

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA NS. DO CARMO, PASS. KENEDY, PASS. UBIRATAN MACIEL E PASS. ALEGRE - BAIRRO COQUEIRO - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

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	ASSENTAMENTO
		QTDE	EXTENSÃO ESPINHA	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DÉCLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL	
		(und.)	(m)	(m)	A	B	C	D						E = (AxBxC) + (AxCx D)	F = J	
1	PASS. NS. DO CARMO	13,00	5,00	65,00	0,98	1,08	0,05	72,31	8,16	102,00	63,70	63,70	8,16	44,91	19,25	65,00
2	PASS. KENEDY	8,00	5,00	40,00	0,98	1,08	0,05	44,50	5,02	62,75	39,20	39,20	5,02	27,64	11,84	40,00
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	8,00	5,00	40,00	0,98	1,08	0,05	44,50	5,02	62,75	39,20	39,20	5,02	27,64	11,84	40,00
4	PASS. ALEGRE	5,00	5,00	25,00	0,98	1,08	0,05	27,81	3,14	39,25	24,50	24,50	3,14	17,27	7,40	25,00
TOTAL				170,00				189,12	21,34	266,75	166,60	166,60	21,34	117,46	50,33	170,00

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	ASSENTAMENTO
		QTDE	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DÉCLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL	
		(und.)	(m)	(m)	A	B	C	D						E = (AxBxC) + (Ax B x D)	F = J	
1	PASS. NS. DO CARMO	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	231,00
2	PASS. KENEDY	1,00	150,00	150,00	1,22	1,32	0,05	251,46	42,39	529,88	183,00	183,00	42,39	146,35	62,72	150,00
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	1,00	150,00	150,00	1,22	1,32	0,05	251,46	42,39	529,88	183,00	183,00	42,39	146,35	62,72	150,00
4	PASS. ALEGRE	1,00	214,00	214,00	1,22	1,32	0,05	358,75	60,48	756,00	261,08	261,08	60,48	208,79	89,48	214,00
TOTAL				745,00				1.248,92	210,54	2.631,76	908,90	908,90	210,54	726,87	311,51	745,00

CAIXA PARA BOCA DE LOBO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASS. NS. DO CARMO	13,00
2	PASS. KENEDY	8,00
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	8,00
4	PASS. ALEGRE	5,00
TOTAL		34,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASS. NS. DO CARMO	13,00
2	PASS. KENEDY	8,00
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	8,00
4	PASS. ALEGRE	5,00
TOTAL		34,00

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASS. NS. DO CARMO	6,00
2	PASS. KENEDY	3,00
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	3,00
4	PASS. ALEGRE	3,00
TOTAL		15,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASS. NS. DO CARMO	6,00
2	PASS. KENEDY	3,00
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	3,00
4	PASS. ALEGRE	3,00
TOTAL		15,00

ALA DE LANÇAMENTO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASS. NS. DO CARMO	
2	PASS. KENEDY	
3	PASS. UBIRATAN MACIEL	
4	PASS. ALEGRE	
TOTAL		0,00