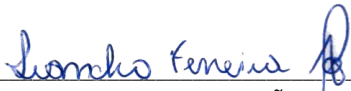


MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																								
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUÁRIAS																		REVISO						
CONTRATADA: CONSORCIO MINAS PROJETOS																		01/01/2023						
PROJETO: PRAÇA GETULIO VARGAS																								
TUBOS																								
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DN (mm)	COMP. VALA (m)						ALTURA MÉDIA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR APLICADA	BERÇO		VOLUME ATERRO M. MAN. (m³)	CARGA 1 DESCARGA (m³)	DMT (h/m)	TRANSPORTE E (km/m³)		ESCORAMENTO			
LOCAL																					TERREIRO	APLICAR A	TIPO	QMT
TUBO	TERRA	PVC	625 mm	292,40						0,50	0,10	29,24	59,68	0,16		29,10	5,15	10,00	57,46		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm	6,70						0,50	0,10	6,67	1,14	0,03		6,66	0,11	10,00	1,14		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	375 mm	13,10						0,50	0,10	13,1	2,31	0,07		13,03	0,10	10,00	13,03		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm	16,30						0,50	0,10	16,2	15,24	0,48		16,85	2,33	10,00	22,88		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	400 mm	13,30						0,50	0,10	13,3	3,66	0,11		13,20	0,38	10,00	17,9		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	600 mm	32,30						0,50	0,10	32,3	0,50	0,20		31,7	0,10	10,00	7,04		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	475 mm	1,60						0,50	0,10	1,60	0,40	0,01		1,59	0,02	10,00	1,60		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	350 mm	2,30						0,50	0,10	2,30	0,84	0,01		2,29	0,01	10,00	2,31		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	375 mm	2,50						0,50	0,10	2,50	0,50	0,02		2,54	0,05	10,00	0,63		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	325 mm	31,00						0,50	0,10	31,0	8,15	0,28		31,3	1,43	10,00	34,54		BOIM	NAO		
TUBO	TERRA	PVC	300 mm	27,00						0,50	0,10	27,0	5,40	0,18		2,43	0,01	10,00	8,10		BOIM	NAO		
CAIXAS																								
DESCRIÇÃO (LOCAL)	PAVIMENTO	MATERIAL	DIMENSÕES	L1	L2	ALTURA	QUANT.					VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR APLICADA	BERÇO		VOLUME ATERRO M. MAN. (m³)	CARGA 1 DESCARGA (m³)	DMT (h/m)	TRANSPORTE E (km/m³)		ESCORAMENTO			
LOCAL																					TERREIRO	APLICAR A		
CAIXA 50X100X60	TERRA	CONCRETO	60X60X60	0,60	0,60	0,60	7,00					2,40	2,52	0,88		0,89	2,13	10,00	21,34		BOIM	NAO		
CAIXA 50X100X60	TERRA	CONCRETO	60X60X60	0,60	0,60	0,60	0,50					2,08	2,16	0,65		0,78	1,83	10,00	18,29		BOIM	NAO		
CAIXA 50X100X120	TERRA	CONCRETO	60X60X120	0,60	0,60	1,20	2,00					6,40	0,32	0,03		0,27	0,55	10,00	0,49		BOIM	NAO		
CAIXAS	ELETRICIDADE		150					ATERMO	MANUAL MECANICA	55,14 m³	REGUAÇÃO	57,37 m³	CAIXA DESCARGA	13,31 m³	TERMO	133,11 m³/km								
			100																					
			600																					
			700																					
			800																					
			900																					
			1000																					
			1100																					
			1200																					
			1300																					
	1400																							
	1500																							
CAIXAS			20X20X20	7,00				ATERMO	MANUAL MECANICA	1,92 m³	REGUAÇÃO	5,11 m³	CAIXA DESCARGA	4,51 m³	TERMO	45,12 m³/km								
			40X40X20	6,00																				

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUIM A NBR 12236/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)

* TODOS OS QUANTITATIVOS SEGUEM A NBR 12266/1992 (PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA)


LEANDRO FERREIRA ARÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 249.818/D