22	1,32	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	PASS. MARIA PANTOJA	1,00		0,00	1,22	1,32	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	R. DO FIO	1,00	601,00	601,00	1,22	1,32	0,05	1.007,52	169,84	2.123,00	733,22	733,22	169,84	586,38	251,30	0,00	601,00
TOTAL				741,00				1.242,22	209,40	2.617,50	904,02	904,02	209,40	722,98	309,84	-	741,00

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 800 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 800			ESCAVAÇÃO MECANIZADA				CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	VOLUME TUBOS	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE	TOTAL									
		(und.)	(m)	(m)	B	C	D	E = (AxBxC) + (AxBxD)									
				A	B	C	D	E = (AxBxC) + (AxBxD)	F = J	G = F x empolamento 25% v DMT	H = Ax B	I = H	J = (π x r ²) x A	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = Ax C x 2 1,5 ≤ H ≤ 3,0 e 1,5 ≤ L ≤ 2,5	N = A
1	ALAMEDA JOSÉ LUIS	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PASSAGEM DOM BOSCO	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	RUA JOSÉ ARAÚJO	1,00	210,00	210,00	1,46	1,56	0,05	494,68	105,50	1.318,75	306,60	306,60	105,50	272,43	116,75	0,00	210,00
4	PASSAGEM JOSÉ ARAÚJO	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PASSAGEM UNIÃO	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	PASSAGEM ESPERANÇA	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ALAMEDA BOM JESUS	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	PASS. MARIA PANTOJA	1,00		0,00	1,46	1,56	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	R. DO FIO	1,00	323,00	323,00	1,46	1,56	0,05	760,86	162,28	2.028,50	471,58	471,58	162,28	419,01	179,57	0,00	323,00
TOTAL				533,00				1.255,54	267,78	3.347,25	778,18	778,18	267,78	691,44	296,32	-	533,00

OBRA: | CUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA ALAM. JOSÉ LUIS, PASS. DOM BOSCO, RUA JOSÉ ARAÚLO, PASS. JOSÉ ARAÚJO, PASS. UNIÃO, PASS. ESPERANÇA, ALAM. BOM JESUS, PASS. MARIA PANTOJA E RUA DO FIO - BAIRROS CENTRO E MAGUARI - ANANINDEUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

CAIXA PARA BOCA DE LOBO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ALAMEDA JOSÉ LUIS	2,00
2	PASSAGEM DOM BOSCO	2,00
3	RUA JOSÉ ARAÚJO	13,00
4	PASSAGEM JOSÉ ARAÚJO	0,00
5	PASSAGEM UNIÃO	0,00
6	PASSAGEM ESPERANÇA	0,00
7	ALAMEDA BOM JESUS	0,00
8	PASS. MARIA PANTOJA	0,00
9	R. DO FIO	22,00
TOTAL		39,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ALAMEDA JOSÉ LUIS	2,00
2	PASSAGEM DOM BOSCO	2,00
3	RUA JOSÉ ARAÚJO	13,00
4	PASSAGEM JOSÉ ARAÚJO	0,00
5	PASSAGEM UNIÃO	0,00
6	PASSAGEM ESPERANÇA	0,00
7	ALAMEDA BOM JESUS	0,00
8	PASS. MARIA PANTOJA	0,00
9	R. DO FIO	22,00
TOTAL		39,00

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ALAMEDA JOSÉ LUIS	1,00
2	PASSAGEM DOM BOSCO	1,00
3	RUA JOSÉ ARAÚJO	4,00
4	PASSAGEM JOSÉ ARAÚJO	
5	PASSAGEM UNIÃO	
6	PASSAGEM ESPERANÇA	
7	ALAMEDA BOM JESUS	
8	PASS. MARIA PANTOJA	
9	R. DO FIO	8,00
TOTAL		14,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ALAMEDA JOSÉ LUIS	1,00
2	PASSAGEM DOM BOSCO	1,00
3	RUA JOSÉ ARAÚJO	4,00
4	PASSAGEM JOSÉ ARAÚJO	0,00
5	PASSAGEM UNIÃO	0,00
6	PASSAGEM ESPERANÇA	0,00
7	ALAMEDA BOM JESUS	0,00
8	PASS. MARIA PANTOJA	0,00
9	R. DO FIO	8,00
TOTAL		14,00

ALA DE LANÇAMENTO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ALAMEDA JOSÉ LUIS	
2	PASSAGEM DOM BOSCO	
3	RUA JOSÉ ARAÚJO	
4	PASSAGEM JOSÉ ARAÚJO	
5	PASSAGEM UNIÃO	
6	PASSAGEM ESPERANÇA	
7	ALAMEDA BOM JESUS	
8	PASS. MARIA PANTOJA	
9	R. DO FIO	3,00
TOTAL		3,00