

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA NA RUA DO PORTO E RUA DO PORTO 2 - DISTRITO INDUSTRIAL - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 400 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 400			ESCAVAÇÃO MECANIZADA				CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	VOLUME TUBOS	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO
		QTDE.	EXTENSÃO ESPINHA	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE	TOTAL									
				A	B	C	D	E = (AxBxC) + (AxCx D)									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6			F = J	G = F x empolamento 25% x DMT	H = Ax B	I = H	J = (πx r²) x A	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = Ax Cx 2	N = A
										10,00						1,5 ≤ H ≤ 3,0 e 1,5 ≤ L ≤ 2,5	
1	RUA DO PORTO	10,00	5,00	50,00	0,98	1,08	0,05	55,62	6,28	78,50	49,00	49,00	6,28	34,54	14,80	0,00	50,00
2	RUA DO PORTO 2	4,00	5,00	20,00	0,98	1,08	0,05	22,25	2,51	31,38	19,60	19,60	2,51	13,82	5,92	0,00	20,00
TOTAL				70,00				77,87	8,79	109,88	68,60	68,60	8,79	48,36	20,72	-	70,00

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 600			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									
				A	B	C	D	E = (AxBxC) + (Ax Bx D)									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6			F = J	G = F x empolamento 25% x DMT	H = Ax B	I = H	J = (πx r²) x A	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = Ax Cx 2	N = A
										10,00						1,5 ≤ H ≤ 3,0 e 1,5 ≤ L ≤ 2,5	
1	RUA DO PORTO	1,00	231,00	231,00	1,22	1,32	0,05	387,25	65,28	816,00	281,82	281,82	65,28	225,38	96,59	0,00	231,00
2	RUA DO PORTO 2	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
TOTAL				231,00				387,25	65,28	816,00	281,82	281,82	65,28	225,38	96,59	-	231,00

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DO PORTO	10,00
2	RUA DO PORTO 2	4,00
TOTAL		14,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DO PORTO	10,00
2	RUA DO PORTO 2	4,00
TOTAL		14,00

POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DO PORTO	3,00
2	RUA DO PORTO 2	2,00
TOTAL		5,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DO PORTO	3,00
2	RUA DO PORTO 2	2,00
TOTAL		5,00

ALA DE LANÇAMENTO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DO PORTO	1,00
2	RUA DO PORTO 2	0,00
TOTAL		1,00