

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE GUERREIROS DE CRISTO NO BAIRRO DO PAAR - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 400 MM (ESPINHA)

ITEM	VIA	EXTENSÃO	Ø 400			ESCAVAÇÃO MECANIZADA				VOLUME TUBOS	CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	ATERRO	REATERRO	ASSENTAMENTO										
			QTDE. BOCAS DE LOBO	EXTENSÃO ESPINHA	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	TOTAL						TOTAL												
					A											B		C	D = AxBxC	I = (πxr²)x A	E = I	F = E x empolamento 25% x DMT	G = AxB	H = G x e	K = ((E - J) - (I *0,2))x 70%	L = ((E - J) - (I *0,2))x 30%	M = A
					(und.)											(m)		(m)	Øext + 0,5	((Øext +0,6) + ((Øext +0,6) + (Ax0,5%)))/2							
1	RUA ZONA NORTE	157,00	8,00	5,00	40,00	0,98	1,18	46,26	5,02	5,02	62,75	39,20	7,84	27,77	11,90	40,00											
2	RUA MEDEIROS	125,00	4,00	5,00	20,00	0,98	1,13	22,15	2,51	2,51	31,38	19,60	3,92	13,20	5,66	20,00											
3	RUA VITÓRIA	130,00	4,00	5,00	20,00	0,98	1,13	22,15	2,51	2,51	31,38	19,60	3,92	13,20	5,66	20,00											
4	RUA DA LIBERDADE	175,00	4,00	5,00	20,00	0,98	1,13	22,15	2,51	2,51	31,38	19,60	3,92	13,20	5,66	20,00											
5	UNIÃO DAS ÁGUAS	125,00	4,00	5,00	20,00	0,98	1,13	22,15	2,51	2,51	31,38	19,60	3,92	13,20	5,66	20,00											
TOTAL		712,00			120,00			134,86	15,06	15,06	188,27	117,60	23,52	80,57	34,54	120,00											

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM

ITEM	VIA	Ø 600			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			VOLUME TUBOS	CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
				A	B	C	D = AxBxC	I = ((πxr²)x A	E = I	F = E x empolamento 25% x DMT	G = Ax B	H = G x e	K = ((E - J) - (I *0,2))x 70%	L = ((E - J) - (I *0,2))x 30%	L = AxCx2	
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext + 0,6) + ((Øext + 0,6) + (Ax0,5%)))/2				10,00		0,20			1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5	
1	RUA ZONA NORTE	1,00	108,00	108,00	1,22	1,59	209,50	30,52	30,52	381,50	131,76	26,35	121,60	52,11	343,44	108,00
2	RUA MEDEIROS	1,00	60,00	60,00	1,22	1,47	107,60	16,96	16,96	212,00	73,20	14,64	61,40	26,31	0,00	60,00
3	RUA VITÓRIA	1,00	120,00	120,00	1,22	1,62	237,17	33,91	33,91	423,88	146,40	29,28	138,18	59,22	388,80	120,00
4	RUA DA LIBERDADE	1,00	172,00	172,00	1,22	1,75	367,22	48,61	48,61	607,63	209,84	41,97	217,15	93,06	602,00	172,00
5	UNIÃO DAS ÁGUAS	1,00	65,00	65,00	1,22	1,48	117,36	18,37	18,37	229,63	79,30	15,86	67,07	28,75	0,00	65,00
TOTAL				525,00			1.038,85	148,37	148,37	1.854,64	640,50	128,10	605,40	259,45	1.334,24	525,00

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA ZONA NORTE	8,00
2	RUA MEDEIROS	4,00
3	RUA VITÓRIA	4,00
4	RUA DA LIBERDADE	4,00
5	UNIÃO DAS ÁGUAS	4,00
TOTAL		24,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA ZONA NORTE	8,00
2	RUA MEDEIROS	4,00
3	RUA VITÓRIA	4,00
4	RUA DA LIBERDADE	4,00
5	UNIÃO DAS ÁGUAS	4,00
TOTAL		24,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE GUERREIROS DE CRISTO NO BAIRRO DO PAAR - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA ZONA NORTE	3,00
2	RUA MEDEIROS	1,00
3	RUA VITÓRIA	1,00
4	RUA DA LIBERDADE	1,00
5	UNIÃO DAS ÁGUAS	2,00
TOTAL		8,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA ZONA NORTE	3,00
2	RUA MEDEIROS	1,00
3	RUA VITÓRIA	1,00
4	RUA DA LIBERDADE	1,00
5	UNIÃO DAS ÁGUAS	2,00
TOTAL		8,00

ALA DE LANÇAMENTO	
ITEM	VIA
1	0
2	0
3	1
4	1
5	0
TOTAL	2,00